

CSS ФРЕЙМВОРКИ

АЛЕКСЕЙ УЛЬЯНОВ

Ежедневно мир наполняется множеством идей и технологий.



Люди в нем спешно начинают переходить от одного новшества к другому, применяя его не по назначению.

Для начала, давайте поймём в чём различия в понятиях «фреймворк» и «библиотека»



Фреймворк

Платформа, определяющая структуру, облегчающая разработку и объединение разных компонентов большого ПО.



Библиотека

Сборник подпрограмм или объектов, используемых для разработки ПО.



CSS-фреймворк

Создан для упрощения работы верстальщика, быстроты разработки и исключения максимально возможного числа ошибок вёрстки.



Существует **не меньше 30** css-фреймворков с разным набором компонентов и архитектур.







Bce CSS-фреймворки можно разделить на типы



CSS-фреймворки/библиотеки Основные типы

Простые css-фреймворки

В них не используется javascript. Все модули пишутся на css и html. Легкие, быстрые и простые.

Web-components

Веб-компоненты — это комплекс стандартов. Добавляет в браузер технологию для удобной реализации иі-решений.

CSS-сетки

Имеет скромный набор возможностей и выполняет только одну задачу.

Комплексные css-фреймворки

Обладают javascript и css+html модулями.

3 11 **2**

Introducing Bootstrap.

Need reasons to love Bootstrap? Look no further.



r nerds. and @fat, Bootstrap and is



Made for everyone. Bootstrap was made to not only look and behave great in the latest desktop browsers (as well as (E71), but in tablet and smartphone browsers via responsive CSS as well.

Packed with features. A 12-column responsive grid, dozens of components, JavaScript plugins, typography, for controls, and even a web-based Customizer make Bootstrap your own.



Почему Bootstrap?

We've found 651,853 repository results

Sort: Best match ▼

twbs/bootstrap

CSS # 94,052 \$2 40,464

The most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile first projects on the web.

Updated 18 minutes ago

daneden/animate.css

CSS # 30,610 \$2 6,870

A cross-browser library of CSS animations. As easy to use as an easy thing.

Updated 2 days ago

google/material-design-icons

CSS # 22,810 \$2 4,012

Material Design icons by Google

Updated 2 days ago

FezVrasta/bootstrap-material-design

CSS # 14,744 \$2,476

Material design theme for Bootstrap 3

Updated 17 hours ago

numbbbbb/the-swift-programming-language-in-chinese

CSS # 14,022 \$2 3,911

中文版 Apple 官方 Swift 教程《The Swift Programming Language》

Updated 10 days ago





Bootstrap

Bootstrap — свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений.



15



Позволяет сэкономить время и усилия, используя шаблоны дизайна и классы, и сконцентрироваться на других разработках.



16



Высокая скорость

Динамичные макеты Bootstrap масштабируются на разные устройства и разрешения экрана без каких-либо изменений в разметке.





Гармоничный дизайн

Все компоненты Bootstrap используют единый стиль и шаблоны с помощью центральной библиотеки. Дизайн и макеты вебстраниц согласуются друг с другом.





І Іростота в использовании

Прост в использовании,

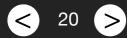
пользователь с базовыми знаниями HTML и CSS может начать разработку с Bootstrap.





Совместимость с браузерами

Совместим с Mozilla Firefox, Yandex Browser, Google Chrome, Safari, Internet Explorer и Opera.

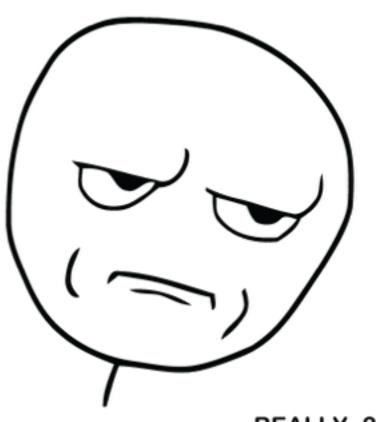




Открытое программное беспечение

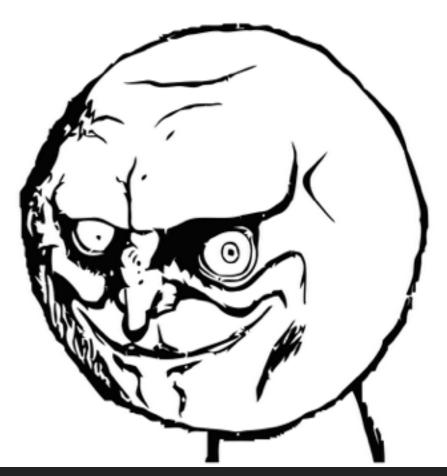
Особенность Bootstrap, которая предполагает удобство использования, посредством открытости исходных кодов и бесплатной загрузки.

Может у него и минусов нет?



REALLY .. ????







Но сначала надо понять, какие есть базовые проблемы CSS



Глобальный неймспейс

Все же что написано в css и јs засирает глобальное пространство имен со всеми вытекающими.

