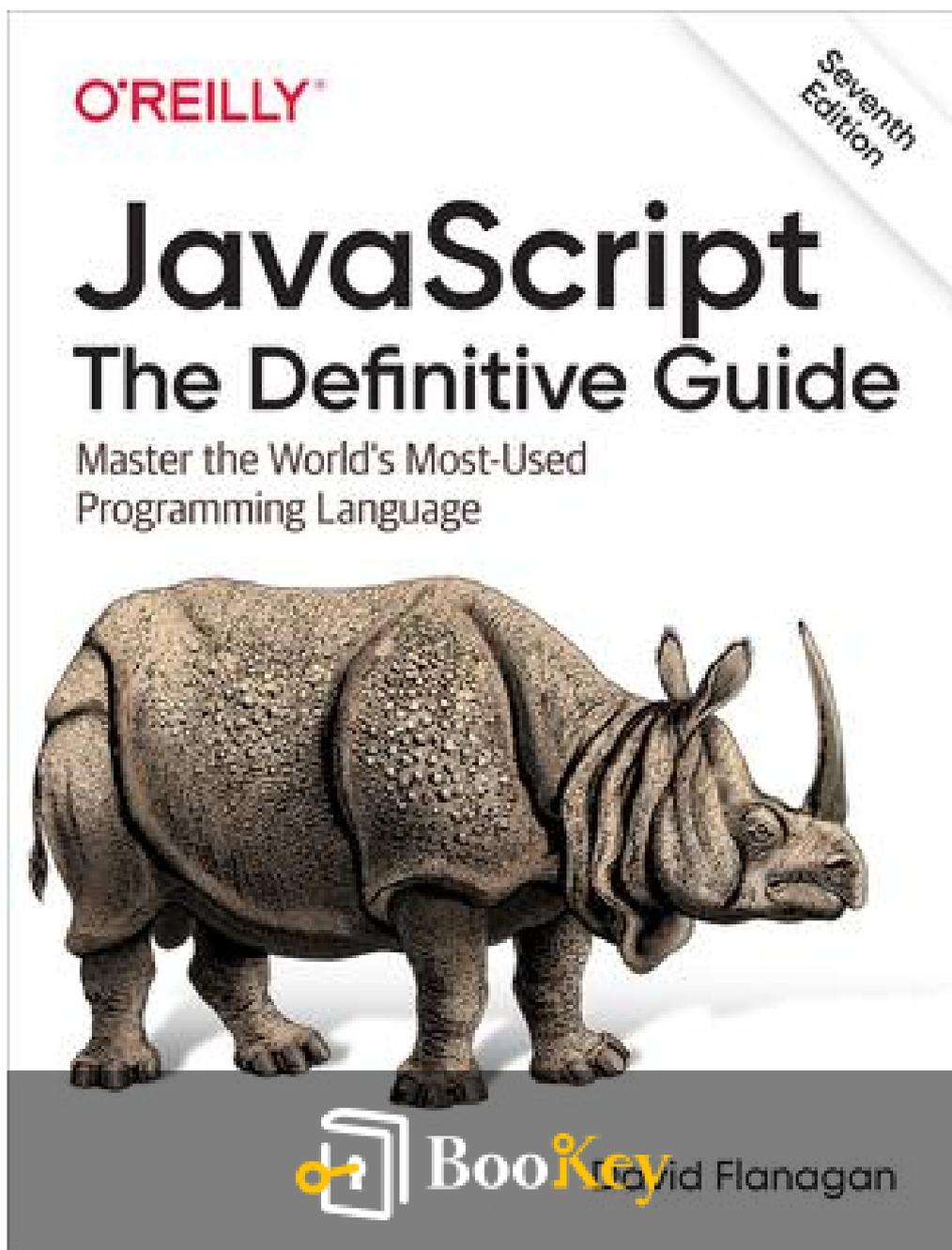


Javascript PDF (Copie limitée)

David Flanagan



Essai gratuit avec Bookekey



Scannez pour télécharger

Javascript Résumé

Devenez un expert en JavaScript moderne : du novice au professionnel

!

Écrit par Books1

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

À propos du livre

Embarquez pour un voyage à travers l'univers dynamique de la programmation avec « JavaScript : Le Guide Complet » de David Flanagan—votre compagnon ultime pour maîtriser l'art de JavaScript. Ce livre complet n'est pas seulement un manuel, mais une porte d'entrée vers la compréhension des subtilités et des vastes capacités de ce langage en constante évolution qui alimente le web. Flanagan tisse habilement un canevas de concepts fondamentaux, des bases aux fonctionnalités les plus avancées, les présentant avec clarté et perspicacité, afin de satisfaire à la fois les codeurs en herbe et les développeurs chevronnés. Grâce à des exemples concrets et une profondeur de connaissances acquise au fil des années d'expérience et de dévouement, ce guide vous invite à explorer le cœur du scripting web, transcendant le simple code pour libérer créativité et innovation. Ouvrez ces pages et préparez-vous à transformer votre vision du monde numérique—engagez-vous, codez, créez.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

À propos de l'auteur

David Flanagan est un auteur de renom et un ingénieur en logiciel célèbre pour son expertise en programmation JavaScript, entre autres technologies. Titulaire d'un diplôme en informatique du Massachusetts Institute of Technology (MIT), Flanagan allie rigueur académique et perspectives pratiques dans ses écrits. Son œuvre majeure, souvent surnommée la "Bible du JavaScript", est devenue une ressource essentielle pour les développeurs et programmeurs souhaitant maîtriser les subtilités de ce langage. Au fil des ans, les guides clairs, autoritaires et complets de Flanagan ont non seulement instruit d'innombrables lecteurs, mais ont aussi contribué à façonner les meilleures pratiques au sein de la communauté de développement logiciel. Au-delà de ses talents d'écrivain, Flanagan continue de s'impliquer dans le monde technologique à travers ses diverses fonctions en développement logiciel et en conseil, restant ainsi à la pointe des tendances de l'industrie et des avancées technologiques.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Ad



Essayez l'appli Bookey pour lire plus de 1000 résumés des meilleurs livres du monde

Débloquez **1000+** titres, **80+** sujets

Nouveaux titres ajoutés chaque semaine

- Brand
- Leadership & collaboration
- Gestion du temps
- Relations & communication
- Knowledge
- Stratégie d'entreprise
- Créativité
- Mémoires
- Argent & investissements
- Positive Psychology
- Entrepreneuriat
- Histoire du monde
- Communication parent-enfant
- Soins Personnels

Aperçus des meilleurs livres du monde



Essai gratuit avec Bookey



Liste de Contenu du Résumé

Chapitre 1: Section 1.1. Syntax

****Section 1.1. La syntaxe****

Chapitre 2: Section 1.3. Types de données

Chapitre 3: Section 1.4. Expressions et opérateurs

Chapitre 4: Section 1.5. Déclarations

Chapitre 5: Section 1.6. JavaScript Orienté Objet

Chapitre 6: Section 1.7. Expressions régulières

Chapitre 7: Section 1.8. Versions de JavaScript

Chapitre 8: Section 2.1. JavaScript dans HTML

Chapitre 9: Section 2.2. L'objet Fenêtre

Chapitre 10: Section 2.3. L'objet Document

Chapitre 11: Section 2.4. Le DOM hérité

Chapitre 12: Section 2.5. Le DOM W3C

Chapitre 13: Section 2.6. IE 4 DOM

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

(Note: "IE 4 DOM" seems to refer to a specific technical term related to Internet Explorer 4 and its Document Object Model. Since it does not have a direct translation and is likely to be used as is in a similar context within French texts, it will be left unchanged.)

Chapitre 14: Section 2.7. DHTML : Scriptage des styles CSS

Chapitre 15: Section 2.8. Événements et gestion des événements

Chapitre 16: Section 2.9. Restrictions de sécurité en JavaScript

Chapitre 17: Of course! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French, and I'll be happy to help.

Chapitre 18: Sure! The translation for "Date" in this context can simply be "Date." However, if you meant to translate a complete sentence or a specific context regarding "date," please provide the full sentence, and I will gladly help with a natural translation into French.

Chapitre 19: Of course! Please provide the English text you'd like me to translate into French.

Chapitre 20: Of course! Please provide the English sentences you would like me to translate into French.

Chapitre 21: Sure! The English word "Event" can be translated into French as "Événement."

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

If you have a specific context in which you would like to use "event," please let me know, and I can provide a more tailored translation!

Chapitre 22: Of course! Please provide the specific English sentences you'd like me to translate into French.

Chapitre 23: Of course! Please provide the English sentences you'd like me to translate into natural French expressions.

Chapitre 24: The English word "Layer" can be translated into French as "Couche". If you're looking for a more contextual or expressive phrase depending on the context, you might use:

- **Dans le contexte de la cuisine :** « Une couche » (pour parler de la superposition d'aliments, par exemple dans un gâteau).
- **Dans le contexte de la mode :** « Superposition » ou « Éléments superposés » (parlant de couches de vêtements).

Please provide more details about the context if you're looking for a specific usage!

Chapitre 25: It seems like you've mentioned "Link," but I don't see any specific text to translate. Please provide the English sentences you would like me to translate into French, and I will be happy to help you!

Chapitre 26: Sure! Here's the translation for the word "Math" in a way that

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

sounds natural in French:

****Mathématiques**** (often abbreviated as "Maths")

If you have specific sentences or phrases related to math that you would like to translate, feel free to share them!

Chapitre 27: The translation for "Navigator" in a literary context, where it often refers to a person or tool that guides or steers, can be expressed as "Navigateur" in French. However, if you're looking for a more evocative or descriptive term, you might consider "Guide" or "Exploreur," depending on the context within a story.

If you have specific sentences or contexts in mind, feel free to share them for a more tailored translation!

Chapitre 28: Of course! Please provide the English sentences you would like me to translate into French.

Chapitre 29: Sure! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French.

Chapitre 30: Of course! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French, and I'll be happy to assist you.

Chapitre 31: It seems like you're asking for translations, but "RegExp" itself is not a sentence. If you're looking for a translation of "Regular Expression,"

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

it would be "expression régulière" in French.

If you have specific sentences or texts you'd like me to translate, please provide them, and I'll be happy to help!

Chapitre 32: Sure! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French.

Chapitre 33: It seems like you mentioned "String" but didn't provide a full sentence or text for translation. Could you please provide the complete English sentences or phrases you would like me to translate into French? I'm here to help!

Chapitre 34: Bien sûr ! Je suis prêt à vous aider avec la traduction. Veuillez me fournir les phrases que vous souhaitez traduire en français.

Chapitre 35: The word "window" can be translated to French as "fenêtre." If you're looking for a more nuanced or literary expression, you might consider using phrases that evoke imagery associated with windows, such as "une fenêtre ouverte sur le monde" (a window open to the world) or simply "la fenêtre" if it's meant in a general context.

Please provide more sentences if you have additional content you would like translated!

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 1 Résumé: Section 1.1. Syntax

****Section 1.1. La syntaxe****

Résumé de la syntaxe JavaScript

La syntaxe de JavaScript est fortement influencée par Java, qui lui-même est basé sur le C et le C++. En conséquence, les programmeurs familiarisés avec ces langages trouveront la syntaxe de JavaScript assez intuitive et familière. Cela facilite la transition vers l'apprentissage et l'utilisation de JavaScript pour ceux qui possèdent un bagage dans ces langages.

Sensibilité à la casse

Dans JavaScript, la sensibilité à la casse est essentielle, ce qui signifie que les mots-clés doivent être tapés en minuscules. De même, les variables, les noms de fonctions et les autres identifiants nécessitent une utilisation cohérente de la capitalisation pour être correctement reconnus par le langage.

Espaces blancs

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Les espaces blancs dans JavaScript, qui incluent les espaces, les tabulations et les sauts de ligne, ne sont pas interprétés, offrant aux développeurs la flexibilité de formater le code pour une meilleure lisibilité sans impacter la fonctionnalité.

Points-virgules

En général, les instructions JavaScript doivent se terminer par un point-virgule. Cependant, dans les cas où une instruction est suivie d'un saut de ligne, le langage permet d'omettre le point-virgule. Les développeurs doivent être prudents lors de la rupture de lignes, car une instruction ne peut pas être séparée en deux lignes si la première ligne peut se tenir seule comme une instruction complète et légale.

Commentaires

JavaScript prend en charge à la fois les commentaires de style C et de style C++. Le texte entre ``/*`` et ``*/`` est considéré comme un commentaire multi-lignes, tandis que le texte qui suit ``//`` jusqu'à la fin de la ligne est un commentaire simple. Cette flexibilité aide à la documentation du code et à la clarté sans affecter l'exécution du code.

Identifiants

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Les identifiants dans JavaScript sont utilisés pour nommer des variables, des fonctions et des labels. Ils peuvent contenir des lettres, des chiffres, des underscores (_) et des signes dollar (\$), mais ne doivent pas commencer par un chiffre. Cela assure une large gamme de possibilités pour nommer des éléments dans le code, facilitant ainsi l'organisation et la lisibilité du code.

Mots-clés

JavaScript possède un ensemble de mots-clés réservés qui portent des significations spéciales au sein du langage. Parmi ceux-ci, on trouve des mots comme ``break``, ``function``, ``return``, entre autres. Étant réservés à l'utilisation du langage, ces mots ne peuvent pas être réutilisés comme identifiants dans les scripts. En outre, certains mots sont réservés pour une utilisation future, que les développeurs JavaScript devraient également éviter d'utiliser comme identifiants.

Comprendre ces aspects fondamentaux—sensibilité à la casse, gestion des espaces blancs, utilisation des points-virgules, conventions de commentaires, règles des identifiants et restrictions sur les mots-clés—constitue la base pour écrire et comprendre efficacement JavaScript. Ces conventions garantissent la clarté du code, sa maintenabilité et sa compatibilité avec l'écosystème plus large de JavaScript et de ses langages parentaux.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 2 Résumé: Section 1.3. Types de données

Le chapitre offre un aperçu des types de données en JavaScript, classés en types primitifs, composés et spécialisés. Les types primitifs comprennent les nombres, les booléens et les chaînes de caractères, tandis que les types composés sont les objets et les tableaux. Explorons ces concepts en détail :

1. ****Nombres**** :

JavaScript représente les nombres au moyen d'un format à virgule flottante sur 64 bits, sans faire de distinction entre les entiers et les nombres à virgule flottante. Les nombres peuvent être écrits en notation décimale ou hexadécimale (par exemple, ``0xFF`` pour 255). En cas de débordement lors des opérations, les résultats donnent l'infini, tandis que les sous-débordements renvoient zéro. Si une opération, telle que la racine carrée d'un nombre négatif, renvoie une erreur, elle retourne ``NaN`` (Not-a-Number), vérifiable avec ``isNaN()``. Les objets ``Number`` et ``Math`` apportent des constantes numériques et des fonctions mathématiques à JavaScript.

2. ****Booléens**** :

Les booléens possèdent deux valeurs : ``true`` et ``false``, qui représentent des états ou des conditions binaires.

3. ****Chaînes de caractères**** :

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Une chaîne de caractères en JavaScript est une séquence immuable de caractères encadrée par des guillemets simples ou doubles. Les séquences d'échappement, initiées par une barre oblique inverse (`\`), modifient le sens des caractères dans les chaînes ; par exemple, `\n` insère un saut de ligne. Les chaînes sont comparées par valeur, et des opérateurs tels que `+` pour la concaténation et `==` pour l'égalité sont utilisés. Les chaînes de caractères en JavaScript sont immuables ; les méthodes renvoient des copies modifiées au lieu de changer l'original.

4. **Objets** :

Les objets sont des types composés avec des propriétés indiquées par des paires nom-valeur. On accède aux propriétés en utilisant l'opérateur point (par exemple, `o.x`) ou la notation de tableau (`o["x"]`). La flexibilité de JavaScript permet aux objets d'acquérir dynamiquement n'importe quelle propriété, contrairement aux langages typés statiquement comme le C++ ou Java. Les objets peuvent être instanciés via l'opérateur `new`, des constructeurs prédéfinis ou en utilisant la syntaxe littérale d'objet, où les propriétés sont listées entre accolades.

5. **Tableaux** :

Les tableaux en JavaScript stockent des valeurs numérotées, plutôt que nommées, commençant à l'index 0. Les tableaux sont mutables, et leur propriété `length` définit le nombre total d'éléments. Les tableaux, qui peuvent contenir divers types de données y compris des tableaux et objets



imbriqués, sont initialisés avec `Array()` ou en utilisant la syntaxe littérale de tableau (`[]`).

6. ****Fonctions et Méthodes**** :

Les fonctions, définies une fois, peuvent être exécutées plusieurs fois, avec des définitions utilisant la syntaxe `function` et des invocations nécessitant des arguments. Les fonctions peuvent être définies dynamiquement à l'aide du constructeur `Function()`, bien que la syntaxe littérale (`function(x,y)`) prévaut depuis JavaScript 1.2. Lorsqu'une fonction devient une propriété d'un objet, on l'appelle méthode, le mot clé `this` représentant cet objet dans le contexte de la méthode.

7. ****null et undefined**** :

JavaScript inclut `null`, qui indique l'absence de valeur, et `undefined`, qui indique une variable non initialisée ou une propriété d'objet inexistante. Les deux ont des rôles spécifiques, avec `==` les considérant comme équivalents, mais `===` permettant de les distinguer.

Ce chapitre fournit des connaissances fondamentales sur les types de données en JavaScript, essentielles pour comprendre comment les données sont représentées et manipulées dans ce langage. Maîtriser ces types de données est la clé pour programmer efficacement en JavaScript.

Sujet	Description
-------	-------------



Sujet	Description
Chiffres	<p>JavaScript utilise un format de nombre à virgule flottante de 64 bits, permettant des notations décimales ou hexadécimales. Les opérations peuvent conduire à des résultats infinis ou à NaN en cas d'erreurs ; la fonction <code>isNaN()</code> aide à identifier de tels résultats. Les objets <code>Number</code> et <code>Math</code> sont utiles pour les constantes et les fonctions mathématiques.</p>
Booléens	<p>Les types de données booléens représentent des états binaires avec les valeurs : <code>true</code> et <code>false</code>.</p>
Chaînes de caractères	<p>Une chaîne est une séquence immuable de caractères entourée de guillemets. Les séquences d'échappement commencent par un antislash. Les chaînes sont manipulées à l'aide d'opérateurs comme <code>+</code> et <code>==</code>, avec des méthodes retournant des copies modifiées au lieu de changer les originaux.</p>
Objets	<p>Les objets stockent des paires clé-valeur, accessibles via l'opérateur point ou la notation par crochets. Ils offrent une flexibilité, permettant l'attribution dynamique de propriétés, contrairement aux langages statiques. Ils sont créés par l'opérateur <code>new</code>, des constructeurs ou des littéraux d'objet.</p>
Tableaux	<p>Les tableaux contiennent des valeurs numérotées commençant à l'index 0. Ils sont modifiables avec une propriété <code>length</code>, peuvent contenir des types de données mélangés et sont initialisés à l'aide du constructeur <code>Array()</code> ou de littéraux <code>[]</code>.</p>
Fonctions et Méthodes	<p>Les fonctions sont des blocs de code réutilisables définis avec la syntaxe <code>function</code>, de manière dynamique avec le constructeur <code>Function()</code>, ou en tant que méthodes lorsqu'elles sont liées à des objets. Le mot-clé <code>this</code> fait référence à l'objet propriétaire dans les méthodes.</p>



Sujet	Description
null et undefined	null symbolise des valeurs absentes, tandis que undefined désigne des variables non initialisées ou des propriétés inexistantes. Les deux ne sont pas équivalents avec === mais sont égaux avec ==.

