

УДК 004.031.4

UDC004.031.4

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ВЕРСТКИ В ИЗВЕСТНЫХ
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ****THE USE OF MODERN LAYOUT TECH-
NOLOGIES IN POPULAR
SOCIAL NETWORKS***М. Р. Куба, А. А. Сорочкина**M. R. Kiba, A. A. Sorochkina*Донской государственной технической универси-
тет, Ростов-на-Дону, Российская ФедерацияDon State Technical University,
Rostov-on-Don, Russian Federationdamsel_91@mail.ru
sorochkina.anastasya@mail.rudamsel_91@mail.ru
sorochkina.anastasya@mail.ru

В данной статье подробно рассмотрены со-
временные технологии и тенденции в области
верстки веб-сайтов. В частности, проведен
сравнительный анализ технологий верстки
популярных социальных
сетей – «вконтакте» и Facebook мобильных и
ПК-версий. Анализ проведен на основе изуче-
ния исходного кода страниц социальных сетей
Проанализированы предпосылки дальнейшего
развития технологий верстки для крупных
веб-сайтов и социальных сетей.

This article describes modern technologies and
trends in the field of layout websites. In particu-
lar, the authors have conducted the comparative
analysis of layout techniques of popular social
networks - "VKontakte" and Facebook of mobile
and PC versions. The analysis was conducted by
examining the source code of social networks
pages. Also the preconditions for further devel-
opment of layout technologies for large web sites
and social networks were analyzed.

Ключевые слова: верстка, социальные сети,
адаптивность, «вконтакте», facebook.**Keywords:** layout, social nets, adaptability,
"VKontakte", facebook

Введение. Цитата: «Мы жили в деревнях. А потом в городах. Теперь будем жить в интер-
нете» становится отражением текущей действительности, т.к. спрос на интернет-коммуникации
становятся все более и более высоким.

Социальные сети вошли в нашу жизнь, коренным образом преобразовав ее. Если раньше
люди общались друг с другом в живую, то сейчас для этого не нужно выходить из дома -ноутбук
или смартфон всегда под рукой. Социальные сети — большой технологической прорыв, благодаря
которому люди имеют возможность контактировать с друзьями, просматривать новости, смот-
реть фильмы, слушать музыку, делиться этим с другими пользователями, принимать участие в
дискуссиях, создавать группы по интересам, формировать сообщества и т.д. Все эти возможности
предоставлены в то же время на одном сайте.

На текущий момент времени, из за большой популярности социальных сетей возникла
необходимость в их адаптивности. Это связано с тем, что все больше людей пользуются мо-
бильным интернетом. В первую очередь, это связано с приходом современных, быстрых и удоб-
ных мобильных устройств - телефонов и планшетов. Во-вторых, с общедоступностью мобильного
интернета. Поэтому весьма субъективно наметилась тенденция интенсивного роста мобильного
трафика, а в связи с этим и острая потребность создания мобильной версии сайта.

Множество пользователей на данный момент предпочитает пользоваться именно мобиль-
ным интернетом, помимо привычной версии ПК. Мобильные приложения не всегда удобны,
например:

- контент мобильного приложения не будет автоматически обновляться, это надо делать самостоятельно;
- потребность в стабильной поддержке приложения. В таком случае надо отслеживать, чтобы приложение исправно работало на всех устройствах;
- эксплуатация мобильного приложения стоит дороже по сравнению с созданием мобильной версии сайта.

Анализ современных технологий верстки. В силу этих тенденций существует потребность проанализировать текущие технологии, которые используются для верстки популярных социальных сетей.

На данный момент в верстке используются в основном блочные технологии. Совсем недавно большой популярностью пользовались табличные сайты, однако, блочные вытеснили их практически полностью.

Плюсы блочной верстки в сравнение с табличной

- все свойства задаются при помощи стилей, что разгружает HTML код;
- слои можно накладывать друг на друга;
- намного быстрее происходит загрузка страниц.

Минусы табличной html верстки:

- таблицы не могут накладываться друг на друга, это создает проблемы при верстке трудных по дизайну страниц;
- большое число таблиц усиливает шанс появления ошибок при верстке, увеличивает размер документов и уменьшает скорость загрузки файлов;
- браузеры рассматривают таблицу как один предмет, из-за чего содержимое таблицы не отображается до тех пор, пока оно целиком не будет загружено на ПК[1].

К современным языкам и технологиям верстки можно отнести:

HTML(HyperTextMarkupLanguage) — язык разметки гипертекстовых документов.

CSS3 — это новая версия каскадных таблиц стилей CSS. В CSS3 появилась масса новых возможностей, которые в разы упрощают огромное количество задач по сравнению с css.

