

Framework

Définition : C'est un ensemble d'outils et de composants logiciels organisés conformément par rapport à un plan d'architecture et de patterns, l'ensemble formant ou promouvant une sorte de squelette de programmes.

Souvent fourni ou trouvable sous la forme d'une bibliothèque logicielle, et accompagné du plan de l'architecture cible du framework.

Ils sont donc conçus et utilisés pour modeler l'architecture des logiciels applicatifs, des applications web, des middlewares et des composants logiciels.

Principaux frameworks les plus utilisé en PHP :

Le Framework PHP aura pour but de mettre de l'organisation dans vos base de données, il sera utile pour ajouter des couches ou faire un découpage logique du code.

Les principaux frameworks PHP de 2016

Laravel

Laravel est un framework créé par Taylor Otwell en 2011. Se définissant comme le framework des artisans du web, il s'est rapidement fait une place parmi les développeurs : à la fois grâce à sa simplicité et sa syntaxe élégante, mais aussi grâce à tout l'écosystème construit autour.



Points forts

- Courbe d'apprentissage très rapide
- Une documentation très détaillée
- Syntaxe claire et expressive
- Moteur de template intégré : **Blade**
- ORM dédié pour interagir avec la base de données : **Eloquent**
- Gestion de la base de données via migrations (fichiers décrivant la structure et l'évolution de la base de données)
- Une grosse communauté (principalement des développeurs indépendants)
- Un écosystème très fourni :
 - **Homestead** : une machine virtuelle prête à l'emploi embarquant Laravel et tous les outils nécessaires au développement
 - **Laracasts** : un excellent site d'apprentissage en vidéos dédié au développement sur Laravel
 - **Forge** : un outil permettant de déployer très facilement ses applications vers d'autres cloud providers (ex : Digital Ocean, Amazon, Linode, etc...)

Symfony

Symfony, créé en 2005 par le français Fabien Potencier, est un framework PHP reconnu internationalement et est depuis quelque temps la référence en la matière. Un des gros points forts de Symfony est son architecture flexible, basée sur tout un ensemble de composants indépendants et réutilisables. D'ailleurs de nombreux projets ou autres frameworks sont basés sur ces composants : Laravel, Drupal, eZ Publish etc...



Très populaire parmi les entreprises de par sa maturité et ses très bonnes performances, Symfony est actuellement en version 3.1 et continue d'innover.

Points forts

- Framework mature et réputé, maintenu par la société SensioLabs et de nombreux autres contributeurs
- Basé sur un ensemble de composants indépendants et réutilisables, qui sont devenus un standard parmi les développeurs d'applications PHP
- Grande flexibilité
- Moteur de template intégré : **Twig**
- Généralement associé à l'ORM **Doctrine**, mais le développeur pourra très bien en choisir un autre
- Une communauté de plus de 300 000 développeurs
- Une documentation très détaillée
- Beaucoup de bundles (plugins) à disposition du développeur

CodeIgniter

Initialement créé en 2006 par la société EllisLab, CodeIgniter a longtemps été considéré comme une référence parmi les frameworks PHP, puis petit à petit été abandonné. Repris en 2014 par le British Columbia Institute of Technology, il a réussi à rebondir avec la sortie de sa version 3, alliant performance et flexibilité pour le développeur.



Points forts

- Très léger, il pèse moins de 2Mo
- Très bonnes performances
- Simplicité d'utilisation et facilité d'apprentissage
- Excellente documentation (cela a toujours été un de ses grands points forts)
- Flexibilité et grande liberté dans la structuration du code
- Grosse communauté

Yii

Yii est un framework créé en 2008 qui a su évoluer et garder une bonne popularité parmi les développeurs. Rapide et extensible, il a été pensé pour réduire le temps de développement d'applications PHP.

Points forts

- Très bonnes performances
- Les **DAO**, pour interagir avec la base de données
- Gestion intégrée de l'authentification
- Support natif de jQuery et AJAX
- Outil de génération de code automatique, notamment pour les interfaces de type CRUD
- De nombreux modules à disposition



Phalcon

Phalcon est un framework un peu à part, développé en langage C, et distribué sous la forme d'une extension (vous ne pourrez donc pas l'utiliser sur un hébergement mutualisé standard). Son gros point fort est la performance : selon plusieurs études comparatives (une de **2013**, et une de **2015**), il reste le framework le plus rapide actuellement.

Points forts

- Des performances excellentes couplées à un faible usage mémoire
- Moteur de template très rapide lui aussi développé en langage C : **Volt**
- Un ORM intégré : le **PHQL**
- La gestion native des **micro-applications**
- Tous les autres composants d'un framework classique (architecture MVC, routeur, cache, formulaires, etc...)



Principaux framework les plus utilisés en CSS :

Ce type de framework permet de gérer la compatibilité dans les navigateurs et de gérer le design que l'on veut intégrer à un site.