More Free Book



undefined

Chapitre 3 Résumé: Section 1.4. Expressions et opérateurs

Les expressions JavaScript constituent les éléments fondamentaux du langage, construites en combinant diverses valeurs à l'aide d'opérateurs. Ces valeurs peuvent être des littéraux (comme des nombres ou des chaînes de caractères), des variables, des propriétés d'objet, des éléments de tableau ou des appels de fonction. Les parenthèses peuvent être utilisées de manière stratégique dans les expressions pour modifier l'ordre naturel d'évaluation, garantissant ainsi le résultat souhaité. Parmi quelques exemples de base, on trouve `1+2`, `total/n` et `sum(o.x, a[3])++`.

JavaScript est doté d'une suite complète d'opérateurs que les utilisateurs familiers avec des langages comme C, C++ et Java reconnaîtront. Les opérateurs en JavaScript sont classés par ordre de priorité, ce qui influence l'ordre d'évaluation, et par associativité, qui détermine la direction des opérations lorsque des opérateurs de même priorité apparaissent ensemble. L'associativité de gauche à droite est désignée par « L », tandis que celle de droite à gauche est désignée par « R ».

Voici un aperçu des principaux opérateurs en JavaScript, classés par niveaux de priorité :

1. ****Les opérateurs d'accès (Member operators)**** tels que ``.`` (pour accéder



aux propriétés d'objet) et `[]` (pour accéder aux éléments d'un tableau) sont évalués en premier.

2. **Les opérateurs de fonction (Function operators)** tels que `()` pour l'invocation de fonction et `new` pour la création d'objets sont les suivants.

3. **Les opérateurs unaires (Unary operators)** comme `++` (incrément), `--` (décrément), `-` (négation) et `+` (opérateur identitaire), ainsi que les compléments bit à bit (`~`) et logiques (`!`), effectuent des opérations sur un seul opérande.

4. **Les opérateurs arithmétiques (Arithmetic operators)** incluent `*`, `/`, `%` pour la multiplication, la division et le reste, respectivement, et `+`, `-` pour l'addition et la soustraction.

5. **Les opérateurs de décalage de bits (Bit shift operators)** (`<<`, `>>`, `>>>`) décalent les bits à gauche ou à droite, en tenant compte du signe et de l'extension de zéro.

6. **Les opérateurs relationnels (Relational operators)** comme `<`, `<=`, `>`, et `>=` déterminent les comparaisons de valeurs.

7. **Les opérateurs d'égalité (Equality operators)** `==` et `!=` effectuent des comparaisons lâches, permettant les conversions de type, tandis que `===` et `!==` imposent des comparaisons strictes, garantissant que à la fois la valeur et le type doivent correspondre.

8. **Les opérateurs logiques (Logical operators)** comme `&&` (ET), `||` (OU), et bit à bit (`&`, `^`, `|`) facilitent les opérations logiques.

9. **L'opérateur conditionnel (ternary) `?:`** permet des expressions conditionnelles concises.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

10. **Les opérateurs d'affectation (Assignment operators)**, incluant `=`, `+=`, `-=`, modifient les affectations de valeurs, parfois en combinaison avec des opérations arithmétiques.

11. **L'opérateur virgule (Comma operator)** `,` permet d'évaluer plusieurs expressions et de retourner la dernière.

Certains opérateurs spécifiques à JavaScript incluent :

- **Opérations sur les chaînes** : En JavaScript, l'opérateur `+` sert également à concaténer des chaînes. Les opérateurs d'égalité testent les chaînes pour voir si elles contiennent les mêmes caractères, tandis que les opérateurs relationnels les évaluent par ordre alphabétique.
- **typeof** : Cet opérateur fournit le type de donnée d'un opérande donné, retournant des types sous forme de chaînes comme "number", "string" ou "object".
- **instanceof** : Évalue à vrai si un objet a été créé avec une fonction constructeur spécifiée, comme `Date`.
- **in** : Teste si une certaine propriété existe dans un objet.
- **delete** : Supprime une propriété d'objet, ce qui est différent de simplement la définir à null, qui ne fait qu'effacer la valeur.
- **void** : Ignore simplement son opérande et évalue à une valeur indéfinie.

En comprenant ces opérateurs et leurs règles, les développeurs JavaScript

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

peuvent écrire un code plus efficace, précis et performant.

Catégorie	Description
Expressions	Éléments fondamentaux formés en combinant des valeurs à l'aide d'opérateurs. Les valeurs incluent des littéraux, des variables et des appels de fonction.
Précédence et Associativité	Les opérateurs sont classés par ordre de précédence (ordre d'évaluation) et d'associativité (direction d'exécution).
Opérateurs d'Accès	Accédez aux propriétés d'un objet avec <code>`.`</code> et aux éléments d'un tableau avec <code>[]</code> .
Opérateurs de Fonction	Comprend <code>()</code> pour l'invocation et <code>new</code> pour la création d'objets.
Opérateurs Unaires	Opérations à un seul opérande comme l'incrément <code>++</code> , le décrément <code>--</code> , et la négation <code>-</code> .
Opérateurs Arithmétiques	Inclut la multiplication <code>*</code> , la division <code>/</code> , le reste <code>%</code> , l'addition <code>+</code> et la soustraction <code>-</code> .
Opérateurs de Décalage Binaire	Décalez les bits avec <code><<</code> , <code>>></code> et <code>>>></code> , en tenant compte du signe et de l'extension à zéro.
Opérateurs Relationnels	Comparez les valeurs avec <code><</code> , <code><=</code> , <code>></code> , <code>>=</code> .
Opérateurs d'Égalité	Comparaisons lâches (<code>==</code> , <code>!=</code>) et strictes (<code>===</code> , <code>!==</code>).
Opérateurs Logiques	Réalisez des opérations logiques avec <code>&&</code> , <code> </code> , <code>&</code> , <code>^</code> , <code>!</code> .
Opérateur Conditionnel	Expressions conditionnelles compactes utilisant <code>?:</code> .



Catégorie	Description
(ternaire)	
Opérateurs d'Affectation	Modifiez les valeurs avec <code>`=`</code> , <code>`+=`</code> , <code>`-=`</code> , etc.
Opérateur Virgule	Évaluez plusieurs expressions, en retournant la dernière.
Opérateurs Spéciaux JavaScript	<p>Chaîne <code>`+`</code> : Concaténez des chaînes.</p> <p><code>`typeof`</code> : Renvoie le type de données sous forme de chaîne.</p> <p><code>`instanceof`</code> : Vérifie si une instance d'objet provient d'un constructeur spécifique.</p> <p><code>`in`</code> : Vérifie si une propriété existe dans un objet.</p> <p><code>`delete`</code> : Supprime une propriété d'objet.</p> <p><code>`void`</code> : Évalue une expression mais renvoie <code>`undefined`</code>.</p>



Chapitre 4: Section 1.5. Déclarations

Voici la traduction en français du texte que vous avez fourni :

****Chapitre 1.5 : Les Instructions JavaScript****

Ce chapitre se concentre sur les instructions JavaScript, dont la syntaxe est comparable à celle des langages comme C, C++ et Java. Un programme JavaScript est essentiellement une collection de ces instructions, jouant un rôle crucial dans le script en définissant la logique et le flux d'exécution.

Instructions d'Expression (1.5.1)

Les expressions JavaScript fonctionnent comme des instructions indépendantes, où l'assignation d'une valeur, l'appel de méthodes ou la modification de variables sont des opérations courantes. Des exemples incluent des assignations simples comme `s = "hello world";`, des opérations mathématiques comme `x = Math.sqrt(4);`, et l'incrément d'une variable avec `x++;`.

Instructions Composées (1.5.2)

Les instructions composées regroupent plusieurs instructions en une seule unité à l'aide d'accolades, `{ ... }`. Cela est particulièrement utile dans les

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

boucles ou les instructions conditionnelles (comme ``if``, ``for``). Par exemple, une boucle ``while`` exécute normalement une seule instruction, mais peut exécuter plusieurs instructions en utilisant une instruction composée.

Instructions Vides (1.5.3)

Une instruction vide, représentée par un point-virgule isolé `;`, est intentionnelle pour la construction de boucles sans corps. Elle agit essentiellement comme un espace réservé dans des situations où l'exécution du code nécessite qu'aucune action ne soit effectuée par le corps de la boucle lui-même.

Instructions Étiquetées (1.5.4)

Introduites dans JavaScript 1.2, les étiquettes peuvent précéder n'importe quelle instruction, facilitant ainsi le contrôle de flux structuré lorsqu'elles sont combinées avec ``break`` ou ``continue``. Cela permet des mécanismes de contrôle avancés sur des boucles imbriquées et des conditions complexes.

Référence des Instructions Alphabetiques (1.5.5)

Une exploration détaillée de diverses instructions JavaScript suit, classée par ordre alphabétique :

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- **break** : Cette commande permet de quitter la boucle en cours ou de sortir d'une boucle nommée, lorsqu'elle est associée à une étiquette.
- **case** : Est une partie de la structure `switch`, permettant de créer des branches en fonction de valeurs distinctes.
- **continue** : Redirige le contrôle de la boucle vers le début, en sautant les instructions suivantes et en redémarrant la boucle.
- **default** : Fonctionne au sein des structures `switch`, traitant les cas non correspondus comme un chemin de secours.
- **do/while** : Assure l'exécution de la boucle au moins une fois en testant la condition de la boucle après l'exécution du bloc de code.
- **for** : Combine l'initialisation, le test de condition et la mise à jour dans une seule instruction de boucle.
- **for/in** : Itère sur les propriétés d'un objet, essentiel dans la programmation orientée objet.
- **function** : Définit des blocs de code réutilisables avec des paramètres nommés, essentiel pour la programmation procédurale.
- **if/else** : Met en œuvre une logique de branchement, exécutant différents blocs de code en fonction des expressions booléennes.
- **return** : Quitte une fonction et renvoie éventuellement une valeur au contexte appelant.
- **switch** : Offre une méthode claire pour le branchement multi-voies, idéal pour les scénarios nécessitant des évaluations par rapport à plusieurs cas potentiels.
- **throw** : Signale une condition d'erreur en créant des exceptions,

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

essentiel pour une gestion robuste des erreurs de programme.

- **try/catch/finally** : Gère les exceptions, séparant l'exécution normale du code (`try``) du traitement des erreurs (`catch``), combiné avec `finally`` pour exécuter du code, quel que soit le résultat des exceptions.

- **var** : Déclare des variables, avec une initialisation optionnelle,

Installez l'appli Bookey pour débloquer le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey





Pourquoi Bookey est une application incontournable pour les amateurs de livres



Contenu de 30min

Plus notre interprétation est profonde et claire, mieux vous saisissez chaque titre.



Format texte et audio

Absorbent des connaissances même dans un temps fragmenté.



Quiz

Vérifiez si vous avez maîtrisé ce que vous venez d'apprendre.



Et plus

Plusieurs voix & polices, Carte mentale, Citations, Clips d'idées...

Essai gratuit avec Bookey



Chapitre 5 Résumé: Section 1.6. JavaScript Orienté Objet

Le chapitre "JavaScript orienté objet" présente un aperçu de la manière dont JavaScript, bien qu'il s'agisse d'un langage basé sur des prototypes, peut imiter les structures traditionnelles de la programmation orientée objet. Dans JavaScript, les objets fonctionnent comme des tableaux associatifs où les valeurs peuvent être associées à des propriétés nommées. Ce langage dynamique offre un mécanisme d'héritage simple, permettant aux développeurs de créer des classes personnalisées adaptées à leurs applications.

Pour construire une nouvelle classe en JavaScript, il faut définir une fonction constructeur. Ce constructeur ressemble à des fonctions classiques mais se distingue par son invocation via l'opérateur `new`. Il initialise les propriétés du nouvel objet en utilisant `this`. Par exemple, le morceau de code ci-dessous montre un constructeur pour une classe `Point` :

```
``javascript
function Point(x, y) {
  this.x = x;
  this.y = y;
}
````
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Dans cet exemple, des objets représentant des points avec des coordonnées `x` et `y` sont créés.

Un concept clé dans le cadre orienté objet de JavaScript est le `prototype`. Chaque fonction constructeur en JavaScript possède une propriété `prototype` pointant vers un objet prototype. En définissant des propriétés ou des méthodes sur ce prototype, elles deviennent accessibles à toutes les instances créées par le constructeur. Par exemple, des méthodes telles que `distanceTo` et `toString` sont ajoutées au prototype de `Point` pour calculer la distance entre des points et pour convertir les coordonnées en format chaîne :

```
``javascript
Point.prototype.distanceTo = function(that) {
 var dx = this.x - that.x;
 var dy = this.y - that.y;
 return Math.sqrt(dx * dx + dy * dy);
}
```

```
Point.prototype.toString = function () {
 return '(' + this.x + ',' + this.y + ')';
}
```

```
````
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Pour définir des propriétés ou des méthodes statiques, qui sont associées à la classe elle-même et non aux instances individuelles, celles-ci sont directement assignées à la fonction constructeur. Un exemple est la définition d'une propriété statique `ORIGIN` représentant un point aux coordonnées d'origine :

```
``javascript
Point.ORIGIN = new Point(0, 0);
...

```

Ces éléments permettent de former une classe `Point` fonctionnelle, comme le montre l'exemple ci-dessous :

```
``javascript
var p = new Point(3, 4); // Création d'une nouvelle instance Point
var d = p.distanceTo(Point.ORIGIN); // Utilisation d'une méthode avec une
propriété statique
var msg = "La distance à " + p + " est " + d; // Appel implicite à toString()
...

```

Dans l'ensemble, ce chapitre souligne que JavaScript, grâce aux constructeurs et prototypes, permet une mise en œuvre efficace des concepts orientés objet. Cette compréhension est cruciale pour les développeurs souhaitant concevoir un code évolutif et réutilisable dans des applications



basées sur JavaScript.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharg

Pensée Critique

Point Clé: Héritage basé sur les prototypes

Interprétation Critique: Comprendre l'héritage basé sur les prototypes peut vous inspirer à réaliser qu'il existe plusieurs approches pour résoudre un problème. Tout comme JavaScript offre une manière unique de créer et de gérer des objets sans les structures de classe rigides des langages traditionnels, vous aussi, vous pouvez trouver des solutions novatrices aux défis de la vie. Adoptez la flexibilité en reconnaissant que vous aligner sur vos forces et perspectives uniques peut mener à des ruptures qui sont peu conventionnelles mais très efficaces. Exploiter le potentiel des prototypes en JavaScript est un rappel que penser en dehors des paradigmes conventionnels peut ouvrir de nouvelles portes vers le succès.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 6 Résumé: Section 1.7. Expressions régulières

1.7 Expressions Régulières

Les expressions régulières sont un outil puissant en JavaScript pour la recherche de motifs, largement inspiré de la syntaxe utilisée dans le langage de programmation Perl. La version JavaScript 1.2 a introduit la prise en charge des expressions régulières Perl 4, tandis que JavaScript 1.5 a élargi cette fonctionnalité en intégrant certaines caractéristiques de Perl 5. Une expression régulière peut être directement écrite dans un programme JavaScript comme une séquence de caractères enfermée entre des barres obliques (/) et suivie de modificateurs éventuels : `g` pour une recherche globale, `i` pour une correspondance insensible à la casse, et `m` pour activer le mode multi-lignes, une fonctionnalité ajoutée dans JavaScript 1.5. De plus, il est possible de créer des objets RegExp en utilisant le constructeur `RegExp()`, où le motif et les modificateurs sont passés comme arguments de chaîne sans les barres obliques.

Bien qu'une étude complète de la syntaxe des expressions régulières dépasse le cadre de cette section, les sections suivantes proposent des résumés concis.

1.7.1 Caractères Littéraux

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Dans les expressions régulières, la plupart des lettres, des chiffres et des caractères correspondent à eux-mêmes, appelés littéraux. Cependant, certaines caractères de ponctuation et les séquences d'échappement (commençant par `\`)` ont des significations spéciales. Ces séquences d'échappement se traduisent par des caractères littéraux :

- `\n`, `\r`, `\t` : Nouvelle ligne, retour chariot et tabulation littéraux.
- `\\`, `\|`, `*`, `\+`, `\?` : Caractères de ponctuation littéraux.
- `\xnn` : Caractère avec un encodage hexadécimal `nn`.
- `\uxxxx` : Caractère Unicode avec un encodage hexadécimal `xxxx`.

1.7.2 Classes de Caractères

Les crochets définissent des ensembles ou classes de caractères dans les expressions régulières, avec des séquences d'échappement supplémentaires pour des classes communes :

- `[abc]` : Correspond à n'importe quel caractère a, b ou c.
- `[^abc]` : Correspond à tout caractère sauf a, b ou c.
- `.` : Correspond à n'importe quel caractère sauf une nouvelle ligne.
- `\w`, `\W` : Correspond à un caractère alphanumérique/non-alphanumérique.
- `\s`, `\S` : Correspond à un espace blanc/non-espace blanc.



- `\d`, `\D` : Correspond à un chiffre/non-chiffre.

1.7.3 Répétition

La répétition dans les expressions régulières détermine le nombre de correspondances :

- `?` : Optionnel, correspond zéro ou une fois.

- `+` : Correspond une ou plusieurs fois.

- `*` : Correspond zéro ou plusieurs fois.

- `{n}` : Correspond exactement `n` fois.

- `{n,}` : Correspond `n` fois ou plus.

- `{n,m}` : Correspond entre `n` et `m` fois.

Dans JavaScript 1.5, un point d'interrogation final rend ces opérateurs de répétition gourmands non gourmands, correspondant au nombre minimum de répétitions nécessaires pour un motif complet.

1.7.4 Regroupement et Alternatives

Les parenthèses regroupent des sous-expressions, permettant les répétitions sur le groupe et les alternatives avec `|` :

- `a|b` : Correspond à a ou b.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- ``(sub)`` : Regroupe la sous-expression et sauvegarde le texte correspondant.
- ``(?:sub)`` : Regroupe sans mémoriser le texte correspondant (JS 1.5).
- ``\n`` : Correspond aux caractères du n-ième groupe capturé précédemment.
- ``$n`` : Dans les remplacements, substitue le texte correspondant au n-ième sous-expression.

1.7.5 Ancrage de la Position de Correspondance

Les ancrages spécifient les positions de chaîne pour les correspondances :

- ``^``, ``$`` : Correspond au début/à la fin d'une chaîne ou, en mode multi-lignes, au début/à la fin d'une ligne.
- ``\b``, ``\B`` : Correspond à une limite de mot/non-limite.
- ``(?:=p)`` : Regarde en avant positif, correspond si les caractères suivants correspondent à ``p`` mais ne sont pas inclus.
- ``(?:!p)`` : Regarde en avant négatif, correspond si les caractères suivants ne correspondent pas à ``p``. (JavaScript 1.5)

Ces composants fournissent la base pour construire des capacités de correspondance de motifs complexes en JavaScript, augmentant son utilité pour les tâches de traitement de chaînes.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 7 Résumé: Section 1.8. Versions de JavaScript

Résumé des versions de JavaScript et de son évolution

JavaScript, inventé par Netscape, a évolué à travers de nombreuses versions, influencées par les implémentations des navigateurs tels que JScript de Microsoft et les normes définies par ECMA. Comprendre ces versions éclaire la progression du langage et sa compatibilité.

