Présentation du HTML

Le langage de balisage hypertexte (ou HTML) est le langage de balisage standard qui permet de décrire la structure des documents affichés sur le Web. Les éléments HTML fournissent la sémantique et la mise en forme des documents, y compris la création de paragraphes, de listes et de tableaux, ainsi que l'intégration d'images et de commandes de formulaire. Chaque élément peut avoir plusieurs attributs spécifiés. De nombreux éléments peuvent avoir du contenu, y compris d'autres éléments et du texte. Les autres éléments sont vides. La balise et les attributs définissent leur fonction. Nous aborderons la plupart de ces points dans la série. Mais d'abord, qu'est-ce qu'un élément ?

Les éléments HTML sont délimités par des balises, écrits à l'aide de chevrons (< et >).La balise de fermeture est identique à la balise d'ouverture, précédée d'une barre oblique. Les éléments et les balises ne sont pas exactement la même chose, même si de nombreuses personnes utilisent les termes de façon interchangeable. Le nom du tag correspond au contenu entre crochets. La balise inclut les crochets. Dans ce cas, <h1>.Un "élément" désigne les balises d'ouverture et de fermeture, ainsi que l'ensemble du contenu situé entre ces balises, y compris les éléments imbriqués. This paragraph has some strongly emphasizedcontent . Cet élément de paragraphe contient d'autres éléments *imbriqués*. Lorsque vous imbriquez des éléments, il est important qu'ils soient correctement imbriqués.

Les balises permettent d'interpréter le contenu de la page. Le HTML est très indulgent si no Ils n'apparaissent pas dans les navigateurs. Par exemple, si les balises de fermeture sont omises, les balises de fermeture sont implicites. Blendan Smooth
Hoover Sukhdeep Toasty McToastface.Même s'il est possible de ne pas fermer un <li>, ce n'est pas une bonne pratique. La balise de fermeture est obligatoire.

Il existe deux types d'éléments: remplacés et non remplacés

Éléments non remplacés Le paragraphe, l'en-tête et les listes balisés dans la section précédente n'ont pas été remplacés. Les éléments non remplacés sont entourés de balises d'ouverture et de fermeture (parfois facultatives), et peuvent inclure du texte et d'autres balises en tant que sous-éléments.

Éléments remplacés et vides Les éléments remplacés sont remplacés par des objets. Il peut s'agir d'un widget d'interface utilisateur graphique pour la plupart des commandes de formulaire, ou d'un fichier image matriciel ou évolutif pour la plupart des images. Les objets sont remplacés par des objets, chacun ayant une apparence par défaut.

Les éléments NULL ne peuvent pas contenir de texte ni d'éléments imbriqués. Les éléments nuls incluent, entre autres,
, <col>, <embed>, <hr>, <img>, <input>, <link>, <meta>, <source>, <track> et <wbr>.

La plupart des attributs sont des paires nom/valeur. Les attributs booléens, dont la valeur est "true", "false" ou identique au nom de l'attribut, peuvent être inclus en tant qu'attribut seul: la valeur n'est pas nécessaire.Cette image comporte trois attributs: src, alt et ismap. L'attribut src permet d'indiquer l'emplacement du composant Image SVG. L'attribut alt fournit un texte alternatif décrivant le contenu de l'image. L'attribut ismap est booléen et ne nécessite aucune valeur. Ce sont les attributs qui rendent le langage HTML incroyablement puissant.

Apparence des éléments :

L'apparence par défaut des éléments sémantiques est définie par les feuilles de style des user-agents.

Les balises <meta> obligatoires ont été revisitées : Balises Meta officiellement définies

Il existe deux principaux types de balises Meta: les directives pragma, avec l'attribut http-equiv (comme la balise Meta charset), et les métatypes nommés, comme la balise Meta window (avec l'attribut name). La valeur de l'attribut http-equiv correspond à une directive pragma. Ces directives décrivent comment la page doit être analysée. Les valeurs http-equiv acceptées permettent de définir des instructions lorsque vous ne pouvez pas définir directement des en-têtes HTTP. La valeur description, en revanche, est utile pour le SEO: la valeur du contenu de la description correspond souvent à ce que les moteurs de recherche affichent sous le titre de la page dans les résultats de recherche. La description doit être un résumé court et précis du contenu de la page.<meta name="description"

