

Veille technologique Frameworks

Semantic UI



Semantic UI

Semantic UI est un framework de développement front-end populaire qui propose un ensemble de composants d'interface utilisateur pré-conçus et pré-codés. Il vise à créer une expérience utilisateur cohérente et intuitive en utilisant des principes de langage naturel dans ses noms de classe et sa structure de balisage. Semantic UI adopte une approche déclarative, ce qui permet aux développeurs de créer facilement des interfaces web réactives et interactives.

Semantic UI prend en charge plusieurs langues, y compris le français. Vous pouvez utiliser Semantic UI pour développer des interfaces utilisateur en français en utilisant les classes et les structures de balisage fournies par le framework. Par exemple, vous pouvez utiliser des classes telles que "ui menu" pour créer un menu, "ui button" pour créer un bouton, etc.

```
<div class="ui three buttons">
  <button class="ui active button">One</button>
  <button class="ui button">Two</button>
  <button class="ui button">Three</button>
</div>
```

One

Two

Three

Voici un exemple simple d'utilisation de Semantic UI en français :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/semantic-ui/2.4.1/semantic.min.css">
</head>
<body>
  <div class="ui menu">
    <a class="item">Accueil</a>
    <a class="item">Profil</a>
    <a class="item">Paramètres</a>
  </div>

  <button class="ui button">Cliquez ici</button>

  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/semantic-ui/2.4.1/semantic.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Assurez-vous d'inclure le fichier CSS de Semantic UI et les bibliothèques JavaScript nécessaires (par exemple, jQuery) pour utiliser le framework correctement. Vous pouvez obtenir les liens vers les fichiers CSS et JavaScript les plus récents depuis le site web officiel de Semantic UI ou à partir de CDN (Content Delivery Network) populaires tels que CDNJS.

Veuillez noter que les versions spécifiques de Semantic UI peuvent varier, il est donc préférable de consulter la documentation officielle et les ressources les plus récentes pour obtenir des informations précises sur l'utilisation de Semantic UI en français.

Aucune modification à faire dans le CSS avec Semantic UI, alors qu'avec BEM il faut enregistrer les infos dans le CSS.

Semantic UI permet de détecter les goulots d'étranglement responsables de la perte de performance du site.

Écrire une table en Semantic UI vs Bootstrap :

```
<table class="ui celled table">
  <tr>
    <td> Content </td>
  </tr>
</table>
```

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">2</th>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>@fat</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">3</th>
      <td colspan="2">Larry the Bird</td>
      <td>@twitter</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

BEM

```
1  .opinions_box {
2      margin: 0 0 8px 0;
3      text-align: center;
4
5      &__view-more {
6          text-decoration: underline;
7      }
8
9      &__text-input {
10         border: 1px solid #ccc;
11     }
12
13     &--is-inactive {
14         color: gray;
15     }
16 }
```

Obtenez les mêmes bénéfices que [BEM](#) ou [SMACSS](#), mais sans l'ennui.

Historique de Semantic UI :

Semantic UI a été créé en 2013 par Jack Lukic. Il s'agit d'un framework front-end open source qui a rapidement gagné en popularité en raison de sa philosophie axée sur la facilité d'utilisation et la clarté du code. Depuis sa création, Semantic UI a continué à évoluer et à gagner en fonctionnalités, devenant l'un des choix préférés des développeurs pour la création d'interfaces utilisateur attrayantes et réactives.

Dernière mise à jour de Semantic UI :

2.5.0 Release (Oct 6, 2022) Semantic UI is now compatible with Node 18 and Gulp 4. => dernière version de ce framework.

Les points forts de Semantic UI vs Bootstrap :

Voici une comparaison entre Bootstrap et Semantic UI, deux frameworks front-end populaires :

1. Conception et style :

- Bootstrap : Bootstrap propose une esthétique plus neutre et minimaliste. Il utilise une approche basée sur une grille (grid-based) et des composants prédéfinis pour créer une interface utilisateur cohérente.
- Semantic UI : Semantic UI se concentre sur l'utilisation de classes et de noms de balises intuitifs pour favoriser la compréhension du code. Il met l'accent sur un vocabulaire naturel et offre une esthétique plus visuellement riche.

2. Taille et personnalisation :

- Bootstrap : Bootstrap est relativement léger et offre une grande flexibilité en termes de personnalisation. Il propose une variété de thèmes et d'options de personnalisation prêtes à l'emploi.
- Semantic UI : Semantic UI est également léger mais peut être un peu plus lourd que Bootstrap en termes de taille de fichier. Il propose une personnalisation plus limitée par rapport à Bootstrap, mais offre des possibilités de personnalisation basées sur des variables SASS.

3. Documentation et communauté :

- Bootstrap : Bootstrap bénéficie d'une documentation complète, claire et bien organisée. Il possède également une communauté très active et de nombreuses ressources disponibles.
- Semantic UI : Semantic UI dispose également d'une documentation solide, bien que certains utilisateurs la trouvent moins complète que celle de Bootstrap. Cependant, il dispose également d'une communauté croissante et de nombreux exemples et tutoriels disponibles.

4. Compatibilité et support :

- Bootstrap : Bootstrap est bien connu pour sa compatibilité avec la plupart des navigateurs modernes. Il fournit également une assistance pour les versions mobiles avec un design responsive.
- Semantic UI : Semantic UI offre également une compatibilité avec les navigateurs modernes et une prise en charge responsive, bien qu'il puisse présenter quelques problèmes avec certains navigateurs moins courants.

5. Approche et philosophie :

- Bootstrap : Bootstrap adopte une approche plus pragmatique et orientée vers la productivité, avec une plus grande prévalence d'utilitaires CSS.
- Semantic UI : Semantic UI met l'accent sur une approche plus sémantique et intuitive, en utilisant des classes et des noms de balises compréhensibles pour faciliter la compréhension du code.

Il est important de noter que le choix entre Bootstrap et Semantic UI dépend des besoins spécifiques du projet et des préférences de développement. Chacun de ces frameworks possède ses avantages et ses inconvénients, et il est recommandé d'explorer leur documentation, de consulter des exemples et d'effectuer des tests pour déterminer lequel convient le mieux à votre projet.

Sources :

Chat GPT

<https://semantic-ui.com/>