- **Versions de JavaScript par Netscape : **

- **JavaScript 1.0** : La version inaugural, truffée de bugs, implémentée dans Netscape 2, est désormais considérée comme obsolète.
- **JavaScript 1.1** : A introduit l'objet Array robuste et a corrigé bon nombre de bugs. Implémentée dans Netscape 3.
- **JavaScript 1.2** : A ajouté des constructions telles que l'instruction switch et les expressions régulières. Implémentée dans Netscape 4 avec des différences mineures par rapport à ECMA v1.
- **JavaScript 1.3** : Alignée avec ECMA v1, réparant les incompatibilités précédentes, et implémentée par Netscape 4.5.
- **JavaScript 1.4** : Exclusivement pour les produits serveur de Netscape.
- **JavaScript 1.5** : Conforme à ECMA v3 et a introduit la gestion des exceptions. Utilisée par Mozilla et Netscape 6.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- **JScript de Microsoft :**
 - **JScript 1.0-2.0 :** Parallèle aux premières versions de JavaScript, il a été implémenté dans IE 3.
 - **JScript 3.0 :** Conforme à ECMA v1, similaire à JavaScript 1.3, trouvé dans IE 4.
 - **JScript 4.0 :** Non implémenté par aucun navigateur.
 - **JScript 5.0-5.5 :** A introduit une conformité partielle à complète avec ECMA v3, implémentée dans Internet Explorer 5 à 6.

- **Normes ECMAScript :**
 - **ECMA v1 :** A standardisé les caractéristiques clés de JavaScript 1.1, à l'exception de celles comme le switch et les expressions régulières.
 - **ECMA v2 :** A apporté des clarifications sans nouvelles fonctionnalités.
 - **ECMA v3 :** A standardisé des fonctionnalités supplémentaires, y compris la gestion des exceptions, rendant JavaScript 1.5 entièrement conforme.

JavaScript dans les documents HTML

JavaScript peut transformer des documents HTML statiques en expériences dynamiques grâce à des scripts intégrés au HTML.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- ****Intégration de JavaScript : ****

- Le code JavaScript se trouve généralement dans des balises `<script>` dans des fichiers HTML. L'attribut `src` permet d'utiliser des fichiers JavaScript externes, se terminant généralement par l'extension `.js`.

- Le HTML prend en charge des scripts dans d'autres langues que JavaScript (comme VBScript), qui peuvent être spécifiés via l'attribut `language` ou `type`. Le HTML moderne préfère que l'attribut `type` soit défini sur `text/javascript`.

- ****Gestionnaire d'événements et URL JavaScript : ****

- JavaScript peut être intégré en tant que gestionnaires d'événements dans des balises HTML, préfixés par "on" comme `onclick`.

- Les URL JavaScript utilisant le protocole `javascript:` intègrent l'exécution de scripts directement dans les hyperliens.

L'objet Window dans JavaScript côté client

L'objet Window est central dans JavaScript côté client, représentant une fenêtre de navigateur et agissant comme l'objet global pour l'exécution de JavaScript.

- ****Caractéristiques clés de l'objet Window : ****

- Permet de créer des boîtes de dialogue d'alerte, de confirmation et d'invite.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- Les lignes d'état dans le navigateur peuvent être définies dynamiquement via les propriétés ``status`` et ``defaultStatus``.
- Des minuteries (``setTimeout`` et ``setInterval``) permettent d'exécuter du code de manière différée et répétée.
- Les propriétés comme ``navigator`` et ``screen`` fournissent des informations spécifiques au navigateur, aidant à adapter les expériences utilisateur.
- Les techniques de navigation dans le navigateur incluent la modification de la propriété ``location`` pour rediriger ou changer des parties du document.
- Les méthodes pour le contrôle de la fenêtre incluent le redimensionnement, le défilement et l'ouverture/fermeture de fenêtres.

Le Document Object Model (DOM)

L'objet Document en JavaScript offre un portail d'accès programmatique à la structure et au contenu d'une page web.

- **Types de DOM :**
 - **DOM Hérité** : Accédait à des parties clés du document telles que les formulaires et les images, mais était limité.
 - **DOM W3C** : Un modèle robuste et standardisé du World Wide Web Consortium, offrant des capacités complètes de manipulation de documents.
- **Accéder et modifier le contenu :**
 - Les éléments peuvent être accessibles par leurs IDs (``getElementById``),

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

noms de balise (`getElementsByTagName``), et la propriété `innerHTML`` permet une manipulation rapide du contenu.

- Le DOM W3C considère les documents comme une structure arborescente, permettant une navigation complexe et des capacités de modification de structure via des méthodes qui ajoutent, suppriment ou remplacent des éléments et du texte HTML.

DHTML et gestion avancée des événements

Le HTML dynamique (DHTML) combine JavaScript avec HTML et CSS pour créer des expériences web interactives.

- **Styles et positionnement dynamiques :**

- Les éléments peuvent être stylés dynamiquement à l'aide de la propriété `style``, et le positionnement peut être contrôlé via des attributs CSS tels que `left``, `top``, et `visibility``.

- **Gestion des événements :**

- Fournit de nombreux attributs pour un comportement réactif, comme `onclick`` ou `onsubmit``, permettant des interactions utilisateur variées et des validations de formulaires.

- Les modèles d'événements diffèrent selon les navigateurs, avec trois modèles principaux : W3C, IE et Netscape 4, chacun prenant en charge différentes fonctionnalités de gestion des événements et des méthodes de

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

propagation.

Considérations de sécurité en JavaScript

JavaScript introduit des préoccupations en matière de sécurité qui sont atténuées par des restrictions imposées dans les navigateurs.

- ****Restrictions courantes :****

- Les scripts doivent respecter la politique de même origine et sont limités dans les manipulations de fichiers et l'interaction avec des fenêtres/documents non liés.

- Certaines actions utilisateur, comme les soumissions de formulaires via `mailto` ou la fermeture de fenêtres non créées, nécessitent une confirmation de l'utilisateur.

- Les navigateurs modernes étendent davantage ces contraintes de sécurité pour prévenir les abus par des acteurs malveillants, notamment dans les comportements de script qui pourraient mener à des fenêtres contextuelles intrusives ou à des violations de données.

Comprendre ces facettes de JavaScript permet aux développeurs de créer des applications web sécurisées et riches en fonctionnalités, qui fonctionnent harmonieusement sur divers navigateurs tout en respectant les normes web.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 8: Section 2.1. JavaScript dans HTML

Chapitre 2.1 - Intégrer JavaScript avec HTML

JavaScript peut être intégré de manière fluide dans les documents HTML grâce à diverses méthodes telles que les scripts, les gestionnaires d'événements et les URLs. Ces méthodes permettent d'avoir du contenu dynamique et de l'interactivité sur les pages web.

2.1.1 La balise ``<script>``

Dans la plupart des fichiers HTML, les scripts JavaScript sont contenus dans des balises ``<script>``. Cela permet au navigateur d'exécuter le code JavaScript. Par exemple :

```
```html
<script>
 document.write("L'heure est : " + new Date());
</script>
```
```

À partir de la version 1.1 de JavaScript, vous pouvez utiliser l'attribut ``src` dans une balise `<script>` pour lier des fichiers JavaScript externes, qui ont`

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

conventionnellement une extension `.js`. Ce mécanisme permet aux développeurs de maintenir un code plus propre et mieux organisé en séparant JavaScript de HTML. Même lors de l'importation de scripts externes, la balise `<script>` reste nécessaire, comme montré ci-dessous :

```
```html
<script src="external-script.js"></script>
```
```

Bien que JavaScript soit le langage de script par défaut dans les navigateurs web, des technologies comme VBScript sont également supportées par des navigateurs comme Internet Explorer. L'attribut `language` dans la balise `<script>` précise le langage de script utilisé. Par défaut, il s'agit de JavaScript, donc il n'est généralement pas nécessaire de le définir explicitement. Cet attribut peut détailler une version spécifique de JavaScript, comme "JavaScript1.3" ou "JavaScript1.5", ce qui guide les navigateurs pour exécuter ou ignorer le script en fonction de leurs capacités de support.

Dans HTML4, l'attribut `language` n'est pas officiellement reconnu ; c'est plutôt l'attribut `type` qui remplit cette fonction. Pour JavaScript, vous devez définir cet attribut sur "text/javascript" :

```
```html
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

```
<script src="functions.js" type="text/javascript"></script>
```

```
...
```

### #### 2.1.2 Gestionnaires d'événements

JavaScript peut également être mis en œuvre à travers des gestionnaires d'événements au sein des balises HTML. Les noms des attributs de gestionnaires d'événements commencent généralement par "on". Le script spécifié par ces attributs s'exécute chaque fois que l'événement désigné se produit. Par exemple, le code HTML suivant crée un bouton. Son attribut `onclick` contient une alerte JavaScript qui s'active lorsque le bouton est cliqué :

```
```html
```

```
<button onclick="alert('Bouton cliqué !')">Cliquez-moi !</button>
```

```
...
```

Ces gestionnaires d'événements rendent la page web interactive en réagissant aux actions des utilisateurs telles que les clics de souris, la saisie au clavier, et plus encore.

2.1.3 URLs JavaScript

Le code JavaScript peut également apparaître directement dans une URL en

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

utilisant le pseudo-protocole spécial `javascript:`. Lorsque cette URL est exécutée, le code JavaScript est évalué et son résultat est converti en format texte. Si l'intention est d'exécuter du code sans afficher de contenu de document nouveau, utilisez l'opérateur `void` pour éviter de remplacer l'intégralité du document :

Installez l'appli Bookey pour débloquent le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey





App Store
Coup de cœur



22k avis 5 étoiles

Retour Positif

Fabienne Moreau

...e résumé de livre ne testent
...ion, mais rendent également
...nusant et engageant.
...té la lecture pour moi.

Fantastique!



Je suis émerveillé par la variété de livres et de langues que Bookey supporte. Ce n'est pas juste une application, c'est une porte d'accès au savoir mondial. De plus, gagner des points pour la charité est un grand plus !

Giselle Dubois

Fi



Le
liv
co
pr

é Blanchet

...de lecture
...ception de
...es,
...ous.

J'adore !



Bookey m'offre le temps de parcourir les parties importantes d'un livre. Cela me donne aussi une idée suffisante pour savoir si je devrais acheter ou non la version complète du livre ! C'est facile à utiliser !"

Isoline Mercier

Gain de temps !



Bookey est mon applicat
intellectuelle. Les résum
magnifiquement organis
monde de connaissance

Appli géniale !



...adore les livres audio mais je n'ai pas toujours le temps
...l'écouter le livre entier ! Bookey me permet d'obtenir
...n résumé des points forts du livre qui m'intéresse !!!
...Quel super concept !!! Hautement recommandé !

Joachim Lefevre

Appli magnifique



Cette application est une bouée de sauve
amateurs de livres avec des emplois du te
Les résumés sont précis, et les cartes me
renforcer ce que j'ai appris. Hautement re

Essai gratuit avec Bookey



Chapitre 9 Résumé: Section 2.2. L'objet Fenêtre

Voici la traduction du texte en français :

Dans le chapitre 2.2, l'accent est mis sur l'objet Window dans JavaScript côté client, qui joue un rôle central dans le scripting basé sur le navigateur en agissant comme l'objet global pour l'exécution de JavaScript. Cet objet essentiel comprend diverses propriétés et méthodes qui facilitent l'interactivité et la fonctionnalité des pages web. Nous détaillons ici les caractéristiques et les utilisations clés de l'objet Window, qui façonnent la manière dont les scripts interagissent avec la fenêtre du navigateur.

2.2 Aperçu de l'objet Window

Lorsqu'on travaille avec des pages web, l'objet Window sert d'objet global de haut niveau en JavaScript, caractérisé par de nombreuses propriétés et méthodes accessibles globalement, sans préfixe d'objet. Parmi ses propriétés les plus significatives se trouve le `document`, qui fait référence à l'objet Document contenant tout le contenu HTML affiché dans le navigateur. Chaque section explore ensuite les méthodes et techniques essentielles liées à l'objet Window.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

2.2.1 Boîtes de dialogue simples

L'objet Window facilite l'interaction avec les utilisateurs à travers trois types principaux de boîtes de dialogue :

- **Alert** : Affiche un message simple (`alert("Bienvenue sur ma page d'accueil !");`).
- **Confirm** : Pose une question à choix oui ou non (`confirm("Voulez-vous jouer ?")`).
- **Prompt** : Demande une ligne de texte saisie par l'utilisateur (`prompt("Entrez votre nom");`).

2.2.2 La ligne de statut

La propriété `status` permet aux scripts de modifier le texte affiché dans la ligne de statut du navigateur, généralement située en bas de la fenêtre. Avec la propriété `defaultStatus`, des messages par défaut peuvent être définis pour les cas où aucun autre statut n'est affiché par le navigateur. Un exemple d'utilisation consiste à définir un texte de statut personnalisé pour les hyperliens ou d'autres éléments interactifs.

2.2.3 Minuterias

Les minuterias introduisent des actions retardées ou exécutent des morceaux

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

de code de manière répétée. La fonction `setTimeout()` déclenche l'exécution du code après un certain temps en millisecondes, tandis que `setInterval()` répète l'exécution à intervalles définis. Ces fonctions sont essentielles pour des tâches telles que la mise à jour périodique des éléments de l'interface utilisateur ou la planification d'actions, et elles peuvent être arrêtées à l'aide de `clearTimeout()` ou `clearInterval()`.

2.2.4 Informations système

L'objet `Window` dispose des propriétés `navigator` et `screen`, qui pointent vers les objets `Navigator` et `Screen`, fournissant des détails sur les configurations du navigateur et du système, comme la version du navigateur ou la résolution de l'écran. Ces informations sont cruciales pour écrire des scripts spécifiques au navigateur ou optimiser l'expérience utilisateur à travers différents environnements.

2.2.5 Navigation dans le navigateur

La propriété `location` permet de manipuler ou de récupérer l'URL actuelle de la barre d'adresse du navigateur. Changer la valeur de `location` amène le navigateur à charger un nouveau document. Bien que l'objet `Location` apparaisse comme une chaîne, il contient des propriétés permettant d'accéder à différentes parties de l'URL, et la méthode `reload()` recharge le document actuel. La propriété `history` donne accès à l'historique de navigation,

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

permettant de naviguer via des méthodes comme ``back()``, ``forward()``, et ``go()``.

2.2.6 Contrôle de la fenêtre

Les scripts peuvent modifier le comportement de la fenêtre à l'aide de méthodes qui déplacent, redimensionnent ou font défiler les fenêtres, ainsi que le contrôle de mise au point avec ``focus()`` et ``blur()``. La méthode ``open()`` génère de nouvelles fenêtres, avec des options correspondantes comme l'URL, le nom et les caractéristiques de la fenêtre, tandis que ``close()`` met fin aux fenêtres créées par le script. Les paramètres de sécurité des navigateurs modernes peuvent restreindre ces méthodes pour limiter les pop-ups intrusives.

2.2.7 Fenêtres et cadres multiples

Les scripts peuvent ouvrir plusieurs fenêtres de navigateur via la méthode ``open()``, chaque fenêtre étant représentée par un objet Window unique. JavaScript considère chaque cadre HTML comme un objet Window séparé, et la propriété ``frames`` permet d'accéder aux sous-cadres individuels. De plus, des propriétés telles que ``parent`` et ``top`` permettent aux scripts de parcourir et de manipuler la hiérarchie des cadres. Chaque fenêtre ou cadre possède son propre contexte JavaScript, permettant l'interaction entre les fenêtres en accédant à des fonctions ou variables définies dans un autre



cadre, souvent en utilisant la référence `top` pour atteindre les scripts de haut niveau.

En somme, l'objet Window en JavaScript fournit une base pour interagir avec l'interface utilisateur du navigateur web et offre des mécanismes pour créer des expériences web dynamiques grâce à ses diverses propriétés et méthodes.

Si vous avez besoin de modifications ou d'ajouts, n'hésitez pas à me le faire savoir !

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 10 Résumé: Section 2.3. L'objet Document

Dans la compréhension du développement web, l'objet Document joue un rôle central, faisant le lien entre l'affichage du navigateur et le contenu HTML qu'il présente. Alors que l'objet Window fournit un cadre pour la fenêtre du navigateur, l'objet Document représente spécifiquement le document HTML chargé à l'intérieur de cette fenêtre. La fonction principale de l'objet Document est de faciliter l'accès et la modification du contenu du document, grâce au modèle d'objet documentaire, ou DOM.

Le DOM est essentiellement une interface qui permet aux programmes et aux scripts d'accéder et de mettre à jour de manière dynamique le contenu, la structure et le style des documents. Au fil des ans, plusieurs versions du DOM ont été développées :

1. **DOM hérité** : Il s'agissait de l'incarnation initiale du modèle d'objet document, évoluant avec les premières itérations de JavaScript. Bien qu'il soit largement supporté par tous les navigateurs, ses capacités se limitaient à l'interaction avec des éléments clés du document comme les formulaires, les éléments de formulaire et les images. Ce DOM a posé les fondations, mais n'a pas offert un accès complet au document.
2. **DOM W3C** : Standardisé par le World Wide Web Consortium, cette version a considérablement élargi les capacités du DOM, permettant

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

d'accéder à toutes les parties d'un document. Il est au moins partiellement supporté par les navigateurs modernes tels que Netscape 6+, Internet Explorer 5+, et d'autres. Bien qu'il ne soit pas entièrement compatible avec le DOM d'IE 4, il intègre de nombreux aspects du DOM hérité. Ce modèle est celui sur lequel se concentre principalement la documentation éducative, offrant un cadre solide pour les programmeurs JavaScript.

3. DOM IE 4 : Introduit par Microsoft avec la version 4 d'Internet Explorer, ce DOM a ajouté des fonctionnalités avancées au DOM hérité, permettant une manipulation de document plus complète. Cependant, ces fonctionnalités n'étant pas standardisées, leur prise en charge est limitée aux navigateurs dans l'écosystème de Microsoft.

En résumé, chaque version du DOM a contribué à l'évolution du scripting web, le DOM W3C étant désormais reconnu comme la norme largement acceptée qui permet aux développeurs d'interagir en profondeur avec le contenu des documents web. Les sections suivantes de ce texte exploreront plus en détail les applications de ces DOM, guidant les lecteurs sur leur utilisation afin d'accéder et de manipuler efficacement les données des documents.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 11 Résumé: Section 2.4. Le DOM hérité

Dans le chapitre 2.4 intitulé « Le DOM hérité », la discussion se concentre sur le modèle d'objet de document (DOM) JavaScript côté client original et sa capacité à offrir un accès structuré au contenu du document via l'objet Document. Bien que le DOM hérité soit fondamental, son champ d'application est plus restreint par rapport aux normes ultérieures. Il propose plusieurs propriétés en lecture seule telles que `title`, `URL` et `lastModified`, qui fournissent des informations sur l'ensemble du document.

Dans ce contexte, le DOM interagit principalement avec des éléments de document classés dans des tableaux :

- **forms[]** : fait référence aux objets Form représentant des formulaires dans un document.
- **images[]** : comprend les objets Image pour les images dans un document.
- **applets[]** : représente des applets Java intégrées qui peuvent être contrôlées via JavaScript.
- **links[]** : contient des objets Link, correspondant aux hyperliens dans le document.
- **anchors[]** : détient des objets Anchor qui représentent des positions nommées marquées par les balises HTML ``.



Ces tableaux sont indexés en fonction de l'ordre des éléments dans le document. Pour une référence plus intuitive, des éléments comme les formulaires, les images et les applets peuvent également être accessibles en leur attribuant des noms uniques à l'aide de l'attribut `name` en HTML. Cela permet une récupération rapide, comme le montre l'exemple des formulaires, où `document.forms["address"]` pourrait être simplement référencé par `document.address`.

Particulièrement important est l'objet Form qui possède un tableau `elements[]`. Ce tableau liste les éléments de formulaire dans l'ordre, permettant un accès et une manipulation dynamiques. Les méthodes pour accéder à ces éléments incluent l'utilisation de numéros d'index ou de noms, comme le montre la référence à un élément d'entrée.

Cependant, la fonctionnalité du DOM hérité est limitée aux interactions avec les formulaires, les éléments de formulaire, les images, les applets, les liens et les ancres, sans mécanismes pour manipuler d'autres types de contenu tels que les balises `<P>` ou pour obtenir le texte du document lui-même. Cette limitation est abordée dans des spécifications DOM plus avancées par le W3C et les versions ultérieures des navigateurs.

La sous-section 2.4.1 met en lumière les méthodes de l'objet Document pour générer du contenu dynamique, comme la méthode `write()`, qui injecte du texte à l'emplacement de ses balises `<script>` contenant. Lorsqu'elle est mal

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

utilisée en dehors des événements de chargement du document, elle efface le contenu existant, nécessitant une application prudente, surtout lorsqu'il s'agit de diriger des modifications vers d'autres fenêtres de document.

La sous-section 2.4.2 explore les formulaires dynamiques où le tableau `elements[]` d'un objet `Form` permet de mettre à jour les éléments du formulaire, illustré par une horloge pilotée par JavaScript qui actualise l'affichage d'un champ de texte.

La sous-section 2.4.3 traite de la validation des formulaires, utilisant le gestionnaire d'événements `onsubmit` pour s'assurer que tous les champs requis sont remplis avant la soumission, empêchant l'envoi si un champ est vide en renvoyant `false`.

La sous-section 2.4.4 introduit les images à rollover, un effet dynamique courant réalisé en modifiant les propriétés `src` dans le tableau `images[]`. Cela implique souvent le pré-chargement d'images pour réduire la latence, effectué en créant des objets `Image` hors écran.

Enfin, la sous-section 2.4.5 explore les cookies. Gérés via la propriété `cookie` de l'objet `Document`, les cookies permettent de stocker et de récupérer de petits morceaux de données associés au document. Le chapitre illustre la création de cookies, y compris la définition d'une expiration pour les cookies persistants, la requête de cookies et la fonction de récupération

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

qui extrait la valeur d'un cookie particulier.

Tout au long de ce chapitre, un aperçu des capacités de base et des limites du DOM hérité est fourni, tout en laissant entrevoir des manipulations documentaires plus avancées disponibles dans les spécifications DOM suivantes.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 12: Section 2.5. Le DOM W3C

2.5 Le DOM W3C

Le modèle d'objet document (DOM) standard du W3C représente une avancée significative par rapport à l'ancien DOM. Il comprend non seulement les capacités antérieures, mais introduit également de nouvelles fonctionnalités. Il étend la possibilité d'interagir avec les éléments de formulaire, les images et d'autres propriétés du document en offrant des méthodes pour accéder à et manipuler n'importe quel élément du document, plutôt que de se limiter à des éléments spécifiques.

2.5.1 Trouver des éléments par ID

Pour manipuler des éléments spécifiques d'un document via un script, chaque élément peut se voir attribuer un identifiant (`id`) unique. Cela permet aux scripts d'utiliser la méthode `getElementById()` de l'objet Document pour cibler directement ces éléments. Par exemple, pour accéder à un élément avec l'ID "title", il suffit d'appeler :