Robots Si vous ne souhaitez pas que votre site soit indexé par les

moteurs de recherche, vous pouvez les en informer. <meta name="robots" content="noindex, nofollow" /> indique aux robots de ne pas indexer le site et de ne suivre aucun lien.Couleur du thème : La valeur theme-color vous permet de définir une couleur pour personnaliser l'interface du navigateur. Pour définir la couleur du thème sur la tonalité bleue de l'arrière-plan de notre site, incluez:

<meta name="theme-color" content="#226DAA" />

Sémantique signifie "lié au sens". Écrire du code HTML sémantique signifie utiliser des éléments HTML pour structurer votre contenu en fonction de la signification de chaque élément, et non de son apparence. Le balisage sémantique ne vise pas seulement à rendre le balisage plus facile à lire pour les développeurs. Il s'agit principalement de rendre le balisage facile à déchiffrer par les outils automatisés. Notez que <header> et <footer> sont des points de repère, ayant respectivement les rôles banner et contentinfo, lorsqu'ils ne sont pas imbriqués dans d'autres points de repère. L'attribut role décrit le rôle d'un élément dans le contexte du document. L'attribut role est un attribut global, ce qui signifie qu'il est valide pour tous les éléments. À l'aide de l'attribut role, vous pouvez attribuer un rôle à n'importe quel élément, y compris un rôle différent de celui indiqué par la balise. Par exemple, <button> a le rôle implicite button. vous pouvez transformer n'importe quel élément en bouton d'un point de vue sémantique: Click Me .Le code HTML doit être utilisé pour structurer le contenu, et non pour définir son apparence. L'apparence fait partie du domaine CSS. Lorsqu'un élément <header> est imbriqué dans <main>, <article> ou <section>, il l'identifie simplement comme en-tête de cette section et n'est pas un point de repère. L'élément <nav> identifie le contenu en tant que navigation. Avec les balises de fermeture </nav> et </header>, il n'est plus nécessaire d'identifier l'élément que chaque balise de fin ferme par des commentaires. De plus, l'utilisation de balises différentes pour différents éléments évite d'avoir à utiliser des hooks id et class.

<footer>Codez maintenant le pied de page du site exemple : <footer>

©2022 Machine Learning Workshop, LLC. All rights reserved. </footer>.

Structure du document

Ce module commence par les éléments <header> et<footer>, car ils sont uniques dans la mesure où ils ne sont parfois que des éléments de repère ou de "section".

<main> Il n'y a qu'un seul élément de repère <main>. L'élément <main> identifie le contenu principal du document. Il ne doit y avoir qu'un seul <main> par page.

Le <aside> désigne le contenu indirectement ou tangentiellement lié au contenu principal du document. Par exemple, cet article concerne le langage HTML.

Une <article> représente une section de contenu complète ou autonome qui est, en principe, réutilisable de manière indépendante.

L'élément <section> permet d'englober les sections génériques d'un document lorsqu'il n'y a plus d'élément sémantique spécifique à utiliser. À quelques exceptions près, les sections doivent avoir un titre.

Les attributs énumérés sont parfois confondus avec les attributs booléens. Ce sont des attributs HTML qui ont un ensemble limité de valeurs valides prédéfinies. Par exemple, si vous incluez <style contenteditable>, la valeur par défaut est <style contenteditable="true">.

Les attributs globaux peuvent être définis pour n'importe quel élément HTML, y compris les éléments <head>.

L'attribut global id permet de définir un identifiant unique pour un élément .

L'élément HTML <label> possède un attribut for dont la valeur correspond au id de la commande de formulaire à laquelle il est associé.

L'élément HTML <label> possède un attribut for dont la valeur correspond au id de la commande de formulaire à laquelle il est associé.

L'attribut style permet d'appliquer des styles intégrés, c'est-à-dire des styles appliqués à l'élément unique sur lequel l'attribut est défini. L'attribut tabindex peut être ajouté à n'importe quel élément pour qu'il soit sélectionné.

La valeur tabindex détermine si elle est ajoutée à l'ordre de tabulation et, éventuellement, dans un ordre de tabulation autre que celui par défaut.

