

Communication Web - BOOTSTRAP-

Groupe des étudiants : CIR2

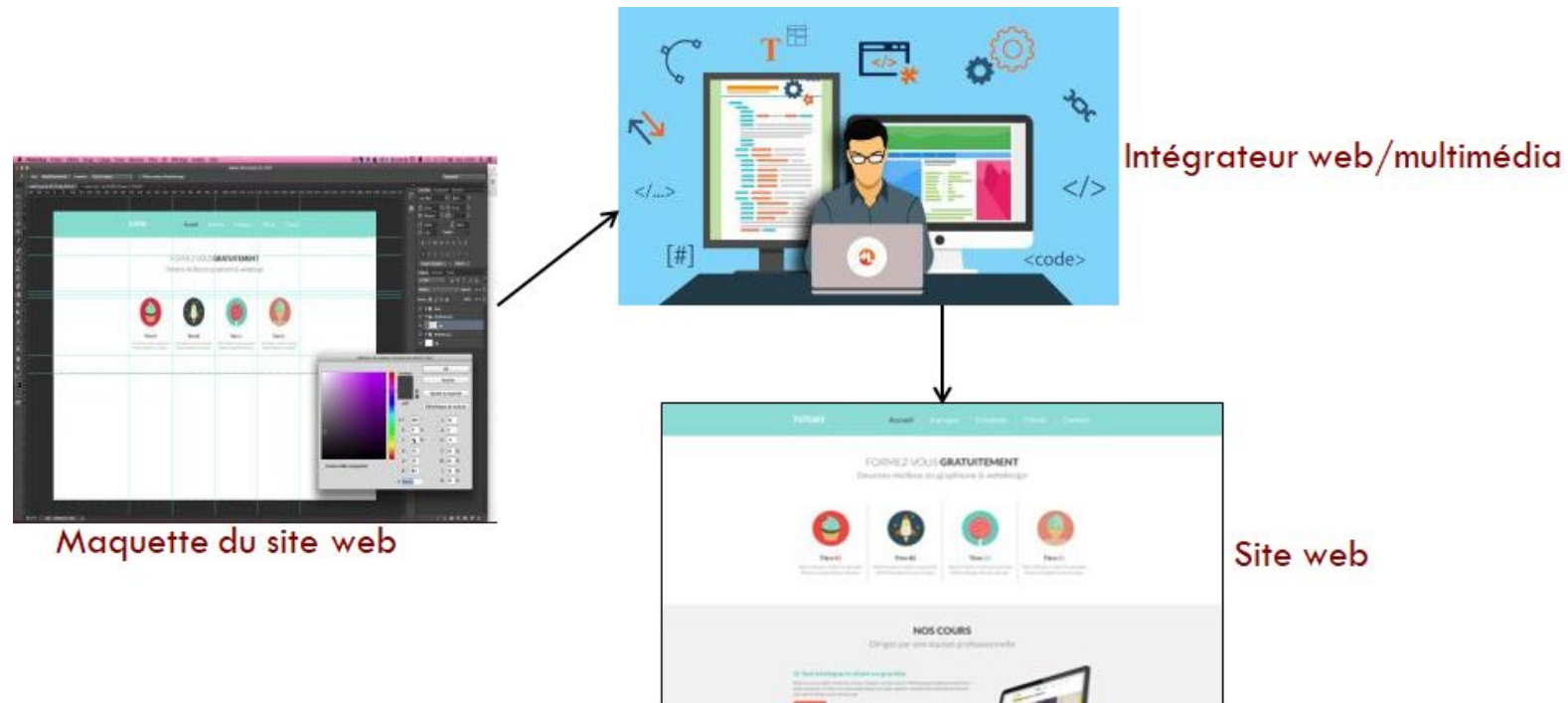
Ayoub KARINE

E-Mail : ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr

Numéro de bureau : A214

Intégration web/multimédia ?

- L'intégrateur web/multimédia (front-end web development) est chargé de réunir l'ensemble des éléments créés par le webdesigner et fournit le résultat au développeur web (back-end web development)



Comment ajouter des styles aux pages web ?

- **Solution 1** : CSS (Cascading Style Sheets)
- **Solution 2** : Utilisation d'un framework
- ...

Quelques films

Titre	Annee
Vertigo	1958
Sleepy Hollow	1999

Page HTML sans style

Quelques films

Titre	Annee
Vertigo	1958
Sleepy Hollow	1999

Page HTML avec style

Qu'est ce qu'un framework ?