```
````javascript
var t = document.getElementById("title");
````
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

2.5.2 Trouver des éléments par nom de balise

Les éléments peuvent également être accédés par leur nom de balise grâce à la méthode `getElementsByTagName()`. Cela renvoie un tableau d'éléments du type spécifié, permettant une interaction plus complète avec le document. Par exemple, pour accéder à tous les éléments `` :

```
``javascript
var lists = document.getElementsByTagName("ul");
var item = lists[1].getElementsByTagName("li")[2]; // Accéder au 3ème <li>
dans le deuxième <ul>
````
```

### ### 2.5.3 Naviguer dans un arbre de documents

Le DOM W3C organise les documents sous forme de structures d'arbre, où les nœuds représentent les balises HTML, les chaînes de texte et les commentaires, chaque nœud étant encapsulé dans un objet JavaScript. Les méthodes de parcours comprennent `parentNode`, `firstChild`, `nextSibling` et `lastChild`, fournissant un cadre complet pour naviguer et modifier l'arbre :

```
``javascript
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

```
var n = document.getElementById("mynode");
var p = n.parentNode;
var c0 = n.firstChild;
var c1 = c0.nextSibling;
var c2 = n.childNodes[2];
var last = n.lastChild;
...

```

L'élément `documentElement` et `body` font référence respectivement à l'élément racine `<html>` et à l'élément `<body>`.

### ### 2.5.4 Types de nœuds

Les types de nœuds sont distingués par la propriété `nodeType`, qui détermine le type d'objet nœud :

- **1** : Élément (balise HTML)
- **2** : Texte (texte dans le document)
- **8** : Commentaire (commentaire HTML)
- **9** : Document (document HTML entier)

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Pour les Éléments, `nodeName`` récupère le nom de la balise HTML, tandis que `nodeValue`` donne accès au contenu textuel ou aux commentaires. Ces distinctions sont cruciales pour gérer les différents types de nœuds dans le document.

### ### 2.5.5 Attributs HTML

Les balises HTML correspondent aux objets Élément dans un arbre de documents. Les propriétés de chaque objet se mappent directement sur les attributs HTML. Par exemple, la propriété `caption`` sur un Élément `<img>`` peut être interrogée ou définie de manière programmatique.

### ### 2.5.6 Manipulation des éléments du document

Manipuler des documents HTML implique souvent d'ajuster des propriétés liées aux attributs, comme `src`` pour les images. Une méthode puissante utilise la propriété `style`` pour contrôler les styles CSS, essentielle pour le stylisme dynamique et les améliorations de mise en page.

### ### 2.5.7 Changer le texte d'un document

Le texte d'un document peut être modifié par `nodeValue`` d'un nœud de texte. Supposons que vous souhaitiez changer le contenu texte d'un `<h1>`` :

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

```
````javascript
var h1 = document.getElementsByTagName("h1")[0];
h1.firstChild.nodeValue = "Nouveau titre";
````
```

Bien que manipuler `nodeValue` soit simple, cela suppose une structure textuelle simple. Lorsque l'on est confronté à des structures complexes, utiliser `innerHTML` ou reconstruire des nœuds, comme décrit dans la section suivante, offre des alternatives compatibles.

### ### 2.5.8 Changer la structure d'un document

Le DOM W3C comprend des méthodes pour modifier la structure de l'arbre d'un document en créant, en ajoutant, en supprimant et en remplaçant des nœuds. Par exemple :

```
````javascript
var list = document.getElementById("mylist");
var item = document.createElement("li");
list.appendChild(item);
var text = document.createTextNode("nouvel élément");
item.appendChild(text);
list.removeChild(item);
````
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

```
list.insertBefore(item, list.firstChild);
```

```
...
```

Ces capacités permettent de restructurer dynamiquement le contenu HTML, y compris le repositionnement des éléments, comme en mettant en gras du

**Installez l'appli Bookey pour débloquer le  
texte complet et l'audio**

Essai gratuit avec Bookey





# Lire, Partager, Autonomiser

Terminez votre défi de lecture, faites don de livres aux enfants africains.

## Le Concept



Cette activité de don de livres se déroule en partenariat avec Books For Africa. Nous lançons ce projet car nous partageons la même conviction que BFA : Pour de nombreux enfants en Afrique, le don de livres est véritablement un don d'espoir.

## La Règle



Gagnez 100 points



Échangez un livre



Faites un don à l'Afrique

Votre apprentissage ne vous apporte pas seulement des connaissances mais vous permet également de gagner des points pour des causes caritatives ! Pour chaque 100 points gagnés, un livre sera donné à l'Afrique.

Essai gratuit avec Bookey



## Chapitre 13 Résumé: Section 2.6. IE 4 DOM

**(Note: "IE 4 DOM" seems to refer to a specific technical term related to Internet Explorer 4 and its Document Object Model. Since it does not have a direct translation and is likely to be used as is in a similar context within French texts, it will be left unchanged.)**

À la fin des années 1990, Microsoft a introduit le DOM IE 4 avec la version 4 de son navigateur Internet Explorer, offrant une méthode non standard mais puissante pour interagir avec les documents web. Bien que les versions ultérieures d'Internet Explorer aient pris en charge de nombreuses fonctionnalités du DOM standard W3C, cette section se concentre sur la singularité du DOM IE 4 du fait de son utilisation continue à cette époque.

### ### Accéder aux Éléments du Document

Contrairement au DOM W3C qui propose la méthode simple `getElementById()`, le DOM IE 4 adopte une approche différente. Il permet aux développeurs d'accéder aux éléments du document par leur attribut `id` via le tableau `all[]` de l'objet document. Par exemple, vous pouvez récupérer un élément avec un `id` spécifique de la manière suivante :

```
````javascript
var list = document.all["mylist"];
```



```
list = document.all.mylist; // syntaxe alternative
```

```
...
```

De même, là où le DOM W3C utilise `getElementsByTagName()`, IE 4 introduit une méthode `tags()` sur le tableau `all[]`, exigeant que les noms des balises soient spécifiés en majuscules. Cette méthode simplifie l'accès aux balises imbriquées :

```
``javascript
```

```
var lists = document.all.tags("UL");
```

```
var items = lists[0].all.tags("LI");
```

```
...
```

Parcourir l'Arborescence du Document

La navigation dans la structure d'un document avec le DOM IE 4 ressemble à la méthode W3C mais avec des noms de propriétés différents. Au lieu d'utiliser `childNodes[]` et `parentNode`, IE 4 utilise `children[]` et `parentElement`. Il est à noter que l'arborescence des documents IE 4 exclut les commentaires et les nœuds de texte au sein des éléments, gérant le contenu textuel via deux propriétés spécifiques : `innerHTML` et `innerText`.

Modifier le Contenu et la Structure d'un Document

Les documents du DOM IE 4 sont composés d'objets `Element` similaires à

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

ceux du DOM W3C, permettant de consulter et de modifier les attributs HTML. Le texte à l'intérieur d'un élément peut être modifié en définissant la propriété `innerText`, remplaçant ainsi le contenu existant. Bien que le DOM IE 4 ne prise pas les méthodes de manipulation des nœuds pour créer ou supprimer des nœuds, il offre la propriété `innerHTML`. Cela permet de remplacer le contenu d'un élément par une chaîne HTML, invoquant le parseur HTML et offrant une commodité au détriment de l'efficacité. L'apparition de `innerHTML` a favorisé son adoption par d'autres navigateurs, malgré son origine non standard.

De plus, le DOM IE 4 propose `outerHTML`, qui remplace l'élément entier, ainsi que des méthodes comme `insertAdjacentHTML()` et `insertAdjacentText()`, bien que celles-ci soient moins courantes en dehors d'Internet Explorer.

Compatibilité du DOM

Pour garantir la compatibilité du code entre différents navigateurs, y compris ceux qui prennent en charge le DOM W3C et d'autres reposant sur le DOM IE 4, il est conseillé aux développeurs d'effectuer des tests de capacité. Cela consiste à vérifier la présence de méthodes ou de propriétés spécifiques avant de décider quelle approche DOM adopter :

```
``javascript
if (document.getElementById) {
```

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

```
// Utiliser les méthodes du DOM W3C
} else if (document.all) {
  // Revenir au DOM IE 4
} else {
  // Se rabattre sur une approche de DOM héritée
}
...

```

En comprenant et en naviguant habilement à travers ces différences, les développeurs pouvaient créer des scripts web plus flexibles et largement compatibles à l'époque.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 14 Résumé: Section 2.7. DHTML : Scriptage des styles CSS

Dans le chapitre 2.7, le concept de HTML dynamique (DHTML) est exploré, mettant en avant sa capacité à enrichir les pages web en combinant HTML, CSS et JavaScript pour des modifications dynamiques. Le DHTML permet de modifier de manière dynamique les styles des éléments d'un document, ce qui inclut le changement de leur position et de leur visibilité à l'aide de scripts. Dans le développement web, à la fois le World Wide Web Consortium (W3C) et les modèles d'objets de documents (DOM) d'Internet Explorer 4 attribuent à chaque élément de document une propriété de style. Cette propriété est liée à un objet Style qui représente les attributs CSS de manière structurée, permettant aux développeurs d'interroger ou de définir des attributs CSS de manière programmatique.

Par exemple, pour changer la couleur du texte d'un élément, si l'élément `e` possède une propriété CSS `color`, celle-ci peut être consultée ou modifiée via JavaScript sous la forme `e.style.color`. JavaScript transforme les propriétés CSS comportant des tirets en propriétés en camel case, comme `background-color` qui devient `backgroundColor`. Une exception à cette règle est `float`, qui est un mot réservé en JavaScript, donc il est désigné par `cssFloat`.

Le CSS propose un large éventail de propriétés pour ajuster le style visuel

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

des documents, en se concentrant sur le positionnement et la visibilité pour améliorer l'interactivité. La position peut être définie comme absolue, relative, fixe ou statique, avec des propriétés supplémentaires comme `top`, `left`, `width` et `height` qui définissent les dimensions et le placement de l'élément. Les propriétés `visibility` et `display` déterminent si et comment les éléments sont affichés sur la page.

Les animations DHTML peuvent être réalisées en mettant à jour dynamiquement ces propriétés sur une séquence de frames. Une fonction utilitaire, `nextFrame`, illustre ce concept en déplaçant un élément horizontalement de 10 pixels toutes les 50 millisecondes. La fonction continue de mettre à jour l'attribut de style `left` de l'élément jusqu'à un nombre défini de frames, puis cache l'élément en utilisant la propriété `visibility`.

Dans une démonstration de code, un élément avec l'ID "title" est animé en définissant sa `position` sur `absolute`, puis sa propriété `left` est ajustée de manière répétée. Chaque ajustement est exécuté dans une boucle qui se déclenche toutes les 50 millisecondes grâce à la fonction `setTimeout` de JavaScript, imitant ainsi une simple animation. Après un nombre prédéfini d'itérations, l'élément est caché, illustrant la manipulation dynamique des styles en DHTML.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 15 Résumé: Section 2.8. Événements et gestion des événements

Chapitre 2.8 : Événements et Gestion des Événements

Ce chapitre explore l'intégration de JavaScript côté client dans les documents HTML grâce aux attributs de gestion des événements dans les balises HTML. Les gestionnaires d'événements sont des fonctionnalités interactives en JavaScript utilisées pour répondre aux interactions des utilisateurs, telles que les clics, les soumissions de formulaires, et plus encore. La clé pour comprendre la gestion des événements réside dans la connaissance des différents types d'attributs d'événements, qui commencent toujours par "on" et peuvent s'appliquer à différentes balises HTML. Chaque gestionnaire d'événements répond à une interaction précise, par exemple, ``onclick`` pour les clics de souris, ``onsubmit`` pour les soumissions de formulaires, et ``onload`` pour le chargement de documents.

2.8.1 Gestionnaires d'Événements en tant que Fonctions JavaScript

Les gestionnaires d'événements en HTML sont représentés comme des propriétés d'objets JavaScript. Par exemple, un gestionnaire d'événements pour une soumission de formulaire comme ``onsubmit`` est accessible en JavaScript via ``document.forms[0].onsubmit``. Bien que les attributs de

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

gestion d'événements soient des chaînes de code JavaScript dans HTML, en JavaScript, ce sont en réalité des fonctions. Les développeurs peuvent définir et assigner ces gestionnaires d'événements sous forme de fonctions pour améliorer leur fonctionnalité, comme le montre une fonction de validation de formulaire.

2.8.2 Gestion Avancée des Événements

Au-delà de la gestion basique des événements, des modèles avancés existent, tels que le modèle DOM du W3C, le modèle d'Internet Explorer et le modèle de Netscape 4. Ces modèles d'événements introduisent de la complexité et une incompatibilité entre les navigateurs, rendant leur mise en œuvre universelle plus difficile.

Détails de l'Événement : Les modèles avancés améliorent l'accessibilité aux détails des événements. Un objet `Event` contient des propriétés telles que le type d'événement et les coordonnées de la souris. Dans les modèles W3C et Netscape, il est directement transmis aux gestionnaires. Dans le modèle d'IE, il se trouve dans la propriété d'événement de la fenêtre. Cependant, en raison des noms de propriétés différents dans les modèles, parvenir à une compatibilité entre navigateurs est un défi.

Propagation des Événements : Contrairement au modèle de base où seuls les gestionnaires de l'élément ciblé sont déclenchés, les modèles

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

avancés supportent la propagation des événements. Les événements peuvent "remonter" ou "descendre" dans l'arbre DOM. Dans les modèles W3C et Netscape, les événements commencent au niveau du document et descendent, tandis que dans IE et W3C, ils remontent également après traitement, permettant aux gestionnaires de gérer des événements sur des éléments parents. Les gestionnaires peuvent également arrêter cette propagation, mais les méthodes varient selon le modèle.

Enregistrement des Gestionnaires d'Événements : Le modèle W3C

introduit `addEventListener()` pour enregistrer plusieurs gestionnaires pour un même événement sur un objet document, une fonctionnalité absente dans les modèles d'événements plus simples.