Le role de button informe les utilisateurs de lecteurs d'écran que cet élément doit se comporter comme un bouton.
L'attribut role peut être utilisé pour donner une signification sémantique au contenu, ce qui permet aux lecteurs d'écran d'informer les utilisateurs du site de l'interaction utilisateur attendue pour un objet.
Contenteditable est un attribut énuméré qui prend en charge les valeurs true et false.
L'attribut role peut être utilisé pour donner une signification sémantique au contenu, ce qui permet aux lecteurs d'écran d'informer les utilisateurs du site de l'interaction utilisateur attendue pour un objet.

Vous utiliserez souvent les entités © pour les droits d'auteur (©), ™ pour les marques (TM) et   pour les espaces non scissionnels. Toutefois, si nécessaire, chaque caractère, y compris les emoji, a un équivalent encodé qui commence par &#.Le contenu de <cite> est l'œuvre, pas son auteur. Vous utiliserez souvent les entités © pour les droits d'auteur (©), ™ pour les marques (TM) et   pour les espaces non scissionnels. Un lien contenant target="_blank" s'ouvre dans un nouvel onglet sans nom, et s'ouvre dans un nouvel onglet sans nom à chaque clic sur un lien. Cela peut créer de nombreux onglets. Trop d'onglets. Par exemple, si l'utilisateur clique 15 fois sur Register Now, le formulaire d'inscription sera ouvert dans 15 onglets distincts. . Les navigateurs acceptent également deux liens de haut de page: si vous cliquez sur Top (non sensible à la casse) ou simplement sur Top, l'utilisateur est fait défiler jusqu'en haut de la page, sauf si un élément dont l'ID top est défini dans la même casse.
HTML propose plusieurs façons de baliser les listes. Il existe des listes numérotées (<ol>), des listes à puces (<ul>) et des listes de descriptions (<dl>). Les éléments de liste (<li>) sont imbriqués dans des listes numérotées et des listes à puces. Dans une liste de descriptions, vous trouverez les termes descriptifs (<dt>) et les détails de la description. <dd>. Nous aborderons tous ces termes ici

Dans les formulaires HTML, les listes d'éléments <option> constituent le contenu de <datalist>, <select> et <optgroup> dans une <select>.

L'élément <ul> est l'élément parent des listes d'éléments non ordonnées. Les seuls enfants d'un élément <ul> sont un ou plusieurs éléments d'élément de liste <li>.

L'élément <ol> est l'élément parent des listes d'éléments ordonnées. Les seuls enfants d'un élément <ol> sont un ou plusieurs éléments <li> ou des éléments de liste. comporte trois attributs spécifiques à un élément: type, reversed et start. la valeur par défaut étant 1 pour les nombres, mais vous pouvez également utiliser a, A, i ou I pour les lettres minuscules et majuscules, ou les chiffres romains. La propriété list-style-type fournit beaucoup plus de valeurs.

L'élément <li> peut être un enfant direct d'une liste non ordonnée (<ul>), d'une liste numérotée (<ol>) ou d'un menu (<menu>).Une liste de descriptions est un élément de liste de descriptions (<dl>) contenant une série de termes de description (<dt>) et leurs informations de description (<dd>). À l'origine, ces trois éléments étaient nommés "liste de définition", "terme de définition" et "définition de définition". Le nom a changé dans le niveau de vie. et <ol>, <dl> est le conteneur parent. Les éléments <dt> et <dd> sont les enfants de <dl>.

La section de navigation menant aux pages de premier niveau du site Web qui se trouve sur chaque page est appelée navigation globale. La navigation globale peut être affichée de différentes manières, y compris les barres de navigation, les menus déroulants. Ne masquez le contenu à l'état non sélectionné et inactif qu'à l'aide d'un sélecteur semblable à .visually-hidden:not(:focus):not(:active). il est préférable d'utiliser aria-labelledby pour référencer le texte visible. Par exemple, lorsque vous utilisez l'élément <nav>, n'incluez pas "navigation". Cette information est incluse lorsque vous utilisez des éléments sémantiques.