Каскадность

Если на один элемент может сработать несколько правил, то они все и сработают последовательно.



Вложенные селекторы

Можно написать селекторы .nav .item {...} и .menu .item и .item в зависимости от места вывода будет показываться по-разному.

Зачем нужны методологии?

Хорошая методология занимается предотвращением этих проблем.





Как именование классов по БЭМу помогает решать эти проблемы:

БЭМ запрещает применять стили на теги, максимум reset Все стили можно применять только к классам.

БЭМ создает для всех компонентов глобальный неймспейс Все классы начинаются с одного префикса компонента.

Под каждый компонент в БЭМ создается своя папка Защищает от конфликтов в именах. В глобальном неймспейсе будет один компонент с таким префиксом.

В БЭМ есть только один вид вложенных селекторов Модификатор > элемент

Что делает Bootstrap?



Bootstrap нарушает КАЖДОЕ из этих правил



Что делает Bootstrap?

Переназначает стили тэгов

Меняет способ отображения элемента

В зависимости от его родителя

Под каждый компонент в БЭМ создается своя папка

Защищает от конфликтов в именах. В глобальном неймспейсе будет один компонент с таким префиксом.

Загрязняет глобальный неймспейс сотнями классов с очень generic именами: *.table, .dropdown, .row, .left*, и т. д. Надо все помнить и ни в коем случае не использовать самому.

При таком подходе отстреливание себе ноги становится только вопросом времени.

Чтобы не отстрелить себе ногу Bootstrap'ом и получить пользу нужно, чтобы проект соответствовал ряду требований.

Когда Bootstrap можно использовать

- 1. На проекте много страниц
- 2. Страницы собираются из простых базовых элементов.
- 3. Никогда не будет глобального редизайна.
- 4. Типизация страниц окупается скоростью их внедрения.

Вопросы?





JAVASCRIPT

АЛЕКСЕЙ УЛЬЯНОВ



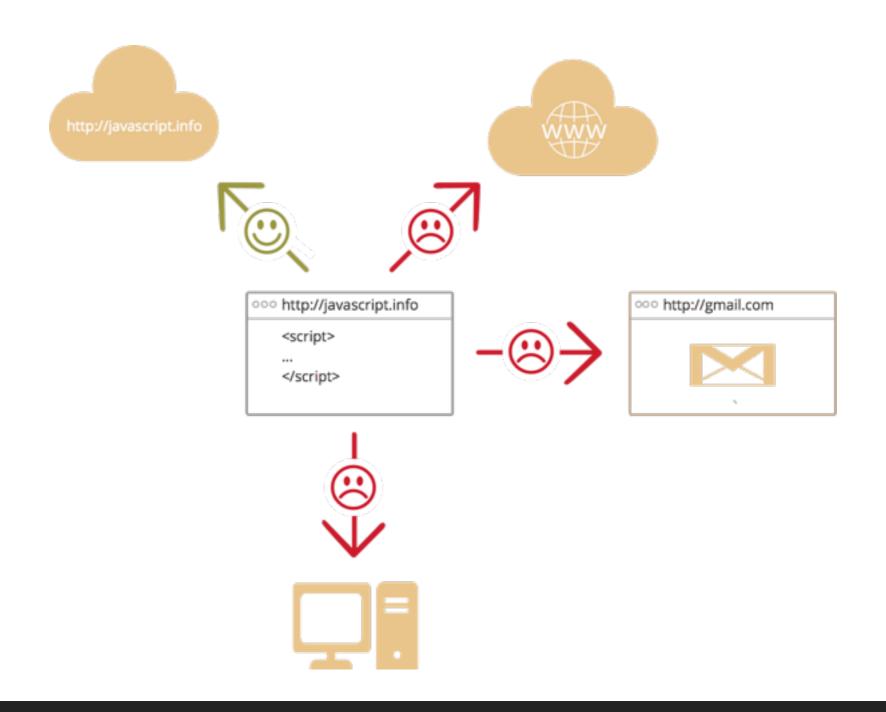
4To takoe JavaScript?

JavaScript — прототипно-ориентированный сценарный язык программирования

JavaScript может выполняться не только в браузере, а **где угодно**, нужна лишь специальная программа – **интерпретатор**.

Процесс выполнения скрипта называют «интерпретацией».

Большинство возможностей JavaScript в браузере ограничено текущим окном и страницей.





1. Создавать новые HTML-теги, удалять существующие, менять стили элементов, прятать, показывать элементы и т.п.

2. Реагировать на действия посетителя, обрабатывать клики мыши, перемещения курсора, нажатия на клавиатуру и т.п.

3. Посылать запросы на сервер и загружать данные без перезагрузки страницы (эта технология называется "AJAX").

4. Получать и устанавливать cookie, запрашивать данные, выводить сообщения...

и многое многое другое...

В чём уникальность JavaScript?

- 1. Полная интеграция с HTML/CSS.
- 2. Простые вещи делаются просто.
- 3. Поддерживается всеми распространёнными браузерами и включён по умолчанию.

JavaScript это будущее web

Вопросы?