

*Лукьянович И.Р., Бойко А.М., Жур Е.С., Колесова А.В.
Белорусский государственный университет, Минск*

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНОСТИ ВЕБ-РЕСУРСОВ

Адаптивность, наряду с кроссбраузерностью, становится типовым требованием к современным веб-проектам. Адаптивный веб-дизайн – это дизайн веб-страниц, обеспечивающий отличное восприятие на различных устройствах, подключенных к Интернету. Для создания адаптивности используются различные техники верстки, а также инструментальные средства. Рассмотрим применение фреймворка Bootstrap и FlexBox для достижения адаптивности веб-сайта.

Преимущества CSS фреймворков, наподобие Bootstrap, заключается в том, что большинство проблем верстки решено создателями фреймворков. К таким проблемам следует отнести кроссбраузерность, поддержку различных разрешений экранов и др. Верстальщик лишь выбирает готовые решения, что сильно ускоряет верстку сайта. К преимуществам Bootstrap относится и его популярность: другому верстальщику будет проще поддерживать код. Недостатком использования фреймворков является то обстоятельство, что страница включает лишние стили фреймворка, даже если она использует лишь их малую часть. Фреймворк является отличным инструментом для прототипирования и создания страниц, для которых дизайн вторичен, например, страницы администрирования. Тем не менее, для реализации специфического дизайна фреймворк может оказаться более сложным инструментом, и реализовать его будет сложнее, чем нативными средствами. Главное – правильно оценить трудозатраты. В настоящее время есть несколько способов работы со стилями Bootstrap: «без использования LESS», когда предстоит вручную выбрать нужные стили, и «с использованием LESS», когда все переменные Bootstrap хранятся в .less файлах и работа должна вестись преимущественно с ними. Именно последний вариант следует признать самым гибким.

Следует учесть также, что не все CMS, особенно корпоративные, поддерживают даже такой популярный фреймворк как Bootstrap. Тогда единственным способом достижения адаптивности является применение спецификации CSS Flexible Box Layout Module, которая

требует от разработчика не только глубоких знаний элементов и свойств FlexBox, но и изменения привычного представления о выстраивании элементов в потоке. Спецификация позволяет строить достаточно сложные макеты страниц, код которых получается очень простым.

ЛИТЕРАТУРА

1. Практическое применение FlexBox: разработка. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/242545/>. – Дата доступа: 25.05.2016.