En règle générale, le lien vers la page d'accueil dans un fil d'Ariane doit indiquer "accueil" plutôt que d'être le logo du site avec le nom du site comme libellé. Toutefois, comme le fil d'Ariane se trouve en haut du document et est la seule occurrence du logo sur la page, il est logique de comprendre pourquoi cet anti-

modèle a été utilisé. Lorsque la page actuelle est incluse dans un fil d'Ariane, le texte ne doit de préférence pas être un lien, et aria-current="page" doit être inclus dans l'élément de liste de la page actuelle La principale différence entre la navigation locale permanente sur les grands écrans et la navigation locale sur les écrans plus étroits qui peut apparaître et disparaître est l'affichage du bouton de fermeture sur la version qui peut être masquée. Cette icône est masquée sur les grands écrans avec display: none; Cette différence visuelle est créée avec le CSS. La page actuelle est également identifiée avec l'attribut aria-current="page". Cela permet de signaler aux technologies d'assistance qu'il s'agit d'un lien vers la page actuelle.

En règle générale, le pied de page inclura des liens vers l'entreprise, tels que des mentions légales, concernant l'entreprise et ses carrières, et peut conduire à des sources externes, telles que des icônes de réseaux sociaux.

La balise <table> encapsule le contenu du tableau, y compris tous ses éléments. Le rôle ARIA implicite d'un <table> est table. Dans <table>, vous trouverez les en-têtes de tableau (<thead>), les corps de tableau (<tbody>) et, éventuellement, les pieds de page (<tfoot>). Chacun de ces éléments est composé de lignes du tableau (<tr>). Les lignes contiennent des en-têtes de tableau (<th>) et des cellules de données (<td>) qui, à leur tour, contiennent toutes les données. Dans le DOM, avant tout cela, vous pouvez trouver deux fonctionnalités supplémentaires: la légende de la table (<caption>) et les groupes de colonnes (<colgroup>). Selon que <colgroup> comporte ou non un attribut span, il peut contenir des éléments de colonne de tableau (<col>) imbriqués.

En tant qu'élément sémantique natif, <caption> est la méthode privilégiée pour donner un nom à une table. <caption> fournit un titre de tableau descriptif associé à un programme.

L'élément <caption> doit être le premier élément imbriqué dans l'élément <table>. Vous pouvez également utiliser aria-label ou aria-labelledby sur <table> pour fournir un nom accessible en tant que légende. L'élément <caption> ne comporte aucun attribut spécifique à l'élément. La légende apparaît en dehors du tableau. L'emplacement de

la légende peut être défini à l'aide de la propriété CSS caption-side.
Cela permet de placer la légende en haut et en bas. Les positionnements à gauche et à droite, avec inline-start et inline-end, ne sont pas encore entièrement pris en charge. De préférence, les tableaux de données doivent avoir des en-têtes clairs et une légende, et être suffisamment simples pour être presque explicites. Une autre option consiste à placer la table dans un <figure> et à placer le résumé dans <figcaption. Le contenu des tableaux peut comprendre jusqu'à trois sections: zéro ou plusieurs en-têtes de tableau (<thead>), corps de tableau (<tbody>) et pieds de page de tableau (<tfoot>). Toutes ces sections sont facultatives. Aucun ou plusieurs ne sont acceptés. . Chaque ligne du tableau "<tr>" contient une ou plusieurs cellules. Si une cellule est une cellule d'en-tête, utilisez <th>. Sinon, utilisez <td>.

les bordures des cellules adjacentes, doivent être définis respectivement par les propriétés CSS border-collapse et border-spacing. Border-spacing n'aura aucun effet si border-collapse: collapse est défini. Si border-collapse: separate; est défini, il est possible de masquer complètement les cellules vides avec empty-cells: hide;
vous devez utiliser le langage HTML. L'attribut colspan permet de fusionner deux cellules adjacentes ou plus dans une même ligne. L'attribut rowspan permet de fusionner des cellules sur plusieurs lignes et de les placer sur la cellule dans la ligne supérieure. la cellule du milieu contient colspan="2". Cela fusionne deux cellules adjacentes. La première et la dernière cellules incluent rowspan="2". La cellule est alors fusionnée avec celle de la ligne adjacente, juste en dessous.
L'attribut headers se trouve plus souvent dans les éléments <td>, mais il est également valide sur <th>.L'élément <colgroup> permet de définir des groupes de colonnes, ou éléments <col>, dans une table.