En résumé, comprendre et tirer parti de la gestion des événements en JavaScript est essentiel pour créer des pages web interactives. Alors que les modèles de base offrent de la simplicité, les fonctionnalités avancées fournissent un meilleur contrôle au prix de la complexité, nécessitant une attention particulière à la compatibilité entre navigateurs.

| Section | Description |
|--|--|
| 2.8 Événements et Gestion des Événements | Met l'accent sur l'intégration de JavaScript avec HTML via des attributs de gestionnaire d'événements pour réagir aux interactions des utilisateurs. |
| 2.8.1 Gestionnaires d'Événements en tant | Les gestionnaires d'événements sont des propriétés d'objets JavaScript, représentées sous forme de fonctions pour une |



| Section | Description |
|---|---|
| que Fonctions JavaScript | gestion des interactions plus efficace. |
| 2.8.2 Gestion Avancée des Événements | Décrit des modèles d'événements complexes (W3C DOM, IE, Netscape), la gestion permettant un contrôle plus large, avec des défis potentiels de compatibilité entre navigateurs. |
| Détails de l'Événement | Détails contenus dans un objet `Event` avec des propriétés telles que le type et les coordonnées, mais des différences entre navigateurs existent. |
| Propagation des Événements | Des modèles avancés permettent la propagation et la capture des événements à travers l'arbre DOM, avec différentes méthodes pour arrêter cette propagation. |
| Enregistrement des Gestionnaires d'Événements | Le modèle W3C prend en charge plusieurs gestionnaires avec `addEventListener()`, contrairement à des modèles plus simples. |
| Résumé | La gestion des événements en JavaScript est essentielle pour le design web interactif, équilibrant simplicité et contrôles avancés tout en gérant la compatibilité entre navigateurs. |



Pensée Critique

Point Clé: Propagation des événements et sa double nature

Interprétation Critique: Comprendre la propagation des événements en JavaScript vous offre une perspective unique sur la manière dont les couches d'interaction sont interconnectées, du simple clic à la vaste expérience utilisateur. De même, la vie est une série d'événements, chacun influençant subtilement mais profondément les couches qui l'entourent. En maîtrisant la propagation des événements, vous apprenez à apprécier comment les actions individuelles résonnent à travers des écosystèmes plus larges, et cette révélation peut inspirer une plus grande conscience des impacts de vos décisions sur votre environnement. Au-delà du code, cela vous enseigne l'importance d'anticiper les conséquences et de les planifier, permettant ainsi de tirer un enseignement de chaque interaction et de favoriser une connexion plus harmonieuse avec le monde qui vous entoure.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 16: Section 2.9. Restrictions de sécurité en JavaScript

Chapitre 2

Ce chapitre détaille les subtilités et les fonctionnalités du JavaScript côté client, un langage intégré au sein du HTML pour permettre des interactions dynamiques avec l'utilisateur sur les pages web. Au cœur de ce format se trouve l'architecture orientée événements de JavaScript, ce qui signifie que le code s'exécute en réponse à diverses interactions de l'utilisateur dans le navigateur. Ce cadre côté client offre un contrôle étendu sur les opérations du navigateur, telles que l'interaction avec le document web et son contenu, enrichissant ainsi considérablement l'expérience utilisateur.

Cependant, cette capacité s'accompagne de potentielles vulnérabilités en matière de sécurité. Étant donné que JavaScript s'exécute directement dans les navigateurs des utilisateurs, il peut être exploité, posant des risques de sécurité non seulement pour les individus, mais aussi pour l'intégrité des applications web. Conscients de ces risques, les implémentations typiques des navigateurs imposent plusieurs restrictions sur ce que les scripts côté client peuvent accomplir.

L'une des politiques de sécurité fondamentales est la Politique de la même

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

origine, qui impose que les scripts ne peuvent interagir qu'avec du contenu chargé depuis le même serveur web que celui d'où provient le script lui-même. Cette limitation empêche les attaques par injection de script intersite (XSS), protégeant ainsi les données des utilisateurs en veillant à ce qu'un script ne puisse pas accéder à des informations provenant de documents d'autres serveurs. De plus, les scripts sont restreints dans la modification de la propriété de valeur des éléments de téléchargement de fichiers, ce qui protège les utilisateurs d'une exposition involontaire de fichiers locaux.

D'autres mesures comprennent l'interdiction pour les scripts d'envoyer des emails automatiquement ou de publier des messages sans le consentement de l'utilisateur, ce qui réduit le risque de spam et d'attaques de phishing. De même, les scripts sont limités dans leur capacité à fermer des fenêtres de navigateur qu'ils n'ont pas ouvertes ou à plonger dans le cache pour lire des informations sensibles. Des activités telles que la génération de fenêtres pop-up sans l'interaction de l'utilisateur ont été restreintes dans les versions récentes des navigateurs pour améliorer le contrôle des utilisateurs et prévenir des expériences intrusives.

En raison des techniques en constante évolution utilisées par les annonceurs et les entités malveillantes, ces restrictions ne sont pas statiques. Les navigateurs récents, comme Mozilla 1.0, offrent même aux utilisateurs des options pour configurer des paramètres de sécurité supplémentaires. Ces

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharg

développements soulignent l'importance de maintenir des limitations sur les scripts afin de trouver un équilibre entre fonctionnalité et sécurité.

Dans l'ensemble, le chapitre 2 présente un outil de scripting puissant en JavaScript côté client, tout en abordant les pratiques de sécurité nécessaires dans la conception des navigateurs pour protéger les utilisateurs et leurs données contre les abus.

Installez l'appli Bookey pour débloquer le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey





Les meilleures idées du monde débloquent votre potentiel

Essai gratuit avec Bookey



Chapitre 17 Résumé: Of course! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French, and I'll be happy to help.

Voici une traduction naturelle et fluide du texte en français :

Le texte présente un aperçu complet des tableaux et de leurs fonctionnalités dans JavaScript ainsi que dans les langages de script associés tels que JScript et ECMA Script. Il détaille plusieurs aspects des tableaux, y compris leur création, leurs propriétés et leurs méthodes de manipulation.

Création et Manipulation des Tableaux :

Les tableaux en JavaScript peuvent être créés à l'aide du constructeur `new Array()`. Cette méthode permet de créer un tableau vide, un tableau avec un nombre spécifique d'éléments indéfinis ou un tableau avec des éléments spécifiés. De plus, à partir de JavaScript 1.2, les tableaux peuvent également être initialisés en utilisant une syntaxe littérale en plaçant une liste d'expressions séparées par des virgules entre crochets, comme `var a = [1, true, 'abc'];`.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Propriétés :

Une propriété clé des tableaux est `length`, qui indique le nombre d'éléments dans le tableau. Cette propriété est dynamique, ce qui signifie qu'elle peut étendre ou réduire le tableau en ajustant sa valeur. Elle est particulièrement utile lorsque le tableau ne contient pas d'éléments contigus, car elle fournit l'indice du dernier élément plus un.

Méthodes :

Différentes méthodes permettent de manipuler et d'interagir avec les tableaux. Voici quelques-unes d'entre elles :

- `concat()` : Combine le tableau original avec des valeurs ou des éléments supplémentaires provenant d'autres tableaux, retournant un nouveau tableau.
- `join()` : Convertit chaque élément d'un tableau en chaîne de caractères et les concatène avec un séparateur spécifié.
- `pop()` : Supprime le dernier élément, réduisant la longueur du tableau, et retourne cet élément.
- `push()` : Ajoute des valeurs spécifiées à la fin du tableau, retournant la nouvelle longueur.
- `reverse()` : Réorganise les éléments dans l'ordre inverse au sein du tableau.
- `shift()` : Supprime le premier élément, déplace les autres éléments vers l'avant et retourne l'élément supprimé.



- `slice()`: Extrait une section du tableau et retourne un nouveau tableau sans modifier l'original.
- `sort()`: Arrange les éléments du tableau sur place, avec une fonction de tri personnalisée optionnelle.
- `splice()`: Modifie un tableau en supprimant des éléments spécifiés et/ou en insérant de nouveaux, retournant les éléments supprimés dans un tableau distinct.
- `toLocaleString()`: Retourne une version en chaîne localisée du tableau.
- `toString()`: Convertit le tableau en une représentation sous forme de chaîne.
- `unshift()`: Ajoute de nouveaux éléments au début du tableau, décalant les éléments existants, et retourne la longueur mise à jour.

Ce texte fournit une compréhension fondamentale du fonctionnement des tableaux dans JavaScript et les langages de script associés, mettant en évidence leur polyvalence à travers les méthodes de constructeur, les propriétés et une large gamme de techniques de manipulation. Ces fonctionnalités sont essentielles pour les développeurs afin de gérer efficacement les collections de données dans leurs programmes.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 18 Résumé: Sure! The translation for "Date" in this context can simply be "Date." However, if you meant to translate a complete sentence or a specific context regarding "date," please provide the full sentence, and I will gladly help with a natural translation into French.

L'objet Date en JavaScript, introduit pour la première fois dans Core JavaScript 1.0 et JScript 1.0, puis normalisé dans ECMAScript v1, est conçu pour gérer les opérations liées aux dates et aux heures. Au cœur de cet objet, plusieurs méthodes permettent de créer et de manipuler des instances de date.

Constructeurs

1. Variantes de New Date() :

- `new Date()` : Ce constructeur par défaut crée un objet Date représentant la date et l'heure actuelles.
- `new Date(milliseconds)` : Construit un objet Date utilisant des millisecondes depuis l'époque Unix (1er janvier 1970, 00:00:00 UTC). Ce timestamp est obtenu via la méthode `getTime()`.
- `new Date(datestring)` : Analyse une chaîne de caractères de date pour créer un objet Date.
- `new Date(year, month, day, hours, minutes, seconds, ms)` : Crée un objet

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Date avec les champs spécifiés, les champs année et mois étant obligatoires.

2. Appel de fonction :

- Appeler Date comme une fonction sans `new` retourne la date et l'heure actuelles sous forme de chaîne, en ignorant les arguments.

Méthodes pour l'Obtention de Dates et Heures

Les méthodes de l'objet Date permettent d'accéder à des composants de date et d'heure spécifiques, que ce soit en heure locale ou en temps universel (UTC).

- `getDate() / getUTCDate()` : Récupère le jour du mois (1-31).
- `getDay() / getUTCDay()` : Récupère le jour de la semaine (0 pour dimanche à 6 pour samedi).
- `getFullYear() / getUTCFullYear()` : Récupère l'année complète (4 chiffres).
- `getHours() / getUTCHours()` : Récupère l'heure (0-23).
- `getMilliseconds() / getUTCMilliseconds()` : Récupère les millisecondes.
- `getMinutes() / getUTCMinutes()` : Récupère les minutes (0-59).
- `getMonth() / getUTCMonth()` : Récupère le mois (0 pour janvier à 11 pour décembre).
- `getSeconds() / getUTCSeconds()` : Récupère les secondes (0-59).
- `getTime()` : Renvoie la représentation en millisecondes de la Date.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- ``getTimezoneOffset()``: Calcule le décalage en minutes entre l'heure locale et l'UTC.
- ``getYear()``: Obsolète, utilisez ``getFullYear()``.

Méthodes pour la Modification des Dates et Heures

Les objets Date peuvent également être manipulés via des méthodes 'set', chacune ayant ses variantes locales et UTC :

- ``setDate() / setUTCDate(day_of_month)``: Définit le jour du mois.
- ``setFullYear() / setUTCFullYear(year, month, day)``: Définit l'année, et éventuellement le mois et le jour.
- ``setHours() / setUTCHours(hours, mins, secs, ms)``: Définit les heures, et éventuellement les minutes, secondes et millisecondes.
- ``setMilliseconds() / setUTCMilliseconds(millis)``: Définit les millisecondes.
- ``setMinutes() / setUTCMinutes(minutes, seconds, millis)``: Définit les minutes, et éventuellement les secondes et millisecondes.
- ``setMonth() / setUTCMonth(month, day)``: Définit le mois, et éventuellement le jour.
- ``setSeconds() / setUTCSeconds(seconds, millis)``: Définit les secondes, et éventuellement les millisecondes.
- ``setTime(milliseconds)``: Définit la Date en utilisant des millisecondes depuis l'époque.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- `setYear(year)` : Obsolète, utilisez `setFullYear()`.

Méthodes de Représentation en Chaîne

L'objet `Date` fournit des méthodes pour convertir les objets `date` en formats de chaîne lisibles, respectant les conventions de temps local et universel :

- `toDateString()`, `toGMTString()` (obsolète), `toLocaleDateString()`, `toLocaleString()`, `toLocaleTimeString()`, `toString()`, `toTimeString()`, `toUTCString()` offrent divers formats de chaîne basés sur les préférences de temps local ou universel.

Méthodes Statistiques

1. **`Date.parse(date)`** : Interprète une chaîne de date, renvoyant sa représentation en millisecondes.
2. **`Date.UTC(yr, mon, day, hr, min, sec, ms)`** : Similaire à la construction d'une `Date` au format UTC, renvoie la représentation en millisecondes correspondante.

Avec ces outils, l'objet `Date` de JavaScript facilite à la fois des manipulations simples et complexes de dates et d'heures, répondant à une variété d'exigences applicatives et permettant un traitement du temps local et universel.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 19 Résumé: Of course! Please provide the English text you'd like me to translate into French.

Le chapitre propose un aperçu approfondi de l'objet Document, un élément essentiel du JavaScript côté client, introduit dans JavaScript 1.0. Cet objet représente un document HTML et sert d'interface principale pour le scripting web, offrant aux développeurs la possibilité d'interagir avec et de manipuler les pages web.

L'objet Document fait partie du plus large Modèle d'Objet Document (DOM), qui est une interface indépendante de la plateforme et du langage traitant un document HTML ou XML comme une structure arborescente où chaque nœud correspond à un objet représentant une partie du document. Ce chapitre aborde l'évolution des propriétés et des méthodes de l'objet Document à travers les différentes versions de JavaScript et les implémentations des navigateurs de Netscape et Internet Explorer (IE).

Les caractéristiques clés de l'objet Document incluent :

1. ****Propriétés communes**** : Ce sont des propriétés fondamentales que toutes les implémentations prennent en charge. Parmi les exemples, on trouve `cookie` pour la gestion des cookies, `domain` pour des raisons de sécurité, `forms[]` pour accéder aux éléments de formulaire, et `URL` pour récupérer l'URL du document. Des propriétés spécifiques aux versions

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

antérieures de JavaScript comme ``alinkColor``, ``bgColor``, ``fgColor``, etc., sont également mentionnées, bien qu'elles soient désormais obsolètes.

2. **Propriétés du DOM W3C** : Le W3C a normalisé un ensemble de propriétés comme ``body``, ``defaultView``, et ``documentElement``, élargissant ainsi la fonctionnalité pour garantir une cohérence entre les différents navigateurs.

3. **Propriétés spécifiques à IE et Netscape** : Chacun de ces navigateurs a ajouté des propriétés non standard comme ``activeElement`` dans IE et ``layers[]`` dans Netscape, ce qui reflète la concurrence et la fragmentation des environnements de développement web aux débuts d'Internet.

4. **Méthodes courantes** : Des méthodes telles que ``open()``, ``write()``, et ``close()`` sont essentielles pour la manipulation des documents, permettant de modifier dynamiquement le contenu après le chargement.

5. **Méthodes du DOM W3C** : Des méthodes améliorées comme ``createElement()``, ``getElementsByName()``, et ``importNode()`` favorisent la création et la manipulation dynamiques de contenu, en accord avec les pratiques modernes du développement web.

6. **Méthodes spécifiques à Netscape et IE** : Des fonctions uniques comme ``getSelection()`` de Netscape et ``elementFromPoint(x, y)`` d'IE

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

mettent en lumière des innovations spécifiques aux navigateurs avant la standardisation.

7. ****Gestionnaires d'événements**** : L'objet Document prend en charge des gestionnaires d'événements tels que ``onload`` et ``onunload``, bien qu'ils soient généralement implémentés comme partie de l'objet Window dans la pratique.

En résumé, ce chapitre souligne le rôle crucial de l'objet Document dans le développement web, détaillant ses propriétés et ses méthodes, ainsi que leur évolution à travers différentes versions de JavaScript et des implémentations de navigateurs. Cela met en évidence les complexités et les avancées du scripting côté client qui ont façonné le web actuel.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 20: Of course! Please provide the English sentences you would like me to translate into French.

Le chapitre propose une exploration détaillée de l'objet `Element` dans les modèles de documents web, en se concentrant sur son implémentation à travers différents standards DOM des navigateurs. Dans le développement web, les éléments HTML sont des composants cruciaux représentés par l'objet `Element`, qui sert essentiellement d'interface pour interagir avec les différentes balises d'un document HTML. Le chapitre distingue le standard DOM du W3C des DOM propriétaires utilisés par Internet Explorer (IE 4 et versions ultérieures), en soulignant leurs différences en matière de définition des méthodes et des propriétés.

Pour donner un peu de contexte, le DOM, ou Document Object Model, représente la structure d'un document HTML ou XML sous forme d'un arbre d'objets, ce qui permet d'accéder et de manipuler le document de manière programmatique. Dès le niveau 1 du DOM, le W3C (World Wide Web Consortium) a normalisé le fonctionnement de ce dernier, garantissant aux développeurs un comportement cohérent à travers différents navigateurs web. Cependant, les premières implémentations, telles qu'IE 4, ont adopté leurs DOM personnalisés, entraînant des problèmes d'incompatibilité.

Propriétés du DOM W3C : Dans les navigateurs prenant en charge le DOM W3C, les éléments HTML possèdent des propriétés qui reflètent leurs

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

attributs HTML, facilitant ainsi l'accès et la manipulation. Parmi les attributs notables, on trouve ``dir``, ``id``, ``lang``, et ``title``, qui sont associés à des propriétés JavaScript. Il existe également des cas particuliers pour les attributs qui sont des mots réservés en JavaScript, comme ``className`` pour l'attribut ``class``. Chaque élément hérite aussi de propriétés de l'objet Node, telles que ``className``, ``style``, et ``tagName``.

Propriétés du DOM IE : Le DOM propriétaire d'Internet Explorer inclut des propriétés similaires à celles du standard W3C, mais introduit également des fonctionnalités supplémentaires. Par exemple, ``innerHTML`` et ``innerText`` permettent de manipuler respectivement le contenu HTML et le texte brut d'un élément, illustrant des fonctionnalités non standards mais largement adoptées. En outre, les propriétés ``offset`` (``offsetHeight``, ``offsetLeft``, etc.) fournissent des détails de dimension et de positionnement par rapport aux éléments conteneurs.

Méthodes du DOM W3C : Des méthodes telles que ``getAttribute()``, ``setAttribute()``, et ``removeAttribute()`` permettent de gérer efficacement les valeurs des attributs. Des méthodes plus complexes comme ``getElementsByTagName()`` récupèrent des collections d'éléments, facilitant ainsi les opérations sur plusieurs nœuds.

Méthodes du DOM IE : Au-delà des méthodes standards, IE a introduit des approches personnalisées comme ``insertAdjacentHTML()``, permettant

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

une insertion précise de HTML dans le DOM. Cette méthode prend des positions comme `BeforeBegin` ou `AfterEnd` pour insérer du contenu par rapport à un élément.

Gestionnaires d'événements : Les éléments HTML peuvent gérer les

Installez l'appli Bookey pour débloquer le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey



Ad



Essayez l'appli Bookey pour lire plus de 1000 résumés des meilleurs livres du monde

Débloquez **1000+** titres, **80+** sujets

Nouveaux titres ajoutés chaque semaine

- Brand
- Leadership & collaboration
- Gestion du temps
- Relations & communication
- Knowledge
- Stratégie d'entreprise
- Créativité
- Mémoires
- Argent & investissements
- Positive Psychology
- Entrepreneuriat
- Histoire du monde
- Communication parent-enfant
- Soins Personnels

Aperçus des meilleurs livres du monde



Essai gratuit avec Bookey



Chapitre 21 Résumé: Sure! The English word "Event" can be translated into French as "Événement."

If you have a specific context in which you would like to use "event," please let me know, and I can provide a more tailored translation!