- Un framework est un mot anglais composé de deux mots « frame » et « work » qui peut être traduit par « un cadre de travail » = une boîte à outils conçue par d'autres programmeur dans des projets similaires, en vue de faciliter la tâche de programmation.
- Frameworks web :
 - **Pour HTML/CSS/JS(JavaScript)** : **Bootstrap4**, Bulma, Skeleton, ...
 - **Pour JS** : React, Vue, ...
 - **Pour TypeScript** : Angular7, React, ...
 - **Pour PHP** : Symfony, ...

Bootstrap 4



Bootstrap

4.4.1

(apparu le 28/11/2019)

Bootstrap 4



Site officiel : <https://getbootstrap.com/>

Qu'est ce que Bootstrap ?

- Bootstrap
 - est un framework CSS gratuit et open source proposé par Twitter en 2011
 - propose une solution de conception de sites web adaptatifs (**responsive**) en utilisant le concept des **grilles**
 - est compatible avec la plupart des navigateurs

Bootstrap 4



twbs / bootstrap

Sponsor Used by 1.5m Watch 7.2k Star 140k Fork 68.6k

<> Code Issues 311 Pull requests 85 Actions Projects 5 Security Insights

The most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile first projects on the web.
<https://getbootstrap.com>

css bootstrap javascript html scss css-framework sass

19,561 commits 82 branches 0 packages 57 releases 1,114 contributors MIT

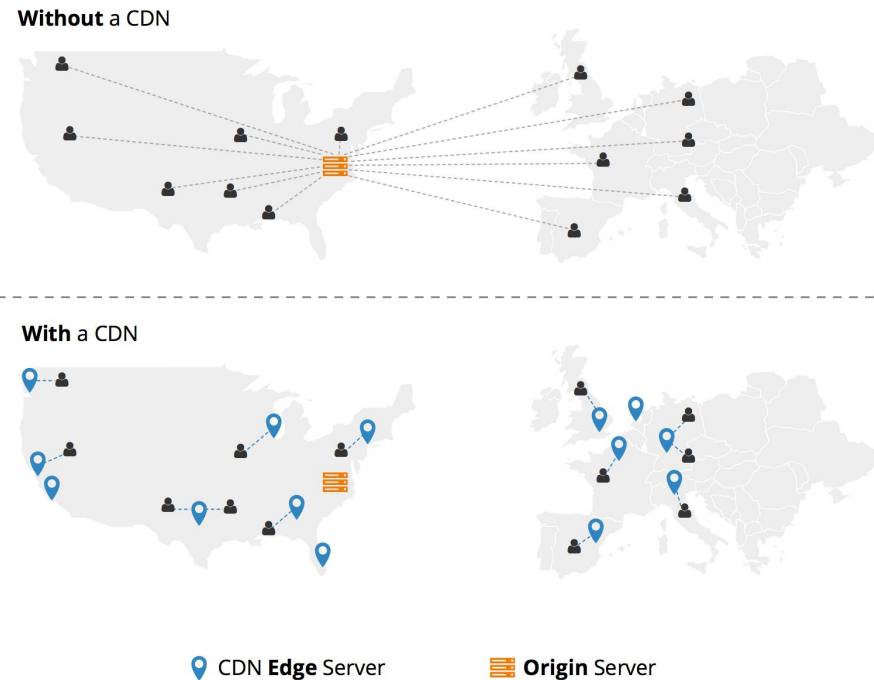
Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

k-utsumi Delete appearance from 'button.close' (#30582) Latest commit 3a0fb1f 43 minutes ago

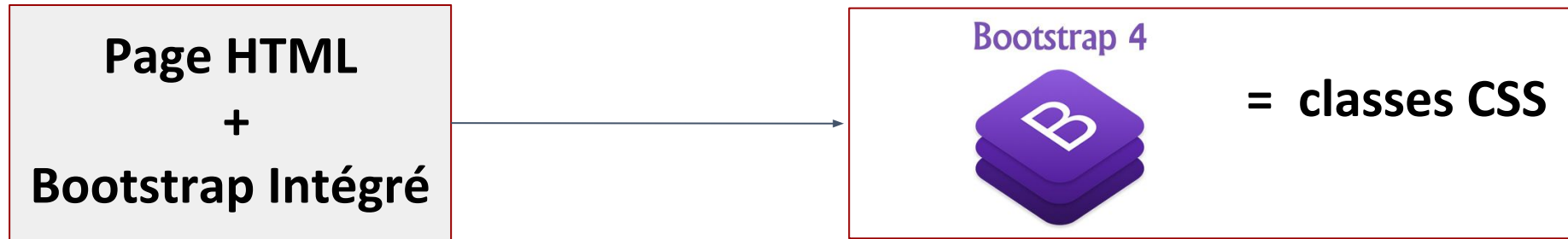
.dependabot	Update dependabot config (#30153)	2 months ago
.github	Replace bundlesize with bundlewatch. (#30538)	6 days ago
build	Adapt rollup config for recent '@babel/preset-env' version	20 days ago
dist	Dist (#29924)	17 days ago
js	Pass multiple classes to 'classList.add' / 'classList.remove' (#30537)	5 days ago
nuget	Updated nuspec content files and icon (#30148)	2 months ago
scss	Delete appearance from 'button.close' (#30582)	43 minutes ago
site	Redo display headings (#30568)	4 hours ago
.babelrc.js	fix babel config in our files	20 days ago
.browserslistrc	Remove IE in .browserslistrc	27 days ago
.bundlewatch.config.json	Update file size for the grid build	19 hours ago
.editorconfig	Trim trailing whitespace from markdown files (#29460)	7 months ago
.eslintignore	Ignore sw.js.	9 months ago

