

Présentation de CSS

Par : Mehdi Sassi

1.Présentation générale

Les feuilles de style en cascade, généralement appelées CSS de l'anglais Cascading Style Sheets, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML. Les standards définissant CSS sont publiés par le World Wide Web Consortium (W3C). Introduit au milieu des années 1990, CSS devient couramment utilisé dans la conception de sites web et bien pris en charge par les navigateurs web dans les années 2000.

L'un des objectifs majeurs des CSS est de permettre la mise en forme hors des documents. Il est par exemple possible de ne décrire que la structure d'un document en HTML, et de décrire toute la présentation dans une feuille de style CSS séparée. Les styles sont appliqués au dernier moment, dans le navigateur web des visiteurs qui consultent le document. Cette séparation fournit un certain nombre de bénéfices, permettant d'améliorer l'accessibilité, de changer plus facilement de présentation, et de réduire la complexité de l'architecture d'un document.

2.Procédure d'installation

CSS est un langage et donc ne peut pas être installé, il suffit d'ouvrir une feuille de style d'extension CSS et écrire le code dedans.

3. Fonctionnalités

Pour répondre aux besoins que la première spécification CSS1 ne couvrait pas encore, CSS est attribué en 1997 à un nouveau groupe de travail au sein du W3C, présidé par Chris Lilley. En 2007, ce groupe comporte notamment des représentants d'Apple, Google, IBM, Microsoft, Adobe, de la Fondation Mozilla et d'Opera.

Publié comme une recommandation en mai 1998, le second niveau de CSS étend considérablement les possibilités théoriques des feuilles de styles en cascade, avec en particulier environ 70 propriétés supplémentaires. À la mise en forme typographique du texte initiée avec CSS1 s'ajoutent en effet notamment :

- la déclinaison en styles propres aux différents média dans lesquels une page web peut être restituée (impression, rendu par une synthèse vocale, par un dispositif braille, par un dispositif de projection, un mobile, etc.) ;
- de nouvelles propriétés de positionnement à l'écran pour permettre la réalisation de mise en pages avancées, issues d'un document élaboré conjointement par Microsoft et Netscape20 ;
- un jeu de propriétés autorisant le téléchargement de polices de caractères spécifiques ;
- de nouvelles propriétés permettant de faire intervenir les préférences de l'utilisateur dans la mise en forme d'un site

4. Exemple de code source

Le langage HTML et CSS sont liés entre eux. HTML permet la création des éléments de la page web et CSS permet la mise en forme de ces éléments. Dans la présentation de HTML, on a vu un extrait de code de la création d'un formulaire, dans cet extrait, on voit clairement l'importation de la feuille de style. C'est dans cette dernière qu'on va pouvoir définir les couleurs et les formes du formulaire créé.

L'importation de la feuille de style est dans la partie suivante :

```
1 <html>
2   <link rel="stylesheet" href="style.css">
3   <body>
4       <form action="action_page.php" method="post">
5           <div class="login">
6               <div class="logo">
7                   
8               </div>
9
10              <div class="container">
11                  <label for="uname"> <b class="texte"> Identifiant : </b> </label> <br>
12                  <input type="text" placeholder="Enter Username" name="uname" class="input" required> <br> <br>
13
14                  <label for="psw"><b>Mot de passe : </b></label> <br>
15                  <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" class="input" required> <br> <br>
16
17                  <button type="submit" class="button">se connecter</button> <br>
18                  <span class="psw"> <a href="#">mot de passe oublié ? </a></span>
19              </div>
20          </div>
21      </form>
22  </body>
23 </html>
```

Une partie du code de la feuille de style est la suivante :

```
1  .login {
2      width: 40%;
3      height: 55%;
4      margin-left: 25%;
5      margin-top: 5%;
6      padding-bottom: 0%;
7      background-color: white;
8      border: solid;
9      border-radius: 30px;
10     border-color: #40b8a8;
11 }
12 .logo {
13     display: flex;
14     justify-content: center;
15 }
16 img {
17     width: 100px;
18     height: 50px;
19 }
20
21 .container {
22     text-align: center;
23     color: #40b8a8;
24 }
25
26 .texte {
27     text-align: center;
28 }
```

Dans ce code, on voit la définition et l'implémentation des classes qui sont utilisées dans le fichier HTML. Ainsi les couleurs et les formes qui ont été définies donnent la page suivante :



The image shows a login form for 'ETU PROF'. At the top center is a logo consisting of a purple circle with a white 'E' inside, followed by the text 'ETU PROF' in purple. Below the logo, the text 'Identifiant :' is displayed in teal. Underneath is a white rectangular input field with a thin grey border containing the placeholder text 'Enter Username'. Below this, the text 'Mot de passe :' is displayed in teal. Underneath is another white rectangular input field with a thin grey border containing the placeholder text 'Enter Password'. Below the password field is an orange rectangular button with the text 'se connecter' in white. At the bottom, the text 'mot de passe oublié ?' is displayed in teal. The entire form is enclosed in a rounded rectangle with a teal border.

ETU PROF

Identifiant :

Enter Username

Mot de passe :

Enter Password

se connecter

[mot de passe oublié ?](#)

5. Points positifs

- Les pages web se chargent plus rapidement et utilisent moins de bande passante
- Le CSS est compatible avec tous les navigateurs
- Le CSS peut être utilisé pour créer des pages web faciles à imprimer
- Le CSS permet à l'utilisateur de personnaliser une page web
- Le CSS facilite le positionnement dans les moteurs de recherche
- Le CSS facilite la portabilité du contenu