

Анализ практики разработки и использования программных средств в целях обучения убеждает в том, что чаще всего они имеют «смешанное» методическое назначение. В связи с этим целесообразна разработка программных средств учебного назначения, обеспечивающих реализацию комплекса методических целей.

УДК 655.3

Дубойский А.Н., Тумаш А.К., Жилияк Н.А.  
**TWITTER BOOTSTRAP**

*БГТУ, г. Минск*

В последнее время полным ходом набирает обороты фреймворк Twitter Bootstrap. Он способен существенно облегчить жизнь верстальщикам, и уже претендует на звание нового стандарта по верстке интернет-страниц.

Bootstrap – это фреймворк от разработчиков Twitter – Марка Отто и Якоба Торнтон, изначально планировавшийся как внутренний продукт, предназначенный для поддержки единообразия внутренних инструментов. Спустя какое-то время, в августе 2011 года фреймворк был выпущен для общего пользования. Сегодня Twitter Bootstrap является одним из самых популярных HTML/CSS фреймворков [1].

Этот инструмент позволяет легко и быстро сверстать несложный сайт, обладая минимальными знаниями в области верстки HTML-страниц. Однако, несмотря на всю притягательность возможностей Bootstrap'a, далеко не все разработчики и те, кому его возможности могли бы пригодиться, умеют пользоваться этой технологией.

По сути, Bootstrap содержит готовые стили для оформления основных элементов HTML, в том числе кнопок, таблиц, графиков, картинок и видео, форм, элементов навигации,

алертов, стилей для заголовков, списков, цитат, определений, кодов, а также базовых и часто используемых динамических элементов на JAVASCRIPT, такие как несложный слайдер, выпадающие списки, вложенные меню, лайтбокс, пагинацию и т.д. Этот фреймворк позволяет создавать первоначальную структуру и стилизовать на базовом уровне большинство элементов. Тем, кому нужен самый простенький сайт, для верстки, возможно, будет достаточно только знаний HTML и того, что делает каждый из классов Bootstrap – часто об этом можно догадаться исходя уже из их названия [2].

Основные инструменты Bootstrap: сетки; шаблоны; типографика; медиа; таблицы; формы; навигация; алерты.

Bootstrap также содержит элементы пользовательского интерфейса: навигацию, процент загрузки, всплывающие окна, постраничное разбиение контента и так далее. Добавить эти элементы также просто, как и оформить кнопку.

На самом деле Bootstrap – действительно гигантская библиотека, и возможно, для пользовательских нужд она не нужна в полном объёме. Именно поэтому создатели предоставляют специальную страницу, где имеется возможность выбрать только те компоненты, которые необходимы пользователю.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Twitter Bootstrap: на русском [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: [http://bootstrap-ru.com/etting\\_started.php](http://bootstrap-ru.com/etting_started.php). – Дата доступа: 18.03.2014.

2. Стартуем с Twitter Bootstrap [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://ruseller.com/lessons.php?rub=2&id=1662>. – Дата доступа: 19.03.2014.