

Notion : Framework



1. Définir la notion de « Framework »
2. Donner les principaux Framework en : PHP – CSS - .Net & Java.
3. Installer Bootstrap pour un site Web

1. Un Framework signifie « cadre de travail » en français, c'est un groupe d'outils qui constitue les fondations d'un logiciel informatique ou d'applications web.

Il est le plus souvent utilisé pour faciliter le travail et augmenter la productivité du programmeur qui l'utilisera.

Exemple : Un Framework d'un logiciel de dessin contiendra des pinceaux, des palettes de couleurs etc.

2. Il existe plusieurs types de Framework en PHP, CSS, .Net & Java

Le langage HTML structure les données, le CSS stylise ces données pour les rendre visuellement compréhensibles et esthétiques, le JS (acronyme de Javascript) permet de produire des animations et interactions améliorant l'expérience utilisateur ainsi que le PHP qui lui, permet de produire des pages web dynamiques mais également des applications Web.

Un Framework HTML&CSS gère la compatibilité sur les différents navigateurs (reset CSS), facilite le positionnement CSS (« grille » CSS), facilite la gestion des résolutions d'écrans multiples à l'heure de la mobilité (responsive design)

Un Framework Java fournit un ensemble de fonctionnalités à partir d'une implémentation objet.

Un Framework PHP est un groupe d'outils qui permettent de produire des pages web dynamiques et applications Web automatisé et simplifier.

Un Framework .NET est une énorme boîte à outils qui contient beaucoup de méthodes permettant de construire toutes sortes d'applications.

Il y a comme exemple de Framework :

- **Agavi** un Framework open source écrit en PHP5.
- **Atomik** Framework - un micro Framework open-source écrit en PHP5.
- **BadPHP** - un Framework web open-source écrit en PHP
- **CakePHP** - un Framework web open-source écrit en PHP
- **QCodo** - un Framework open-source MVC pour PHP 5
- **Materialize** CSS un Framework écrit en version CSS ou Sass.
- **Topcoat** un Framework complet, open-source et écrit en CSS
- **Skeleton** un Framework écrit en CSS
- **Bootstrap** écrit en CSS.
- **Microsoft .Net** Framework 4 technologie Microsoft écrit en .Net
- **Google Guava** écrit en Java.
- **Apache Lucene** écrit en Java.
- **Java SE** écrit en Java.

3. **Bootstrap** est une collection d'outils utile à la création du design (graphisme, animations et interactions avec la page dans le navigateur ... etc. ...) de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option. C'est l'un des projets les plus populaires sur la plateforme de gestion de développement GitHub.



Veillez trouver ci-joint : le site Borderlands crée par Paco Desrue et Kevin Bréant en utilisant Bootstrap et du Ajax