L'objet Event joue un rôle essentiel dans le développement web en fournissant des informations sur les événements et en offrant un contrôle sur leur propagation. Dans le monde des navigateurs web, différentes versions et fabricants ont historiquement utilisé des mises en œuvre variées de l'objet Event, entraînant des différences que les développeurs doivent comprendre.

Vue d'ensemble des mises en œuvre de l'objet Event :

- **Objet Event DOM Niveau 2** : Il s'agit d'un modèle standardisé qui assure l'uniformité entre les navigateurs conformes. Cependant, il ne standardise pas complètement les événements clavier, ce qui signifie que les anciens navigateurs comme Netscape 4 peuvent encore être pertinents pour les programmeurs ciblant les événements clés dans des contextes plus anciens.
- **Internet Explorer (IE) 4-6** : Utilise un modèle d'événements propriétaire où le dernier événement est stocké dans la propriété event de l'objet Window, contrairement au modèle DOM qui passe l'objet Event

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

directement aux gestionnaires d'événements.

- **Netscape 4** : Adopte également un modèle propriétaire différent de celui d'IE et du DOM, offrant des propriétés uniques, particulièrement pertinentes avant que les normes DOM ne soient largement acceptées.

Propriétés et méthodes de l'objet Event DOM :

- **Phases de propagation des événements** : Le DOM Niveau 2 spécifie trois phases : la capture, la cible, et le bouillonnement, respectivement représentées par les constantes `Event.CAPTURING_PHASE`, `Event.AT_TARGET` et `Event.BUBBLING_PHASE`.

- **Propriétés en lecture seule** : Incluent des détails sur l'événement comme le statut des touches Alt, Ctrl, Shift et Meta (par exemple, ``altKey``), les coordonnées (``clientX`/^`clientY``, ``screenX`/^`screenY``), le nœud cible, et le type d'événement. Ces propriétés permettent de comprendre le contexte et les spécificités de l'événement.

- **Méthodes** : ``preventDefault()`` et ``stopPropagation()`` permettent aux développeurs de gérer le comportement des événements, que ce soit en arrêtant l'action par défaut ou en interrompant la propagation de l'événement.

Spécificités d'Internet Explorer :

- Utilise un bitmask pour les boutons de la souris via la propriété ``button`` et dispose de champs uniques comme ``cancelBubble`` pour arrêter la

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

propagation des événements et `returnValue` pour remplacer les actions par défaut.

- Les coordonnées sont disponibles via des propriétés telles que `clientX`/^`clientY` et `screenX`/^`screenY`.

Spécificités de Netscape 4 :

- Introduit la propriété `modifiers` pour les détails des événements clavier et les coordonnées `pageX`/^`pageY` relatives à l'ensemble de la page web.

- Utilise une propriété `which` pour indiquer quelle touche ou bouton de souris a été pressé, aidant à faire la différence lors des interactions clavier et souris.

Comprendre ces diverses mises en œuvre est crucial pour les développeurs web confrontés à des problèmes de compatibilité entre navigateurs. La transition des modèles propriétaires dans les anciens navigateurs vers des modèles standardisés comme le DOM Niveau 2 reflète l'évolution continue des pratiques de développement web, visant à offrir une expérience développeur cohérente et homogène.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 22 Résumé: Of course! Please provide the specific English sentences you'd like me to translate into French.

Le concept de l'objet Global en JavaScript est essentiel pour comprendre le fonctionnement fondamental du langage. Agissant comme l'objet de premier niveau, l'objet Global regroupe des propriétés et des méthodes accessibles sans avoir à référencer un autre objet. Cela signifie que lorsque vous définissez des variables et des fonctions au niveau supérieur de votre code, elles deviennent essentiellement partie intégrante de l'objet Global. Bien qu'il n'ait pas de nom explicite, vous pouvez y faire référence dans du code non method avec le mot-clé "this".

Dans le JavaScript côté client, l'objet Global est représenté par l'objet Window, qui possède ses propres propriétés et méthodes supplémentaires et peut être accessible en tant que "window".

Les principales propriétés globales comprennent :

- ****Infinity**** : Une constante représentant l'infini positif, pertinente depuis JavaScript 1.3, JScript 3.0 et ECMA v1.
- ****NaN (Not-a-Number)**** : Représente une valeur qui n'est pas un nombre, également introduite avec JavaScript 1.3, JScript 3.0 et ECMA v1.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Des fonctions globales essentielles posent les bases de la manipulation de chaînes et des évaluations numériques :

- ****Fonctions de gestion des URI**** :

- ``decodeURI()`` et ``decodeURIComponent()`` : Elles décodent des URI encodés, transformant les séquences d'échappement hexadécimales en caractères, introduites avec JavaScript 1.5 et font partie d'ECMA v3.

- ``encodeURIComponent()`` et ``encodeURIComponent()`` : Encodent les composants d'URI pour garantir que les caractères spéciaux sont préservés pour une transmission sécurisée via les URL, également issus de JavaScript 1.5 et ECMA v3.

- ``escape()`` et ``unescape()`` : Utilisées pour encoder des chaînes en remplaçant certains caractères par des séquences hexadécimales. Cependant, ces fonctions sont obsolètes depuis ECMA v3 au profit de ``encodeURIComponent()`` et ``decodeURIComponent()``.

- ****Fonctions numériques**** :

- ``isFinite()`` : Vérifie si un nombre est fini, excluant NaN ou l'infini, présent dans JavaScript depuis la version 1.2.

- ``isNaN()`` : Détermine si une valeur est NaN, disponible depuis JavaScript 1.1.

- ``parseFloat()`` et ``parseInt()`` : Convertissent des chaînes en nombres, disponibles depuis JavaScript 1.0, avec ``parseInt()`` permettant de spécifier la base numérique.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- ****Fonction d'évaluation de code**** :

- ``eval()`` : Exécute une chaîne de code JavaScript et retourne le résultat, bien que son utilisation doive être faite avec précaution en raison des risques de sécurité potentiels.

Comprendre ces propriétés et fonctions globales est crucial car elles fournissent un support fondamental pour diverses opérations en JavaScript, améliorant à la fois la manipulation des chaînes et les calculs numériques dans les applications. L'objet Window, étant une extension de l'objet Global dans le scripting côté client, élargit encore les capacités en incorporant des fonctionnalités supplémentaires nécessaires au développement web.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 23 Résumé: Of course! Please provide the English sentences you'd like me to translate into natural French expressions.

Dans "JavaScript côté client 1.0", le chapitre sur l'élément d'entrée de formulaire explore les différentes fonctionnalités et caractéristiques qui définissent le comportement et l'interaction des champs de saisie au sein des formulaires HTML. Cette section est essentielle pour comprendre comment les données utilisateur sont collectées et traitées dans les applications web.

Aperçu

L'élément d'entrée de formulaire hérite de ses propriétés et méthodes de l'objet générique Element dans le modèle d'objet documentaire (DOM), ce qui signifie qu'il partage des fonctionnalités communes avec d'autres éléments HTML tout en intégrant également des capacités spécifiques aux entrées de formulaire.

Propriétés

1. ****Attributs d'Élément**** : Chaque élément d'entrée de formulaire peut avoir plusieurs attributs tels que `maxLength``, `readOnly``, `size`` et `tabIndex``, chacun contrôlant différents aspects de l'interaction utilisateur et de la saisie de données.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

2. ****État Vérifié**** : Les éléments d'entrée de type "checkbox" ou "radio" possèdent une propriété `checked`, qui est un booléen indiquant si l'élément est sélectionné (vrai) ou non (faux). En lien avec cela, `defaultChecked` indique l'état lorsque l'élément est créé ou réinitialisé pour la première fois.
3. ****Valeur Par Défaut et Actuelle**** : La propriété `defaultValue` représente le texte initial pour les types d'entrée "text" et "password", qui apparaît lors de leur création ou réinitialisation. Pour des raisons de sécurité, la valeur du type d'entrée fichier n'est pas influencée par cette propriété. La propriété `value` contient la valeur actuelle de saisie envoyée lors de la soumission, applicable aux types d'entrée texte, mot de passe et fichier, ce qui permet la personnalisation des données.
4. ****Type et Nom**** : Les éléments d'entrée utilisent la propriété `type` qui définit leur rôle au sein d'un formulaire, précisé par l'attribut "type" en HTML. Les types courants incluent "button", "checkbox", "file", "hidden", "image", "password", "radio", "reset", "text" et "submit". La propriété `name` correspond à l'attribut "name" en HTML, essentiel pour le traitement des données côté serveur.

Méthodes

- ****Contrôle du Focus**** : Des méthodes comme `blur()` et `focus()` gèrent

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

le focus clavier, influençant la façon dont les utilisateurs interagissent avec les éléments de formulaire. La méthode ``select()`` est utilisée pour les entrées de texte afin de mettre en surbrillance le texte saisi, améliorant l'expérience utilisateur durant la manipulation des données.

- ****Interaction Simulée**** : La méthode ``click()`` imite les interactions utilisateur de manière programmatique, principalement pour les éléments de type bouton, facilitant la gestion automatisée des formulaires et les tests.

Gestionnaires d'Événements

La gestion des événements est un aspect crucial, permettant aux développeurs d'exécuter des scripts en fonction des interactions des utilisateurs.

- ****Événements de Focus**** : ``onblur`` et ``onfocus`` suivent quand un élément gagne ou perd le focus, fournissant des points d'accroche pour des changements visuels ou comportementaux supplémentaires.

- ****Événements de Changement et de Clic**** : ``onchange`` est spécifique aux types "text", "password" et "file" et s'exécute lorsque les utilisateurs finalisent leur saisie et s'éloignent du champ. ``onclick`` est destiné aux éléments de type bouton pour gérer les clics des utilisateurs, pouvant être personnalisés pour empêcher des soumissions de formulaire inutiles.

Conclusion

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Ce chapitre met en lumière la façon dont l'élément d'entrée interagit au sein de l'écosystème des formulaires, montrant sa flexibilité et son contrôle pour capturer efficacement l'entrée utilisateur. Il s'intègre avec d'autres objets comme Form, Option, Select et Textarea, pour créer des interfaces web intuitives et riches en fonctionnalités.

Comprendre ces attributs, propriétés, méthodes et gestionnaires d'événements est essentiel pour les développeurs web afin d'exploiter le plein potentiel des entrées de formulaire, qui sont fondamentales pour les interactions utilisateur dans les applications web.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 24: The English word "Layer" can be translated into French as "Couche". If you're looking for a more contextual or expressive phrase depending on the context, you might use:

- ****Dans le contexte de la cuisine :**** « Une couche » (pour parler de la superposition d'aliments, par exemple dans un gâteau).
- ****Dans le contexte de la mode :**** « Superposition » ou « Éléments superposés » (parlant de couches de vêtements).

Please provide more details about the context if you're looking for a specific usage!

Dans le contexte du développement web à la fin des années 1990, l'objet "Layer" dans Netscape 4 était un concept innovant destiné à faciliter le positionnement dynamique des éléments HTML. Bien que cette fonctionnalité soit exclusive à Netscape 4 et soit devenue obsolète avec la sortie de Netscape 6, son objectif souligne les premières tentatives visant à permettre la manipulation de contenu dynamique sur les pages web. À cette époque, l'objet Layer s'adressait principalement aux développeurs souhaitant créer ou gérer des éléments pouvant être positionnés de manière absolue sur une page avec JavaScript, offrant un aperçu des mécanismes de conception web interactive qui sont aujourd'hui courants.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Pour créer des couches, les développeurs pouvaient utiliser la balise non standard `<layer>` ou le constructeur `Layer` en JavaScript. L'objet `Layer` imité les sémantiques de positionnement CSS, représentant tout élément HTML dont l'attribut CSS `'position'` était réglé sur `'absolute'`. Malgré son caractère désuet, comprendre les propriétés et les méthodes associées à l'objet `Layer` éclaire l'évolution des normes web et des pratiques de script.

Les principales propriétés de l'objet `Layer` comprenaient des attributs tels que `'above'` et `'below'` pour indiquer l'ordre de superposition, `'bgColor'` pour la couleur de fond, et des propriétés `'clip'` pour spécifier les zones de découpage, permettant un contrôle précis de l'affichage des éléments. Les propriétés `'hidden'` et `'visibility'` géraient la visibilité des couches, tandis que `'left'`, `'top'` (et leurs synonymes `'x'`, `'y'`) déterminaient la position par rapport à d'autres éléments. D'autres propriétés, comme `'name'` et `'parentLayer'`, fournissaient des détails sur l'identification et la hiérarchie des éléments.

Les méthodes permettaient une manipulation supplémentaire de ces couches, comme `'load()'` pour charger de nouveaux contenus, `'moveAbove()'` et `'moveBelow()'` pour modifier dynamiquement l'ordre de superposition, ainsi que `'moveBy()'` ou `'moveTo()'` pour des ajustements de position. `'ResizeBy()'` et `'resizeTo()'` offraient la possibilité de modifier les dimensions des couches par programme.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Dans l'ensemble, l'objet Layer de Netscape et ses méthodes—un mélange de propriétés et d'opérations fonctionnelles—constituaient un élément clé, bien que de courte durée, dans les premières dynamiques des interfaces web. Comprendre l'objet Layer fournit un aperçu historique sur l'évolution des interfaces d'applications web, passant de solutions propriétaires comme celles de Netscape à des approches plus standardisées adoptées par les navigateurs modernes aujourd'hui.

Installez l'appli Bookey pour débloquer le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey





Pourquoi Bookey est une application incontournable pour les amateurs de livres



Contenu de 30min

Plus notre interprétation est profonde et claire, mieux vous saisissez chaque titre.



Format texte et audio

Absorbent des connaissances même dans un temps fragmenté.



Quiz

Vérifiez si vous avez maîtrisé ce que vous venez d'apprendre.



Et plus

Plusieurs voix & polices, Carte mentale, Citations, Clips d'idées...

Essai gratuit avec Bookey



Chapitre 25 Résumé: It seems like you've mentioned "Link," but I don't see any specific text to translate. Please provide the English sentences you would like me to translate into French, and I will be happy to help you!

Voici la traduction en français du texte que vous avez fourni :

Le chapitre sur "JavaScript côté client 1.0" présente l'objet Link, un élément essentiel dans le développement web qui hérite de la classe Element. Cet objet permet aux développeurs de manipuler et d'accéder à différentes parties de l'URL d'un lien hypertexte, ce qui est fondamental pour gérer la navigation sur le web.

Synopsis

L'objet Link peut être accessible en utilisant la méthode `document.links[i]`, où `i` représente l'index d'un lien spécifique dans un document.

Propriétés

Les propriétés discutées de l'objet Link sont centrées autour des différents segments d'une URL, qui est l'adresse web pointant vers une ressource spécifique sur Internet. Pour illustrer, nous utilisons une URL fictive : `http://`

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

/www.oreilly.com:1234/catalog/search.html?q=JavaScript&m=10#results`.

1. **hash** : Cette propriété désigne la partie ancre de l'URL, qui inclut un dièse (#). Exemple : `"#result"`.
2. **host** : Cette propriété englobe le nom d'hôte et le numéro de port de l'URL. Exemple : `"www.oreilly.com:1234"`.
3. **hostname** : Cette propriété spécifie uniquement le nom d'hôte. Exemple : `"www.oreilly.com"`.
4. **href** : Le texte complet de l'URL est contenu dans cette propriété.
5. **pathname** : Fait référence à la partie chemin de l'URL, signifiant l'emplacement de la ressource sur le serveur hôte. Exemple :
`"/catalog/search.html"`.
6. **port** : Cette propriété chaîne indique le numéro de port, crucial pour les requêtes réseau. Exemple : `"1234"`.
7. **protocol** : Décrit le protocole de communication à utiliser. Il comprend le deux-points final. Exemple : `"http:"`.
8. **search** : Cela concerne la partie requête d'une URL, qui commence

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

après le point d'interrogation et est utilisée pour passer des paramètres au serveur. Exemple : `"?q=JavaScript&m=10`.

9. **target** : Indique où le document lié doit être affiché, par exemple dans une nouvelle fenêtre ou dans le cadre actuel. Les valeurs courantes incluent des cibles spéciales comme `_blank`, `_top`, `_parent` et `_self`.

Gestionnaires d'événements

- **onclick** : Déclenché lorsque l'on clique sur un lien. Dans JavaScript 1.1, il peut empêcher le lien d'être suivi en retournant `false`.

- **onmouseout** : Se déclenche lorsque le pointeur de la souris quitte la zone du lien. Introduit dans JavaScript 1.1.

- **onmouseover** : Activé lorsqu'une souris survole le lien. Il peut définir la propriété statut de la fenêtre, et retourner `true` empêchera l'URL d'être affichée dans la ligne de statut.

Concepts connexes

Pour une meilleure compréhension de la manière dont l'objet Link interagit dans l'environnement web, on peut également explorer des objets connexes tels que Anchor et Location. Ceux-ci offrent des fonctionnalités et un

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

contexte supplémentaires liés à la gestion des URL et à la navigation dans le navigateur.

Ce résumé fournit un aperçu cohérent des mécanismes de manipulation des propriétés des liens hypertextes en JavaScript côté client, essentiels pour développer des pages web interactives et navigables.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 26 Résumé: Sure! Here's the translation for the word "Math" in a way that sounds natural in French:

****Mathématiques** (often abbreviated as "Maths")**

If you have specific sentences or phrases related to math that you would like to translate, feel free to share them!

Voici la traduction en français du texte que vous avez fourni :

Le chapitre sur l'objet Math en JavaScript, en particulier dans le contexte des versions anciennes telles que Core JavaScript 1.0, JScript 1.0 et ECMA v1, décrit les fonctions et constantes mathématiques fondamentales disponibles dans le langage. L'objet Math sert de namespace pour ces constantes et fonctions, les regroupant sans définir de classe ni de processus d'instanciation d'objet. Contrairement à des objets comme Date et String, Math n'a pas de constructeur, et sa fonctionnalité est accessible directement via ses propriétés et fonctions.

Constantes Mathématiques

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- **Math.E** : Représente la constante (e) , qui est la base du logarithme naturel.
- **Math.LN10** : Représente le logarithme naturel de 10.
- **Math.LN2** : Représente le logarithme naturel de 2.
- **Math.LOG10E** : Représente le logarithme base 10 de (e) .
- **Math.LOG2E** : Représente le logarithme base 2 de (e) .
- **Math.PI** : Représente la constante mathématique (π) (π), essentielle dans les calculs liés aux cercles.
- **Math.SQRT1_2** : Représente l'inverse de la racine carrée de 2.
- **Math.SQRT2** : Représente la racine carrée de 2.

