

УДК 004

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМВОРКА “BOOTSTRAP” В ВЕБ-РАЗРАБОТКЕ И ЕГО АНАЛИТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ ФРЕЙМВОРКАМИ

Автор – Дмитрийчук Н. В., Университет Омский государственный технический университет, Омск

### Введение

Сегодня веб-технологии дают разработчикам неограниченные возможности для реализации своих проектов и задач. И сегодня мы наблюдаем наводнение front-end фреймворков, рабочей среды, которая облегчает процесс веб разработки. Фреймворк – это комплекс моделей и шаблонов, которые упрощают разработку и поддержку web-сервисов, web-сайтов, мобильных и десктопных приложений.

### Цель работы

Сравнительный анализ самых доступных на сегодняшний день фреймворков для выявления плюсов и минусов, исходя из нужд отдельных проектов. Фреймворка “Bootstrap” в частности.

### Базовые положения исследования

На данный момент самым популярным и востребованным фреймворком является Bootstrap, который был создан и выпущен Марком Отто и Джейкобом Торнтоном 19 августа 2011 года и первоначально назывался “Twitter Blueprint”. Bootstrap – это внешний интерфейс с открытым исходным кодом HTML, CSS и JavaScript. Это первый фреймворк, продвигавший mobile-first. Bootstrap очень дружелюбный к начинающим, а простота использования и изучения является причиной его популярности.

### Промежуточные результаты

Bootstrap наиболее популярный HTML, CSS и JavaScript фреймворк, использующийся преимущественно для разработки адаптивных, ориентированных, на мобильные устройства web-проектов.

Плюсы использования “Bootstrap”:

- широкий выбор шаблонов
- плавные и фиксированные узоры в сетке
- превосходство в мобильной поддержке

Также одним из наиболее популярных фреймворков является фреймворк “Foundation”. Данный фреймворк отличается улучшенным функционалом для мобильных устройств. Есть возможность использования SCSS, написания более чистого кода HTML благодаря семантическому подходу. Он также дружелюбен к новым пользователям т.к. имеет доступ к большому количеству ресурсов для изучения, которые помогут работать с фреймворком проще.

Плюсы использования Foundation:

- надежная сетка
- более расширенные и понятные настройки
- поддерживает быстрое развитие проектов

### Основной результат

Хотя Bootstrap используется более широко, это не значит, что он лучше, чем другие фреймворки. Так Bootstrap наиболее подходящий фреймворк для разработки мобильных проектов, благодаря сетке, которая позволяет легко адаптировать любой сайт и отображать его на любых устройствах. Foundation профессиональный фреймворк с поддержкой бизнеса, тренингов и консалтинга, подходящий для ситуаций когда нужно быстрое прототипирование. Рассмотрев наиболее популярные HTML, CSS и JavaScript фреймворки

выяснили, что выбор конкретного фреймворка зависит от проекта разработчика и необходимых для реализации условий.

Автор

\_\_\_\_\_ /ФИО \_\_\_\_\_/