Comment intégrer Bootstrap en HTML ?

- Installation en local
ou
- Utilisation du CDN (Content Delivery Network) = script distant



Principe de fonctionnement



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
```

```
.btn {  
  display: inline-block;  
  font-weight: 400;  
  color: #212529;  
  text-align: center;  
  vertical-align: middle;  
  cursor: pointer;  
  -webkit-user-select: none;  
  -moz-user-select: none;  
  -ms-user-select: none;  
  user-select: none;  
  background-color: transparent;  
  border: 1px solid transparent;  
  padding: 0.375rem 0.75rem;  
  font-size: 1rem;  
  line-height: 1.5;  
  border-radius: 0.25rem;  
  transition: color 0.15s ease-in-out  
}
```

```
.btn-primary {  
  color: #fff;  
  background-color: #007bff;  
  border-color: #007bff;  
}
```

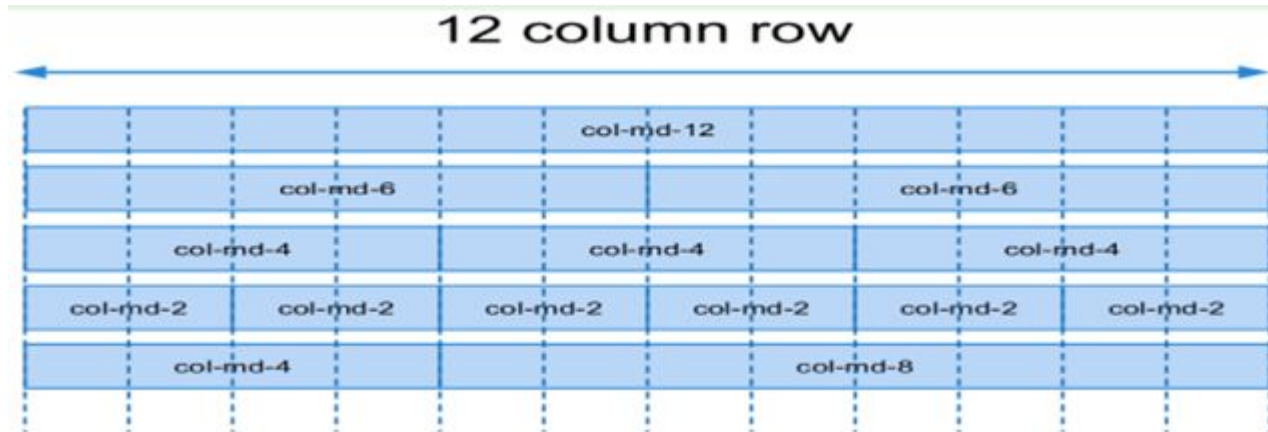

Principe de fonctionnement

- Bootstrap contient
 - du CSS pour avoir un système de grilles
 - une mise en forme des tableaux
 - de jolis boutons
 - des composants (barre de navigation, pagination...)
 - ...

<https://getbootstrap.com/docs/4.4/examples/>

La classe container & container-fluid

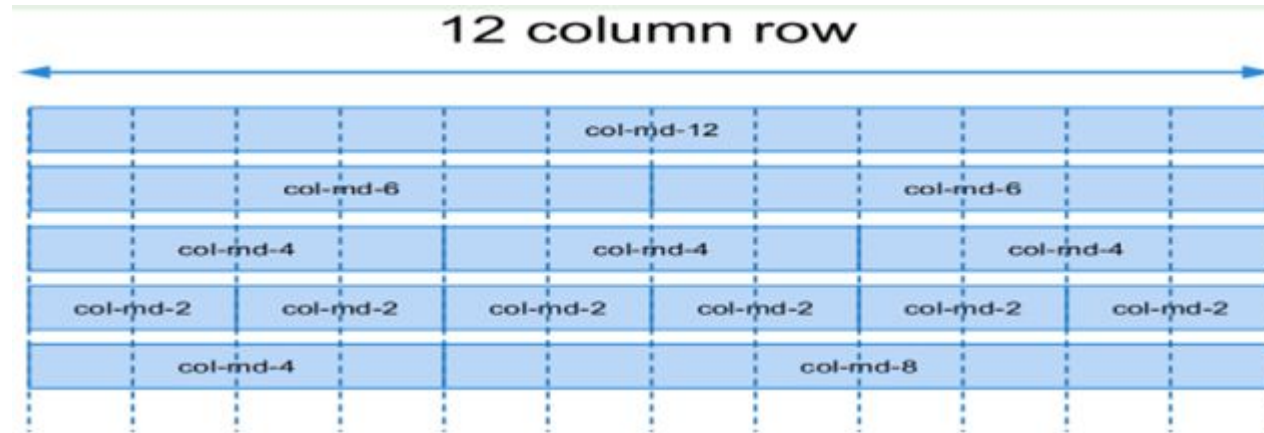
- **container** = `<div class="container"> <!-- Content here --> </div>`
 - est une classe CSS qui permet de regrouper d'autres éléments
 - permet de gérer la zone d'affichage sous la forme d'une grille de 12 colonnes



Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/layout/overview/#containers>

La classe container & container-fluid

- **container-fluid** = `<div class="container-fluid"> <!-- Content here --> </div>`
 - idem que container avec l'occupation de toute la largeur de l'écran



Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/layout/overview/#containers>

La classe container & container-fluid

- Container inclut généralement deux sous-classes :
 - La classe « **row** » crée une ligne dans la grille
 - La classe « **col-xx-*** » crée une cellule qui regroupe * ($1 < * < 12$) colonnes dans une ligne. « **xx** » définit la taille de la cellule :
 - **xs (extra-small)** : $< 768\text{px}$ utilisé pour les smartphones
 - **sm (small)** : $\geq 768\text{px}$ utilisé pour les tablettes
 - **md (medium)** : $\geq 998\text{px}$ utilisé pour les laptop
 - **lg (large)** : $\geq 1200\text{px}$ utilisé pour les ordinateurs
- La classe « **offset-xx-*** » permet de sauter * colonnes

Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/layout/grid/>

- Typographie

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>  
<h1 class="display-2">Display 2</h1>  
<h1 class="display-3">Display 3</h1>  
<h1 class="display-4">Display 4</h1>
```