Fonctions Mathématiques

L'objet Math fournit plusieurs fonctions essentielles pour effectuer des opérations mathématiques :

- **Math.abs(x)** : Calcule la valeur absolue de (x) , supprimant ainsi tout signe négatif.
- **Math.acos(x)** : Retourne l'arc cosinus de (x) , produisant un résultat en radians compris entre 0 et (π) .
- **Math.asin(x)** : Calcule l'arc sinus de (x) , avec le résultat en radians entre $(-\pi/2)$ et $(\pi/2)$.
- **Math.atan(x)** : Fournit l'arc tangente de (x) , retournant une valeur entre $(-\pi/2)$ et $(\pi/2)$ radians.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- **`Math.atan2(y, x)`** : Retourne l'angle en radians entre l'axe X positif et le point (x, y) , utile pour déterminer une direction.
- **`Math.ceil(x)`** : Arrondit x à l'entier supérieur le plus proche.
- **`Math.cos(x)`** : Calcule le cosinus de x , l'angle en radians.
- **`Math.exp(x)`** : Calcule e à la puissance de x .
- **`Math.floor(x)`** : Arrondit x à l'entier inférieur le plus proche.
- **`Math.log(x)`** : Donne le logarithme naturel (base e) de x .
- **`Math.max(...args)`** : Détermine la plus grande valeur parmi les arguments fournis. Si aucun argument n'est fourni, retourne $-\infty$. Si un argument est NaN ou non numérique et ne peut pas être converti, cela retourne NaN.
- **`Math.min(...args)`** : Identifie la plus petite valeur parmi les arguments. Sans arguments, cela retourne ∞ . Semblable à `Math.max`, si un argument est NaN, cela retourne NaN.
- **`Math.pow(x, y)`** : Calcule x à la puissance de y .
- **`Math.random()`** : Génère un nombre flottant pseudo-aléatoire entre 0.0 (inclus) et 1.0 (exclus).
- **`Math.round(x)`** : Arrondit x à l'entier le plus proche.
- **`Math.sin(x)`** : Retourne le sinus de x , avec x exprimé en radians.
- **`Math.sqrt(x)`** : Retourne la racine carrée de x . Si x est négatif, cela retourne NaN, signifiant une opération invalide.
- **`Math.tan(x)`** : Calcule la tangente de x .



Contexte Général

L'objet Math et ses fonctions sont cruciaux pour réaliser une vaste gamme de calculs dans les tâches de programmation, allant de l'arithmétique simple aux algorithmes complexes. Comprendre ces fonctions permet aux développeurs d'utiliser JavaScript de manière efficace pour les calculs numériques dans le développement web et au-delà. Cela établit les bases pour des opérations mathématiques plus sophistiquées et constitue un pont vers des bibliothèques et fonctionnalités numériques plus étendues développées dans les versions ultérieures de JavaScript.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 27 Résumé: The translation for "Navigator" in a literary context, where it often refers to a person or tool that guides or steers, can be expressed as "Navigateur" in French. However, if you're looking for a more evocative or descriptive term, you might consider "Guide" or "Exploreur," depending on the context within a story.

If you have specific sentences or contexts in mind, feel free to share them for a more tailored translation!

Le chapitre se concentre sur l'objet Navigator dans JavaScript 1.0 côté client, qui contient des informations essentielles sur le navigateur web de l'utilisateur. Cet objet est une partie importante de JavaScript, permettant aux développeurs d'accéder aux propriétés qui décrivent l'environnement dans lequel leurs scripts s'exécutent. Il est crucial pour la création d'applications web qui peuvent personnaliser les expériences utilisateurs en fonction des informations sur le navigateur et le système.

Tout d'abord, le chapitre examine les principales propriétés de l'objet Navigator :

- **appCodeName** : Il s'agit d'une propriété de chaîne en lecture seule qui spécifie un surnom pour le navigateur, généralement fixé à "Mozilla" pour des raisons de compatibilité entre les navigateurs Netscape et Microsoft.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Historiquement, "Mozilla" fait référence à l'ère précoce d'Internet lorsque Netscape Navigator était un navigateur dominant.

- **appName** : Une autre propriété en lecture seule fournissant le nom du navigateur. Par exemple, la valeur pour les navigateurs Netscape est "Netscape", tandis que pour Internet Explorer de Microsoft, elle est "Microsoft Internet Explorer".
- **appVersion** : Cette propriété fournit des informations sur la version et la plateforme du navigateur sous forme de chaîne. Les numéros de version majeure et mineure peuvent être extraits à l'aide des fonctions JavaScript `parseInt()` et `parseFloat()`, respectivement. Cependant, cette chaîne peut varier considérablement entre différents navigateurs, ce qui peut poser un défi pour les développeurs cherchant à assurer une fonctionnalité cohérente sur plusieurs plateformes.
- **cookieEnabled** : Une valeur booléenne indiquant si les cookies sont activés, ce qui est crucial pour la gestion des sessions utilisateurs et le stockage de petites quantités de données localement côté client. Cette fonctionnalité est arrivée avec les navigateurs IE 4 et Netscape 6.
- **language** : Cette propriété indique la langue par défaut du navigateur à l'aide d'un code de langue à deux lettres, comme "en" pour l'anglais, ou un code à cinq lettres indiquant une variante régionale, par exemple "fr_CA"

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

pour le français canadien.

- **platform** : Elle décrit le système d'exploitation et/ou la plateforme matérielle sur laquelle le navigateur fonctionne, avec des valeurs possibles comme "Win32", "MacPPC" et "Linux i586". Cette propriété est devenue disponible avec JavaScript 1.2.
- **systemLanguage** : Spécifique à IE 4, elle indique la langue par défaut du système d'exploitation.
- **userAgent** : Cette propriété représente la valeur de l'en-tête user-agent envoyée avec les requêtes HTTP. Elle combine généralement les valeurs de `appName` et `appVersion`, fournissant un contexte sur le navigateur qui peut être utilisé pour l'analyse, la négociation de contenu ou le suivi.
- **userLanguage** : Une autre propriété spécifique à IE, similaire à `language`, détaillant la langue préférée de l'utilisateur.

Le chapitre mentionne également la méthode `javaEnabled()`, qui vérifie si Java est supporté et activé dans le navigateur, retournant une valeur booléenne. Cette fonctionnalité est devenue partie intégrante de JavaScript avec la version 1.1 et est essentielle pour les applications web qui dépendent des applets Java.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Enfin, l'objet Navigator est étroitement associé à l'objet `Screen`, qui fournit des informations supplémentaires sur l'affichage du client. Ces éléments forment ensemble la colonne vertébrale de la détection côté client, un aspect de JavaScript utilisé pour garantir que les applications web peuvent s'adapter à divers environnements utilisateurs, offrant une expérience fluide à l'utilisateur.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 28: Of course! Please provide the English sentences you would like me to translate into French.

Ce chapitre donne un aperçu de l'interface Node dans le Modèle d'Objet Document (DOM) de niveau 1, qui est une interface de programmation pour les documents web. L'interface Node est fondamentale car elle représente tout objet dans un arbre de document. Les sous-classes de Node comprennent Attr, Comment, Document, DocumentFragment, Element et Text, chacune ayant un rôle spécifique dans la structure du DOM.

Les objets Node possèdent une propriété essentielle nommée `nodeType`, qui détermine à quelle sous-classe de Node une instance appartient. Il existe des constantes spécifiques pour les valeurs de `nodeType`, telles que ELEMENT_NODE (1), ATTRIBUTE_NODE (2), TEXT_NODE (3), COMMENT_NODE (8), DOCUMENT_NODE (9), et DOCUMENT_FRAGMENT_NODE (11). Ces constantes aident à catégoriser les différents types de nœuds, en particulier dans des navigateurs comme Internet Explorer versions 4 à 6, où des littéraux entiers spécifiques sont requis.

Les nœuds ont plusieurs propriétés clés :

- `attributes` : Un tableau pour les nœuds Element, contenant leurs attributs.
- `childNodes` : Un tableau d'objets Node qui sont enfants du nœud courant.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- ``firstChild`` et ``lastChild`` : Se réfèrent respectivement au premier et au dernier nœud enfant.
- ``nextSibling`` et ``previousSibling`` : Se réfèrent aux nœuds frères suivants et précédents au sein du même parent.
- ``nodeName`` : Donne le nom du nœud, comme le nom de la balise pour les nœuds Element ou le nom de l'attribut pour les nœuds Attr.
- ``nodeValue`` : Stocke le contenu du nœud, applicable principalement aux nœuds Text, Comment et Attr.
- ``ownerDocument`` : Référence l'objet Document auquel appartient le nœud, nul pour les nœuds Document.
- ``parentNode`` : Pointe vers le nœud parent, ce qui n'est jamais applicable pour les nœuds Document et Attr.

Le chapitre souligne également diverses méthodes disponibles pour les objets Node :

- ``addEventListener`` et ``removeEventListener`` : Gèrent les écouteurs d'événements pour les interactions entre nœuds, non pris en charge dans les premières versions d'Internet Explorer.
- ``appendChild`` et ``insertBefore`` : Modifient l'arbre de document en ajoutant des nœuds.
- ``cloneNode`` : Duplique le nœud, avec une option pour copier ses enfants.
- ``hasAttributes`` et ``hasChildNodes`` : Vérifient la présence d'attributs ou de nœuds enfants, respectivement.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- `isSupported` : Teste la compatibilité de certaines fonctionnalités.
- `normalize` : Fusionne des nœuds Text adjacents et supprime ceux qui sont vides.
- `removeChild` et `replaceChild` : Gèrent la suppression ou le remplacement de nœuds enfants dans l'arbre de document.

Ce cadre et cette fonctionnalité présentés dans le chapitre sont essentiels pour comprendre comment les documents web sont structurés et manipulés, fournissant les bases pour des applications web dynamiques. Comprendre l'interface Node est crucial pour les développeurs web afin d'interagir efficacement avec la structure des pages web et de l'altérer de manière programmatique.

Installez l'appli Bookey pour débloquent le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey





App Store
Coup de cœur



22k avis 5 étoiles

Retour Positif

Fabienne Moreau

...e résumé de livre ne testent
...ion, mais rendent également
...nusant et engageant.
...té la lecture pour moi.

Fantastique!



Je suis émerveillé par la variété de livres et de langues que Bookey supporte. Ce n'est pas juste une application, c'est une porte d'accès au savoir mondial. De plus, gagner des points pour la charité est un grand plus !

Giselle Dubois

Fi



Le
liv
co
pr

é Blanchet

...de lecture
...ception de
...es,
...ous.

J'adore !



Bookey m'offre le temps de parcourir les parties importantes d'un livre. Cela me donne aussi une idée suffisante pour savoir si je devrais acheter ou non la version complète du livre ! C'est facile à utiliser !"

Isoline Mercier

Gain de temps !



Bookey est mon applicat
intellectuelle. Les résum
magnifiquement organis
monde de connaissance

Appli géniale !



...adore les livres audio mais je n'ai pas toujours le temps
...l'écouter le livre entier ! Bookey me permet d'obtenir
...n résumé des points forts du livre qui m'intéresse !!!
...Quel super concept !!! Hautement recommandé !

Joachim Lefevre

Appli magnifique



Cette application est une bouée de sauve
amateurs de livres avec des emplois du te
Les résumés sont précis, et les cartes me
renforcer ce que j'ai appris. Hautement re

Essai gratuit avec Bookey



Chapitre 29 Résumé: Sure! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French.

Ce chapitre explore la représentation et la manipulation des nombres dans différentes versions de JavaScript, telles que Core JavaScript 1.1, JScript 2.0 et ECMA version 1.0. Une compréhension approfondie des nombres est essentielle en JavaScript, car ils constituent la base d'un large éventail d'applications et de fonctionnalités en programmation.

Le processus de création de nombres en JavaScript implique des constructeurs, avec ou sans l'utilisation du mot-clé `new`. En utilisant `new Number(value)`, le constructeur convertit un argument en une valeur numérique encapsulée dans un nouvel objet `Number`. À l'inverse, sans `new`, la fonction `Number(value)` se contente de convertir l'argument en une valeur numérique et de la retourner.

JavaScript propose plusieurs constantes liées aux nombres par le biais de l'objet `Number` lui-même, plutôt que des instances de nombres individuelles. Parmi celles-ci, on trouve :

- **`Number.MAX_VALUE`**: représente le plus grand nombre que l'on peut gérer, soit environ $1,79E+308$.
- **`Number.MIN_VALUE`**: représente le plus petit nombre positif, soit environ $5E-324$.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- **Number.NaN**: désigne une valeur qui est "Not-a-Number", semblable à NaN global.
- **Number.NEGATIVE_INFINITY** et **Number.POSITIVE_INFINITY**: représentent des valeurs infinies, le dernier étant synonyme de l'Infinity global.

JavaScript comprend également plusieurs méthodes pour formater et manipuler les nombres :

- **toExponential(digits)** : convertit un nombre en une chaîne de caractères utilisant la notation exponentielle avec un nombre spécifié de chiffres après la virgule. Cette méthode s'applique aux nombres nécessitant une représentation scientifique, offrant une flexibilité de 0 à 20 chiffres.
- **toFixed(digits)** : cette méthode renvoie une représentation sous forme de chaîne avec un nombre fixe de chiffres après la virgule, en arrondissant ou en complétant si nécessaire, dans une plage de 0 à 20 chiffres. Elle est utile pour l'affichage de valeurs monétaires ou décimales précises.
- **toLocaleString()** : propose une représentation de chaîne sensible à la locale d'un nombre. Elle tient compte des conventions locales telles que les séparateurs décimaux et de milliers pour fournir des formats numériques culturellement pertinents.
- **toPrecision(precision)** : convertit un nombre en chaîne avec un nombre spécifié de chiffres significatifs, alternant entre la notation décimale fixe et exponentielle en fonction de l'entrée. La précision doit se situer entre 1 et 21.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- **toString(radix)** : transforme un nombre en une chaîne en utilisant une base spécifiée entre 2 et 36, revenant à la base 10 si elle est omise. Cela est particulièrement utile pour convertir des nombres dans différents systèmes numériques.

Comprendre ces caractéristiques et comment manipuler les nombres donne aux développeurs des outils puissants pour gérer efficacement toute tâche liée aux nombres dans diverses applications. Le chapitre fait également référence aux opérations mathématiques associées fournies par l'objet `Math`, soulignant la nature interconnectée de la manipulation numérique et des opérations mathématiques en programmation.

| Sujet | Détails |
|--|--|
| Représentation des Nombres | Aborde la gestion des nombres dans des versions de JavaScript comme Core JavaScript 1.1, JScript 2.0 et la version ECMA 1.0. |
| Constructeurs de Nombres | Création de nombres en utilisant <code>new Number(value)</code> pour l'encapsulation et <code>Number(value)</code> pour la conversion directe. |
| Constantes Numériques | Inclut des constantes importantes telles que <code>MAX_VALUE</code> , <code>MIN_VALUE</code> , <code>NaN</code> , <code>NEGATIVE_INFINITY</code> et <code>POSITIVE_INFINITY</code> . |
| Méthode : <code>toExponential(digits)</code> | Convertit les nombres en chaînes de caractères en notation exponentielle avec un nombre de chiffres spécifié. |
| Méthode : <code>toFixed(digits)</code> | Retourne une chaîne avec un nombre fixe de chiffres, utile pour les valeurs monétaires. |
| Méthode : | Fournit un formatage numérique sensible à la locale. |



| Sujet | Détails |
|-----------------------------------|---|
| toLocaleString() | |
| Méthode :
toFixed(precision) | Permet la conversion avec un nombre spécifié de chiffres significatifs, en utilisant des formats fixes ou exponentiels. |
| Méthode :
toExponential(radix) | Convertit un nombre en chaîne en utilisant une base spécifiée, utile pour les systèmes numériques. |
| Relation avec l'Objet
Math | Souligne le lien entre la manipulation numérique et l'objet `Math` pour les opérations associées. |

More Free Book



undefined

Chapitre 30 Résumé: Of course! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French, and I'll be happy to assist you.

Dans ce chapitre, nous explorons le rôle fondamental des objets dans la programmation JavaScript, en détaillant leurs propriétés, méthodes et leur importance. En JavaScript, les objets servent de superclasse à tous les autres objets, constituant l'épine dorsale de nombreuses fonctionnalités intégrées et personnalisées. Le constructeur `Object` crée un objet vide—qui agit comme une toile vierge—que l'on peut personnaliser avec diverses propriétés.

Chaque objet en JavaScript, quelle que soit sa méthode de création, possède intrinsèquement certaines propriétés et méthodes. Une propriété essentielle est le `constructor`, qui renvoie à la fonction JavaScript qui a à l'origine créé l'objet. Cela établit une connexion avec le prototype de l'objet, assurant un comportement et une structure cohérents à travers les instances.

Plusieurs méthodes cruciales sont intrinsèques à tous les objets JavaScript :

1. `Object.prototype.hasOwnProperty(propname)`: Cette méthode vérifie si un objet contient directement une propriété spécifiée sans l'hériter d'un prototype. Elle renvoie vrai pour les propriétés non héritées et faux autrement. Cette fonctionnalité est indispensable pour distinguer entre les propriétés qui appartiennent à l'objet lui-même et celles héritées par la chaîne de

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

prototypes.

2. **`isPrototypeOf(o)`**: Cette méthode vérifie si un objet existe dans la chaîne de prototypes d'un autre objet, `o`. Elle renvoie vrai si l'objet est un prototype de `o`, ce qui est essentiel pour comprendre les relations d'héritage et de structure entre les objets.

3. **`propertyIsEnumerable(propname)`**: Cette méthode vérifie si une propriété particulière est à la fois une propriété propre et énumérable. L'énumération permet à la propriété d'être itérée dans des boucles `for/in`, ce qui est crucial pour les raisons d'itération des objets.

4. **`toLocaleString()`**: Cette méthode fournit une représentation sous forme de chaîne de caractères sensible à la locale de l'objet. Par défaut, elle fait référence à la méthode `toString()`, mais les sous-classes peuvent la remplacer pour adapter les représentations de chaînes en fonction des normes spécifiques à chaque locale, améliorant ainsi l'expérience utilisateur dans différents contextes géographiques.

5. **`toString()`**: Chaque objet dispose d'une méthode générique `toString()` qui présente une représentation sous forme de chaîne de caractères de l'objet. Bien que cette mise en œuvre de base ne soit souvent pas informative, les sous-classes la remplacent généralement pour offrir des résultats plus conviviaux.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

6. **valueOf():** Cette méthode renvoie la valeur primitive de l'objet lorsqu'elle est applicable. Pour les objets génériques, elle renvoie simplement l'objet lui-même, alors que les sous-classes comme `Number`` et `Boolean`` la remplacent pour fournir des valeurs primitives significatives.

Cette connaissance fondamentale prépare le terrain pour tirer parti des capacités dynamiques et polyvalentes orientées objet de JavaScript. Elle ouvre la voie à la compréhension de types plus complexes tels que `Array``, `Boolean``, `Function``, `Number`` et `String``, chacun s'appuyant sur la superclasse `Object` tout en introduisant des comportements spécifiques. Ce cadre est vital pour les programmeurs débutants comme pour les développeurs chevronnés, offrant une approche structurée mais flexible pour coder en JavaScript.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 31 Résumé: It seems like you're asking for translations, but "RegExp" itself is not a sentence. If you're looking for a translation of "Regular Expression," it would be "expression régulière" in French.

If you have specific sentences or texts you'd like me to translate, please provide them, and I'll be happy to help!

Les Expressions Régulières en JavaScript

JavaScript est un langage de programmation polyvalent qui offre de nombreuses fonctionnalités aux développeurs, dont l'utilisation des expressions régulières (RegExp) pour la correspondance de modèles. Les RegExp sont essentielles pour effectuer des recherches complexes, manipuler du texte et valider des chaînes. Ce chapitre fournit un aperçu des RegExp, en se concentrant sur leur syntaxe, leurs propriétés et leurs méthodes, tout en offrant un bref contexte sur leurs applications.

