



Les éléments et attributs de formulaire

Le langage HTML 5

El hadji Mamadou NGUER Enseignant chercheur en Informatique à l'UVS



Séquence 2 : Les éléments et attributs de formulaire

Objectifs spécifiques : A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de décrire, expliquer et mettre en œuvre :

1. les nouveaux attributs de l'élément form
2. les nouveaux éléments de formulaire
3. utiliser les nouveaux attributs de l'élément input
4. et les nouveaux types d'entrée de l'élément input.

Introduction

HTML5 contient :

- de nouveaux **éléments de formulaire**: <datalist>, <keygen> et <output>
- de nouveaux **attributs de <form>**: autocomplete et novalidate
- de nouveaux **attributs de <input>**:
 - Autocomplete
 - Autofocus
 - Form
 - Formaction
 - formenctype
 - formmethod
 - formnovalidate
 - formtarget
 - height et width
 - list
 - min et max
 - multiple
 - pattern (regexp)
 - placeholder
 - required
 - step
- de nouveaux **types d'entrée de <input>**:
 - color
 - Date
 - datetime
 - datetime-local
 - email
 - month
 - number
 - range
 - search
 - tel
 - time
 - url
 - week

Les nouveaux éléments de formulaire

L'élément datalist

- Les nouvelles fonctionnalités devraient être fondées sur le langage HTML, CSS, DOM et JavaScript
- L'élément `<datalist>` spécifie une liste d'options pré-définies pour un élément `<input>`.
- L'élément `<datalist>` est utilisé pour fournir une fonctionnalité de "saisie semi-automatique" sur les éléments `<input>`.
- Les utilisateurs verront une liste déroulante d'options pré-définies comme données d'entrée.
- Utiliser la liste de l'attribut de l'élément `<input>` à lier avec un élément `<datalist>`.

Introduction

Le type de document de HTML5

- Un document HTML doit toujours avoir un DTD (Document Type Definition)
- La déclaration du type de document en HTML5 est très simple
- Il s'agit simplement d'ajouter `<!DOCTYPE html>` en début du document HTML
- Exemple : mapage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre du document</title>
  </head>
  <body>
    Contenu du document.....
  </body>
</html>
```

Introduction

L'encodage des caractères

- L'encodage des caractères permet de définir les caractères que la page pourra afficher
- La déclaration de l'encodage des caractères est aussi très simple en HTML5
- s'agit simplement d'ajouter `<meta charset="UTF-8">` dans la balise head
- L'encodage par défaut des caractères en HTML5 est UTF-8.
- Exemple : mapage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre du document</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Contenu du document.....
  </body>
</html>
```

Introduction

Ce que HTML5 apporte de nouveau

- **HTML5 c'est de nouveaux éléments dont les plus intéressantes sont :**
 - Les éléments **sémantiques** tels que `<header>`, `<footer>`, `<article>`, et `<section>`.
 - Les **attributs** de contrôle de formulaire comme **number**, **date**, **time**, **calendar**, et **range**.
 - Les éléments **graphiques** : `<svg>` et `<canvas>`.
 - Les éléments **multimédias** `<video>` et `<audio>`.
- **HTML5 c'est aussi de nouvelles API (Application Programming Interfaces)**
 - La Géolocalisation
 - Le Drag and Drop
 - Le Stockage web local (Puissante alternative pour les cookies)
 - Les Web Workers
 - Server-sent events (SSE)

Introduction

Les éléments de HTML4 supprimés de HTML5

- Les éléments suivants de HTML 4.01 sont supprimés de HTML5:
 - <acronym>
 - <applet>
 - <basefont>
 - <big>
 - <center>
 - <dir>
 -
 - <frame>
 - <frameset>
 - <noframes>
 - <strike>
 - <tt>

Introduction

Prise en charge de HTML5 par les navigateurs

- HTML5 est supporté par tous les navigateurs modernes.
- En outre, tous les navigateurs, anciens et nouveaux, gèrent automatiquement les éléments non reconnus.
- Les huit nouveaux éléments sémantiques définis en HTML5 sont tous de niveau bloc.
- Pour assurer un comportement correct dans les anciens navigateurs, il faudra ajouter le code CSS suivant :

```
header, section, footer, aside, nav, main, article, figure {  
    display: block;  
}
```

Introduction

Prise en charge de HTML5 par les navigateurs

- Ajout de nouveaux éléments HTML
- Exemple: Ajout de l'élément `<monElt>` en définissant son style d'affichage:

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<script>document.createElement("monElt")</script>
<style>
    monElt{
        display: block;
        background-color: #dddddd;
        padding: 50px;
    }
</style>
</head>
<body>
<h1>Un titre</h1>
<monElt>Mon nouveau élément</monElt>
</body></html>
```

- La déclaration `document.createElement("monElt")` est ajoutée, pour IE9 et plus.

Introduction

Prise en charge de HTML5 par les navigateurs

- Problème avec Internet Explorer
 - Vous pouvez utiliser la solution décrite ci-dessus, pour tous les nouveaux éléments HTML5, mais Internet Explorer 8 et antérieurs, ne supportent pas de style d'éléments inconnus.
 - Heureusement, Sjoerd Visscher a créé une solution appelée HTML5Shiv qui permet de contourner le problème :

```
<!--[if lt IE 9]>  
  <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js">  
  </script>  
<![endif]-->
```

- Le code ci-dessus est un commentaire, mais les versions antérieures à IE9 pourront le lire (et le comprendre).

Introduction

Prise en charge de HTML5 par les navigateurs

- Exemple avec HTML5Shiv
 - Le script HTML5Shiv doit être placé dans l'élément <head>, après toutes les feuilles de style :

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<!--[if lt IE 9]>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>

<section>

<h1>Les villes du Sénégal</h1>
```

Introduction

Prise en charge de HTML5 par les navigateurs

- Exemple avec HTML5Shiv

```
<article>  
<h2>Dakar</h2>  
<p>La ville de Dakar est la capitale de la République du Sénégal et de la  
région de Dakar. Elle compte 1 056 009 1 habitants.</p>  
</article>
```

```
<article>  
<h2>Saint-Louis</h2>  
<p>Saint-Louis est l'une des plus grandes villes du Sénégal et,  
historiquement, l'une des plus importantes.</p>  
</article>
```

```
<article>  
...  
</article>  
</section>  
</body>  
</html>
```