CSS Frameworks (Bootstrap, 960 grid, KendoUI, SemanticUI, Skeleton etc)

***Bootstrap***

Bootstrap - HTML, CSS, и JS фреймверк для разработки респонсив, mobile first проектов, позволяет работать с CSS препроцессорами LESS и SASS

Для того чтоб начать пользоваться этим фреймверком, необходимо скачать файлы, есть несколько вариантов:

1. Скомпилированный и минифицированный CSS, JavaScript и шрифты. Документация не включена
2. Поддержка Less, JavaScript и шрифты, Документация включена.
3. Bootstrap с Less, адаптированный для Sass, что обеспечивает простую интеграцию в проекты Rails, Compass, или Sass.

В Bootstrap 2 внедряли возможности адаптирования сайтов для мобильных устройств. Приложение Bootstrap 3 изначально рассчитано на работу с мобильными устройствами.

Контейнеры

Bootstrap требует обернуть элементы сайта в оберточный контейнер.

Можно выбрать один из двух контейнеров для использования в своём проекте.

Используйте .container для адаптивного контейнера фиксированной ширины.

<div class="container"> ... </div>

Используйте .container-fluid для того, чтобы контейнер был на всю ширину страницы.

<div class="container-fluid"> ... </div>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Container width | None (auto) | 750px | 970px | 1170px |
| Class prefix | .col-xs- | .col-sm- | .col-md- | .col-lg- |

Сдвиг колонок

Сдвигать вправо можно с помощью классов .col-md-offset-\* classes.

Такие классы сдвигают контент на \* колонок

960 GRIDS

960 Grid System представляет собой попытку рационализировать рабочий процесс веб-разработки, обеспечивая обычно используемые размеры, основанные на ширине 960 пикселей. Есть два варианта: 12 и 16 столбцов, которые могут быть использованы по отдельности или в сочетании.

На контейнер вешается класс container\_12, а на вложенные элементы: grid\_\* (4, 6, …)

Классы alpha – first per row и omega – last per row

Плюсы

Быстро ускоряет время разработки.

Чистая структура сетки.

Не много несоответствий браузера. Те, что вы найдете могут быть легко исправлены.

Построить сложные макеты быстро.

Минусы

Он назван "960" по причине. Если вы надеетесь использовать различную ширину для вас сайт, вы могли бы быть лучше выбрать другой базы.

Как и с любым "рамки", вы теряете немного гибкости.

Вы не создать его. Там что-то сказать, для кода, 100% самостоятельно.

# [Kendo UI](http://docs.telerik.com/kendo-ui/introduction#welcome-to-kendo-ui)

Кендо - HTML5, JQuery фреймверк для создания современных веб-приложений. Имеет много элементов интерфейса, элементов визуализации данных.

Кендо UI доступен в нескольких различных вариациях:

Kendo UI Core - бесплатная версия с открытым исходным кодом Кендо UI, под лицензией Apache 2.0. Включает в себя веб и мобильные виджеты.

Kendo UI Professional  - + визуализация данных.

Telerik UI for ASP.NET MVC - Kendo UI Professional  + ASP.NET MVC обертки.

Telerik UI for JSP - Kendo UI Professional  + JSP обертки

Telerik UI for PHP - Kendo UI Professional  + PHP обертки

SemanticUI

Sceleton

## **Grid**

Skeleton’s latest version defines a mobile-first 12-column fluid grid, consisting of rows and columns, as with all CSS grids.