Milligram

Besoin de plus qu'une grille, sans pour autant tomber dans un Foundation ou un Bootstrap ? **Milligram** est pour moi le meilleur compromis poids/fonctions que vous pourrez trouver sur le Web.

 Enregistrer



Milligram

A minimalist CSS framework
Currently v1.0.3

Skeleton

Skeleton est un framework vraiment TRES minimaliste en à peine 400 lignes. Du responsive, des tables et des boutons, le tout avec l'assurance d'avoir un rendu identique sur tous les navigateurs.



A dead simple, responsive boilerplate.

Hoisin

Hoisin joue dans la même cour que Milligram, mais en légèrement moins bien à mon gout. Après, les goûts peuvent jouer au niveau de la syntaxe, il vous plaira peut-être.



Inuit

Je ne sais pas trop quoi penser de **Inuit**. Leur page "principale" sur github indique qu'un site est en cours et que leur dépôt a bougé, mais leur nouveau dépôt ne fournit pas de version complète utilisable directement en production. En revanche, les développeurs sont encore actifs, et le code à bouge depuis moins de trois mois.

Dans ces conditions, je ne conseille pas forcément son utilisation en production.



Mimic

Le CSS inline, ce n'est pas bien, on est tous d'accord sur ce point. Solution : Le mettre dans l'attribut classe ! Si vous aussi, votre rêve le plus fou est d'écrire dans votre HTML des choses comme `<p class="margin-top:20 padding:10 bg-color:black border-radius:5 color:white align:right">` je ne blague pas, c'est tiré de leur documentation), Mimic est fait pour vous.

Je ne comprends pas vraiment comment les développeurs de **Mimic** ont pu avoir l'idée de développer ce framework, mais je ne suis pas vraiment sûr que son utilisation soit une bonne idée (à part peut être pour punir un stagiaire, mais cette solution semble un peu extrême).



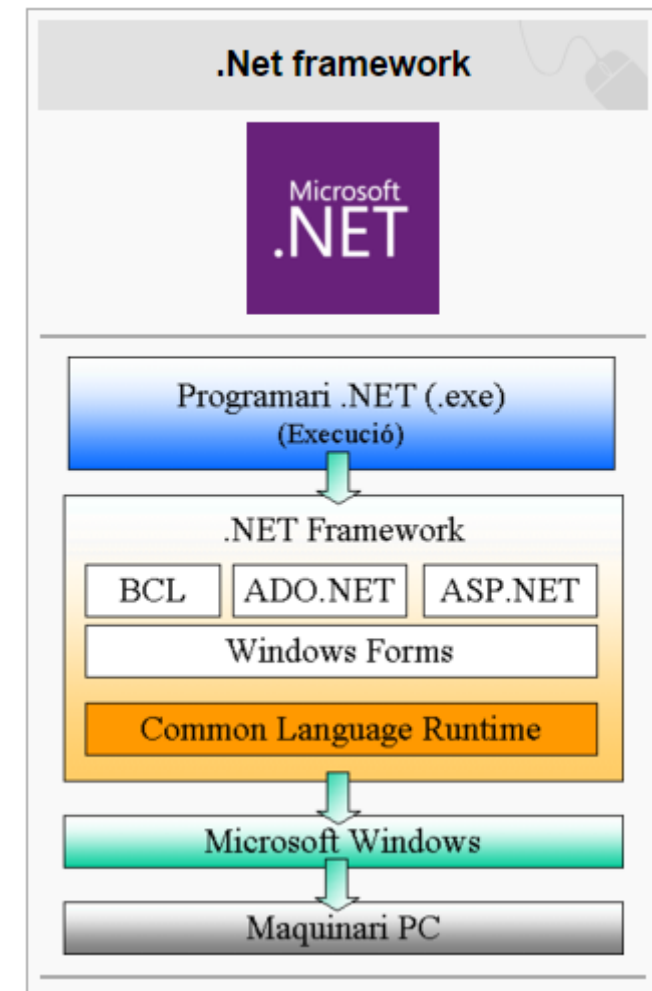
Ministrap

Ministrap est une version plus légère de Twitter Bootstrap. Le framework ne fait pas vraiment de merveilles, et le gain de vitesse n'est pas non plus si visible par rapport aux dernières versions de Twitter Bootstrap, mais niveau simplicité de hacking, on est bien présent.

Point positif: c'est fait par des Français, donc le doc est en français.



Principaux frameworks utilisés en .NET



.NET est un framework pouvant être utilisé par un système d'exploitation Microsoft Windows et Microsoft Windows Mobile depuis la version 5 (.NET Compact Framework).

Principaux frameworks utilisés en JAVA

Les frameworks Javascript servent à ajouter des fonctionnalités ou à dicter des ordres.

Apache Lucene

Apache Struts

Apache Tapestry

Google Guava

Hibernate

JBossSeam

JUnit — pour les tests

JavaServer Faces

Leonardi - de la société W4 (GPL)

Modular Audio Recognition Framework

Nuxeo

Play framework

Qt Jambi

WaveMaker

Zerocouplage