

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ WEB-САЙТОВ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФРЕЙМВОРКОВ CSS

Шестаков Д.Ю.

Научный руководитель - д.т.н., проф. Смеляков К.С.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники
(61166, Харьков, просп. Науки, 14, каф. Программной инженерии,
тел. (057) 702-14-46), e-mail: dmytro.shestakov.cpe@nure.ua,

CSS frameworks were developed to speed up and simplify the work of a site designer, eliminate errors when creating a project and get rid of writing monotonous, boring, the same code. The professional development community is still debating whether it is good or bad to use frameworks. It is very difficult to give an unambiguous answer to this question, because as the experience increases and the personal professionalism of the layout designer grows, it will be possible to write your personal CSS library for yourself and your needs.

Для того что бы углубиться в детальное рассмотрение данной темы, давайте разберемся, что же такое web-сайт и с чего начинается его создание. Сайт - это одна или же несколько страниц в сети Интернет, связанных между собой в одно целое и доступных по доменному имени или IP-адресу. Каждый сайт имеет своё название и с точки зрения авторского права является составным произведением, соответственно название сайта подлежит охране наряду с названиями всех прочих произведений^[1].

Процесс создания сайта абсолютно любого содержания, будь то одностраничный сайт-визитка, многостраничный интернет-магазин или же новостной портал с содержанием огромного количества текста, изображений и мультимедиа, происходит по пути основных трёх этапов: веб-дизайн, вёрстка страниц, программирование^[2].

Интернет-сайт, как и любое веб приложение, состоит из двух частей: бэкэнд и фронтэнд. Соответственно и программистов делят также, по сути это две не связанные между собой касты разработчиков.

К бэкэнду относится программирование сайта, а к фронтэнду - вёрстка сайта.

Рассмотрим подробнее, что такое вёрстка сайта и как она происходит^[3]. Вёрсткой веб-страниц занимаются верстальщики, в основную задачу которого входит:

- создание кода веб-страницы с помощью соответствующего языка разметки. Самыми распространёнными среди них, являются HTML, XHTML, XML.

- оформление ранее созданного кода страницы с помощью встроенных средств языка разметки^[5], либо же с помощью каскадных таблиц стилей CSS.

Внешний вид сайту, такой каким мы привыкли его видеть в окне браузера, задаётся при помощи CSS-стилей или же каскадных таблиц стилей, написание которых, ведётся верстальщиком параллельно с написанием кода страницы. Особенности CSS-стилей, является набор параметров форматирования, который применяется к элементам HTML-документа, чтобы изменить их внешний вид, что даёт возможность создателю сайтов изменять цвет, размеры текста и другие параметры страниц, просто "прикручивая" CSS-стиль к нужному HTML-тегу^[4].

CSS-фреймворк - это библиотека стилей, созданные для упрощения работы верстальщика, быстроты разработки и исключения максимально возможного числа ошибок вёрстки.

К основным фреймворкам, можно отнести такие библиотеки как: Bootstrap, W3.css, jQuery UI CSS Framework и др.

Использование CSS-фреймворков имеет как ряд преимуществ так и существенных недостатков.

К преимуществам использования CSS-библиотек можно отнести основные, такие как: более быстрая разработка; кроссбраузерность; позволяет неопытному верстальщику правильно создать HTML-макет.

К основным недостаткам относятся: существенное увеличение (раздутость) кода; дизайн веб-страницы зависит только от используемой CSS-библиотеки.

Вывод: из-за недостатков CSS-библиотек, их использование вызывает споры в профессиональном сообществе.

Список источников:

1. Бобкова О., Давыдов С. К вопросу о соотношении понятий «доменное имя» и «название сайта» // Хозяйство и право. — М., 2014, № 6. — С. 102—106.

2. Гото Келли, Котлер Эмили. Веб-редизайн, 2-е издание. — СПб.: «Символ-Плюс», 2006. — С. 416.

3. Стивен Шафер. HTML, XHTML и CSS. Библия пользователя, 5-е издание = HTML, XHTML, and CSS Bible, 5th Edition. — М.: «Диалектика», 2011. — 656 с.

4. Самоучитель CSS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://htmlbook.ru/samcss>.

5. S. Bielievtssov, I. Ruban, K. Smelyakov, D. Sumtsov Network technology for transmission of visual information // Selected Papers of the XVIII International Scientific and Practical Conference on Information Technologies and Security (ITS 2018). – CEUR Workshop Processing. – Kyiv, Ukraine, November 27, 2018. – Pp. 160-175.