Syntaxe et Construction

En JavaScript, les expressions régulières peuvent être exprimées de deux manières : littérale et par construction. La syntaxe littérale est simple, écrite sous la forme ``/motif/attributs``, où le ``motif`` représente les critères de

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

recherche, et les `attributs` modifient le comportement de la recherche (par exemple, global, insensible à la casse). La méthode de construction utilise `new RegExp(motif, attributs)`, permettant la création programmatique de motifs. Les deux approches sont dérivées de règles de grammaire complexes discutées plus tôt dans le livre, offrant aux développeurs des outils flexibles et puissants pour le traitement de texte.

Propriétés d'Instance

Les expressions régulières en JavaScript possèdent plusieurs propriétés clés :

- **global** : Un boolean en lecture seule indiquant si l'attribut `g` est utilisé. Lorsqu'il est activé, la RegExp effectue des recherches dans l'intégralité de la chaîne, sans s'arrêter au premier résultat.
- **ignoreCase** : Un autre boolean en lecture seule qui précise si l'attribut `i` est inclus, permettant une correspondance de motifs sans tenir compte de la casse pour élargir les capacités de recherche.
- **lastIndex** : Cette propriété, exclusive aux objets RegExp globaux, est en lecture/écriture et indique la position du caractère juste après la dernière correspondance trouvée, facilitant les recherches continues dans un texte.
- **multiline** : Définie par la présence de l'attribut `m`, ce boolean en

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

lecture seule permet à la RegExp de rechercher sur plusieurs lignes dans un texte, correspondant à une plus large gamme de motifs de chaînes.

- **source** : Une chaîne en lecture seule, ``source`` contient le motif textuel de la RegExp, excluant les délimiteurs et les indicateurs, offrant une vue claire de l'expression régulière exprimée.

Méthodes

Deux méthodes principales étendent les fonctionnalités des expressions régulières :

- **exec(chaîne)** : Cette méthode exécute une recherche dans la ``chaîne`` spécifiée pour le motif défini dans la RegExp. Lorsqu'une correspondance est trouvée, elle renvoie un tableau contenant le texte correspondant complet et toute sous-correspondance dans les sous-expressions. Si aucune correspondance n'est trouvée, elle renvoie ``null``, tandis que le ``tableau`` présente également une propriété ``index`` qui spécifie où commence la correspondance.

- **test(chaîne)** : Elle évalue si le motif RegExp existe dans la ``chaîne`` donnée. Si une correspondance est trouvée, la méthode renvoie ``true`` ; sinon, elle renvoie ``false``, facilitant les vérifications de validation rapides.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Références d'Application

Pour explorer davantage le traitement de texte, le chapitre fait référence à des méthodes de chaîne associées telles que `String.match()`, `String.replace()`, et `String.search()`. Ces méthodes permettent une manipulation plus approfondie du texte à l'aide d'expressions régulières, élargissant les cas d'utilisation potentiels dans le développement web et les tâches d'analyse de texte.

En résumé, les expressions régulières offrent aux développeurs un ensemble robuste d'outils pour la correspondance de motifs complexe en JavaScript. En comprenant leur syntaxe, leurs propriétés et leurs méthodes, les développeurs peuvent valider, rechercher et manipuler efficacement des chaînes pour répondre à divers besoins de programmation.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 32: Sure! Please provide the English sentences you'd like me to translate into French.

Dans le domaine de JavaScript côté client 1.0, en se concentrant spécifiquement sur l'objet `Select`, nous explorons une liste de sélection graphique représentée en HTML par la balise `<select>`. Cet objet s'étend du type `Élément de base` et offre des fonctionnalités permettant d'interagir avec les éléments de formulaire dans le développement web. Comprendre l'objet `Select` est crucial car il définit des propriétés et des méthodes clés pour gérer les listes déroulantes ou les sélections multiples sur les pages web.

L'objet `Select` incorpore diverses propriétés qui reflètent les attributs de la balise HTML `<select>`, tels que ``disabled``, ``multiple``, ``name`` et ``size``. Ces propriétés permettent aux développeurs de configurer le comportement et l'apparence des listes de sélection. Les propriétés en profondeur incluent :

- ``form`` : Il s'agit d'une propriété en lecture seule qui pointe vers l'objet `Form` contenant l'élément `Select`, établissant ainsi une relation entre le formulaire et ses éléments.
- ``length`` : Représente un entier en lecture seule indiquant le nombre total d'options disponibles dans la liste de sélection, équivalent à ``options.length``.
- ``options[]`` : Un tableau composé d'objets `Option`, chacun décrivant un



choix au sein de l'élément Select. Les développeurs peuvent modifier dynamiquement ce tableau en ajustant `options.length` pour ajouter ou réduire les options. Ils peuvent également ajouter de nouvelles options en utilisant le constructeur `Option()`, ou supprimer des options existantes en attribuant la valeur null à leur élément de tableau, reconfigurant ainsi les options disponibles.

- `selectedIndex` : Cet entier en lecture/écriture identifie l'index de l'option actuellement sélectionnée. Si aucune option n'est sélectionnée, la valeur est de -1. Seul le premier index sélectionné est enregistré lorsque des sélections multiples se produisent. Modifier cet index de manière programmatique désélectionne toutes les autres options.

- `type` : Une chaîne en lecture seule qui indique si l'objet Select permet des sélections simples ("select-one") ou multiples ("select-multiple"), selon que l'attribut `multiple` soit omis ou inclus.

Les méthodes fournies par l'objet Select améliorent les capacités interactives, y compris :

- `add(new, old)` : Insère une nouvelle option dans le tableau d'options avant une option spécifiée. Si l'option spécifiée est null, la nouvelle option est ajoutée à la fin.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

- `blur()` : Retire le focus clavier, ce qui est crucial pour gérer les interactions utilisateur.

- `focus()` : Capture le focus clavier, permettant à l'utilisateur d'interagir avec la liste de sélection.

Installez l'appli Bookey pour débloquer le texte complet et l'audio

Essai gratuit avec Bookey





Lire, Partager, Autonomiser

Terminez votre défi de lecture, faites don de livres aux enfants africains.

Le Concept



Cette activité de don de livres se déroule en partenariat avec Books For Africa. Nous lançons ce projet car nous partageons la même conviction que BFA : Pour de nombreux enfants en Afrique, le don de livres est véritablement un don d'espoir.

La Règle



Gagnez 100 points



Échangez un livre



Faites un don à l'Afrique

Votre apprentissage ne vous apporte pas seulement des connaissances mais vous permet également de gagner des points pour des causes caritatives ! Pour chaque 100 points gagnés, un livre sera donné à l'Afrique.

Essai gratuit avec Bookee



Chapitre 33 Résumé: It seems like you mentioned "String" but didn't provide a full sentence or text for translation. Could you please provide the complete English sentences or phrases you would like me to translate into French? I'm here to help!

Dans les chapitres fondamentaux concernant l'objet String en JavaScript, nous explorons son rôle essentiel dans la manipulation du texte au sein de la programmation. Issu des standards de JavaScript 1.0, JScript 1.0 et ECMAScript version 1 (ECMA v1), l'objet String offre une multitude de méthodes et de propriétés pour gérer efficacement les données textuelles. Une chaîne de caractères en JavaScript est une série de caractères immuable, dérivée de la classe Object, permettant aux développeurs d'effectuer diverses opérations pour créer des applications plus dynamiques et réactives.

JavaScript définit une 'String' de deux manières principales. Le constructeur, `String(s)`, ou son instantiation avec `new String(s)`, remplit deux fonctions. Sans l'opérateur `new`, il convertit simplement son argument en un type chaîne, tandis qu'avec `new`, il génère un objet String encapsulant la valeur.

Des propriétés et méthodes clés améliorent la manipulation des chaînes. La propriété `length`, par exemple, renvoie le nombre de caractères dans la chaîne, une valeur en lecture seule qui permet une évaluation rapide de la

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

taille du texte.

Plusieurs méthodes permettent de récupérer et de modifier des caractères et du texte :

- `charAt(n)` récupère le caractère à une position spécifique.
- `charCodeAt(n)` fournit la valeur Unicode d'un caractère à une position donnée, accessible depuis JavaScript 1.2.
- `concat(value, ...)` joint des chaînes, transformant les arguments en une seule chaîne concaténée, une fonctionnalité ajoutée dans JS 1.2, avec des capacités accrues dans ECMA v3.

La recherche de sous-chaînes est facilitée par :

- `indexOf(substring, start)`, qui renvoie la première occurrence d'une sous-chaîne dans une chaîne, débutant à la position 'start'.
- `lastIndexOf(substring, start)`, qui effectue une fonction similaire, mais en recherchant dans l'ordre inverse.

Le traitement avancé des chaînes est facilité par :

- `match(regex)`, qui teste une chaîne contre une expression régulière, produisant un tableau de correspondances.
- `replace(regex, remplacement)`, qui crée une nouvelle chaîne en remplaçant

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

des motifs spécifiés.

- ``search(regex)``, déterminant la première occurrence d'un motif regex.

Pour la segmentation et l'extraction de chaînes, JavaScript propose :

- ``slice(start, end)``, générant une sous-section d'une chaîne de 'start' à 'end'.

- ``split(delimiter, limit)``, divisant une chaîne en un tableau de sous-chaînes délimitées par un séparateur spécifié, une amélioration depuis JS 1.1.

- ``substring(from, to)`` et ``substr(start, length)`` offrent des moyens d'extraire des sections de chaînes, bien que ``substr`` soit moins préféré et considéré comme non standard.

Des méthodes de modification de la casse comme ``toLowerCase()`` et ``toUpperCase()`` sont disponibles pour convertir l'ensemble de la chaîne en minuscules ou en majuscules, respectivement.

Pour conclure cette exploration, la méthode statique

``String.fromCharCode(c1, c2, ...)`` permet de créer des chaînes directement à partir de valeurs Unicode, mettant en avant de puissantes capacités de manipulation de chaînes depuis ECMA v1.

Cette vaste gamme de propriétés, méthodes et fonctions renforce l'approche robuste de JavaScript dans le traitement des chaînes de caractères, offrant des outils essentiels pour concevoir des solutions web polyvalentes et

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

interactives.

| Fonctionnalité | Description |
|-----------------------------|--|
| Définition de String | Les chaînes peuvent être instanciées en utilisant <code>String(s)</code> ou <code>new String(s)</code> ; sans <code>new</code> , la valeur est simplement convertie en type chaîne, avec <code>new</code> , cela crée un objet String. |
| Immutabilité des chaînes | Une chaîne en JavaScript est une série de caractères immuable dérivée de la classe Object. |
| Propriété Length | Renvoie le nombre de caractères dans une chaîne, facilitant ainsi l'évaluation de la taille du texte. |
| Récupération de caractères | Des méthodes comme <code>charAt(n)</code> permettent de récupérer un caractère à une position donnée et <code>charCodeAt(n)</code> pour les valeurs Unicode. |
| Concaténation de chaînes | <code>concat(value, ...)</code> fusionne plusieurs valeurs de chaîne en une seule. |
| Localisation de sous-chaîne | <code>indexOf(sous-chaîne, début)</code> pour la première apparition et <code>lastIndexOf(sous-chaîne, début)</code> pour la dernière, la fonction de recherche inverse. |
| Traitement avancé | <code>match(regex)</code> , <code>replace(regex, remplacement)</code> et <code>search(regex)</code> proposent des opérations basées sur les expressions régulières. |
| Segmentation de chaînes | Des méthodes comme <code>slice(début, fin)</code> , <code>split(délimiteur, limite)</code> , <code>substring(de, à)</code> et <code>substr(début, longueur)</code> offrent diverses options pour segmenter et extraire des parties de chaînes. |
| Modification de la casse | Les méthodes <code>toLowerCase()</code> et <code>toUpperCase()</code> convertissent les chaînes en minuscules et en majuscules. |
| Méthode statique | <code>String.fromCharCode(c1, c2, ...)</code> crée des chaînes à partir de valeurs Unicode. |



Chapitre 34 Résumé: Bien sûr ! Je suis prêt à vous aider avec la traduction. Veuillez me fournir les phrases que vous souhaitez traduire en français.

Dans la section intitulée « Style : DOM Niveau 2 ; IE 4 », l'accent est mis sur la gestion des propriétés CSS en ligne d'un élément HTML à l'aide de JavaScript. Cet aperçu explore l'objet `style`, qui permet aux développeurs de manipuler dynamiquement les attributs CSS via JavaScript.

L'objet `style` est un aspect clé du Document Object Model (DOM) Niveau 2, qui améliore les capacités des navigateurs comme Internet Explorer 4 pour manipuler l'apparence et la mise en page des éléments sur une page web. Les propriétés au sein de l'objet `style` correspondent étroitement à celles définies par la spécification CSS2. Cette cohérence signifie que chaque propriété CSS est accessible comme une propriété JavaScript, bien qu'avec quelques ajustements de syntaxe pour s'adapter aux règles du langage JavaScript.

Il convient de noter que les attributs CSS composés de plusieurs mots et contenant des tirets, tels que `font-family`, sont convertis en format camelCase en JavaScript, devenant ainsi `fontFamily`. Cette conversion garantit la compatibilité avec la syntaxe de JavaScript, qui interdit les tirets. De plus, étant donné que le mot `float` est un mot réservé en JavaScript, la propriété CSS correspondante est accessible via `cssFloat`.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Un tableau est présenté, répertoriant de nombreuses propriétés CSS visuelles accessibles via l'objet `style``. Celles-ci incluent des propriétés de mise en page, de typographie et de couleur, permettant une manipulation complète du style. Cependant, il est souligné que toutes les propriétés ne sont pas nécessairement prises en charge par tous les navigateurs, et les développeurs sont encouragés à consulter des références CSS, telles que « Cascading Style Sheets: The Definitive Guide » d'Eric A. Meyer, pour des explications détaillées et les valeurs possibles de chaque propriété.

Toutes les propriétés de l'objet `style`` sont des chaînes de caractères, ce qui nécessite une manipulation attentive lorsqu'il s'agit de valeurs numériques. Lors de la récupération de propriétés numériques, les développeurs doivent utiliser la fonction `parseFloat()` pour les convertir de chaînes en nombres. À l'inverse, lors de la définition d'une propriété numérique, les développeurs doivent convertir les nombres en chaînes, en incorporant les unités nécessaires, telles que "px" pour les pixels.

Dans l'ensemble, cette section souligne l'importance de comprendre les propriétés de l'objet `style`` pour modifier efficacement les styles des éléments à l'aide de JavaScript, en reconnaissant les nuances de syntaxe et en se référant à la documentation CSS externe pour des perspectives plus approfondies sur les spécifications des propriétés CSS.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Chapitre 35 Résumé: The word "window" can be translated to French as "fenêtre." If you're looking for a more nuanced or literary expression, you might consider using phrases that evoke imagery associated with windows, such as "une fenêtre ouverte sur le monde" (a window open to the world) or simply "la fenêtre" if it's meant in a general context.

Please provide more sentences if you have additional content you would like translated!

Ce texte sert de guide complet sur l'utilisation de JavaScript, en se concentrant particulièrement sur le scripting côté client dans les navigateurs web. Il commence par explorer les bases du langage JavaScript, en abordant dans un premier temps sa syntaxe. JavaScript est un langage sensible à la casse, à typage libre, inspiré par Java, C et C++ — donc familier pour les programmeurs de ces langages. Il inclut une variété de types de données, tels que les nombres, les chaînes de caractères, les booléens, les objets et les tableaux, ainsi que des types spéciaux pour les fonctions et les expressions régulières. Les expressions en JavaScript sont construites à l'aide de divers opérateurs, y compris les opérateurs arithmétiques, de comparaison et logiques. Les instructions en JavaScript peuvent être de simples affectations ou inclure des constructions conditionnelles et de boucles complexes comme `if`, `for` et `while`.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

Le texte approfondit ensuite JavaScript en tant que langage orienté objet, illustrant comment les constructeurs et les prototypes fonctionnent pour définir des modèles d'objets réutilisables. L'étude s'étend aux expressions régulières, une fonctionnalité puissante utilisée pour la correspondance de motifs de chaînes, avec une syntaxe similaire à celle de Perl pour des opérations avancées de traitement de texte.

L'évolution de JavaScript est retracée à travers les multiples versions introduites par Netscape et Microsoft, passant de JavaScript 1.0 à la version 1.5 plus robuste, qui inclut des fonctionnalités telles que la gestion des exceptions et qui est conforme aux normes ECMAScript. Le texte compare également ces versions aux différentes itérations de l'équivalent de Microsoft, JScript.

Dans le domaine de JavaScript côté client, la narration explique comment le langage s'intègre avec HTML pour créer du contenu web dynamique. JavaScript peut être intégré au sein d'HTML à travers des balises `<script>`, des gestionnaires d'événements et des URL spécialement conçues, permettant l'exécution de code JavaScript en réponse aux interactions des utilisateurs.

L'objet Window sert de composant central dans JavaScript côté client, représentant la fenêtre du navigateur, offrant des propriétés pour la

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

manipulation de documents, la gestion des événements et les informations système. Le Document Object Model (DOM), en particulier le DOM hérité, le DOM W3C et le DOM IE 4, est expliqué comme le mécanisme de JavaScript pour interagir avec les documents HTML, permettant aux développeurs d'accéder aux éléments de la page tels que les formulaires, les images et les liens.

Le texte aborde des concepts plus avancés dans la manipulation des éléments de document, en utilisant le DOM W3C pour accéder aux éléments par ID ou par balise, modifier des nœuds et gérer la structure HTML. Il discute également des caractéristiques distinctives du DOM IE 4, comme le tableau `all[]` pour la recherche d'éléments et la propriété `innerHTML`, qui étaient populaires mais non standards.

Le HTML dynamique (DHTML) est abordé comme la technique utilisant JavaScript pour modifier dynamiquement les styles CSS, offrant des propriétés pour contrôler le positionnement et la visibilité directement dans les scripts. JavaScript permet un contrôle précis de la présentation des pages web grâce à des propriétés de style comme `left`, `top`, `visibility`, et plus encore.

La gestion des événements en JavaScript, un aspect clé qui permet des applications web réactives, est bien détaillée, y compris les gestionnaires d'événements de base attachés aux éléments et les modèles différents

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger

supportés par des navigateurs comme Internet Explorer et Netscape. Le guide met en avant des fonctionnalités sophistiquées telles que la propagation d'événements et l'enregistrement, nécessaires pour gérer des interactions utilisateur complexes dans les applications web modernes.

La sécurité est un point de conclusion, décrivant des restrictions essentielles pour protéger les utilisateurs, telles que la politique de même origine, les limitations sur les téléchargements de fichiers, et les restrictions à la création de fenêtres intrusives ou à l'accès à certaines ressources système.

Enfin, le texte fournit un rapide référentiel des API de base et côté client de JavaScript — répertoriant les objets, méthodes et propriétés clés — servant de guide technique précis utile aux développeurs travaillant avec des environnements conformes à ECMAScript et des navigateurs web modernes comme IE 6, Netscape 7 et Mozilla.

Essai gratuit avec Bookey



Scannez pour télécharger