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Exemples

- Couleurs

```
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">.bg-info</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>
```

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/content/colors/>

Exemples

- Boutons

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
```



Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/content/buttons/>

▪ Formulaires

```
<form class="form-inline">
  <div class="form-group mb-2">
    <label for="staticEmail2" class="sr-only">Email</label>
    <input type="text" readonly class="form-control-plaintext"
id="staticEmail2" value="email@example.com">
  </div>
  <div class="form-group mx-sm-3 mb-2">
    <label for="inputPassword2" class="sr-only">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword2"
placeholder="Password">
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary mb-2">Confirm
identity</button>
</form>
```

email@example.com

Password

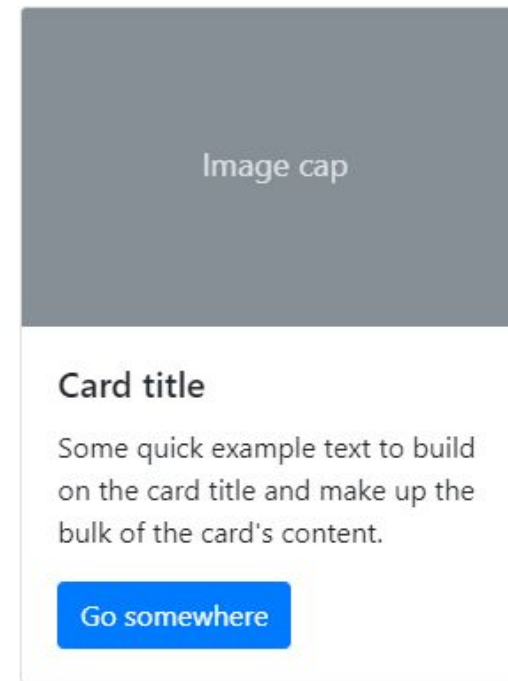


Confirm identity

Exemples

- Cards

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on
the card title and make up the bulk of the card's
content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```



Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/content/cards/>

▪ Menu

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
  aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```



Plus d'informations sur : <https://getbootstrap.com/docs/4.4/content/navbar/>

Avec Bootstrap, tout est responsive !

- Boutton
- Menu
- Images
-



Exemple de thèmes gratuits basés sur Bootstrap

<https://startbootstrap.com/snippets/>