HTTP – этоHyper-TextTransferProtocol протокол передачи гипер-текста, посредством него грузятся почти все веб-сайты

Javascript – это язык программирования, с помощью которого веб-страницам придается интерактивность. С его поддержкой создаются приложения, которые включаются в HTML-код (например, анкеты или формы регистрации, которые заполняются пользователем)[2].

В частности, данные технологии напрямую используются для верстки многих современных сайтов. В число этих сайтов входят не только рядовые сайты-визитки, каталоги, но и интернет-магазины, крупные порталы и даже социальные сети.

Не смотря на огромную загруженность поддерживающих серверов, ежедневные обращения многомиллионной аудитории, социальные сети должны предоставлять быструю, адаптивную информацию в удобном формате. Всего этого можно достичь с помощью современных технологий верстки.

"ВКонтакте" — самая популярная социальная сеть в России.

Мобильная версия ВКонтакте отличается комфортом управления с телефона и интересным интерфейсом, созданным специально для мобильной платформы. Чтобы сделать сайт удобным для мобильных пользователей, некоторые веб-специалисты создают отдельные сайты.

Преимущества создания мобильной версии сайта:

- мобильная версия гораздо комфортнее просматривается на разных устройствах, не смотря на разрешение экрана;
- объём памяти, который занимает работа мобильной версии грузится заметно быстрее обычного сайта;
- мобильная версия сайта адаптирована к управлению клавишами технологией тач-скрин;
- несложно ориентироваться: структура навигации и контента обдуманы для задач, осуществляемых мобильными пользователями;
- легко вносить преобразование в мобильные и обычные сайты: Изменения могут касаться только мобильной версии или только обычной версии[4].

Вывод разных HTML и CSS на одном URL.

Этот способ создания мобильных сайтов использует кодирование на стороне сервера, чтобы создать CSS и HTML для разных устройств. Следовательно, мобильные пользователи приобретают один комплект кода, в то время как для пользователей компьютеров выводится другой комплект. Это сделано с целью усилить эффективность сайта и лучше всего это работает в тандеме с адаптивной версткой.

Анализ верстки популярных социальных сетей. В мобильной версии «ВКонтакте» используется сочетание XHTML и CSS3, оптимизированное для мобильной версии, в то время как для ПК версия использует существенно больше HTTP запросов и JavaScript. Навигация также специально продумана конкретно для мобильных задач.

«VK» создан при помощи блочной верстки со строчно-блочными элементами. Это означает, что страница делится на много блоков, которые делятся на еще более мелкие конструкции. На этой стадии дерево сначала считывает все элементы и их селекторы, затем располагает их в соответствии с тем, как это указано в таблице стилей.

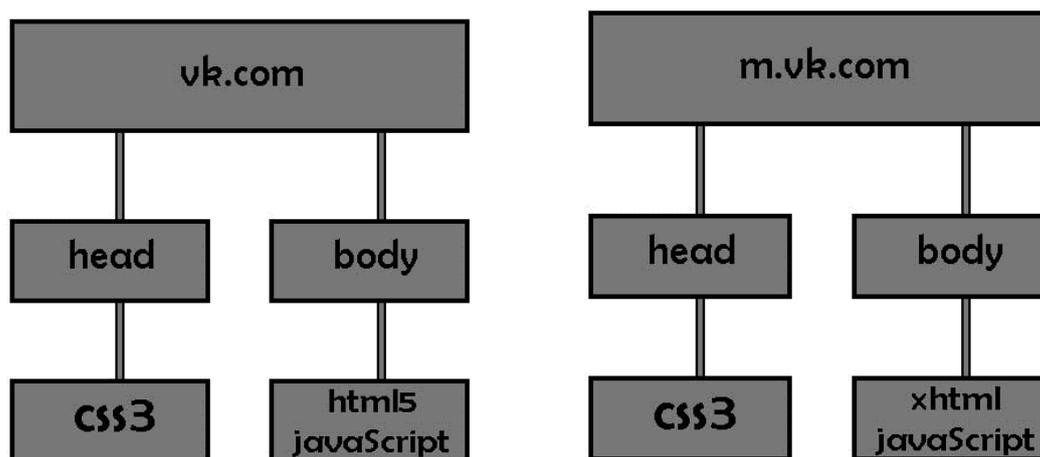


Рис.1 .Схематическая структура используемых технологий верстки в Vk

В коде также присутствуют префиксы для отображения страницы в разных браузерах:

- для Internet Explorer 9 требуется указание префикса -ms-;
- для Firefox требуется указание префикса -moz-;

- для Chrome и Safari требуется указание префикса -webkit-;
- для Opera требуется указание префикса -o

Что касается Facebook, то он написан с помощью технологий HTML5.

HTML5 – это свободная платформа, предназначенная для создания веб-приложений использующих аудио, видео, графику, анимацию и многое другое.

Помимо этого для программирования сайта социальной сети Facebook используется много Javascript-сценариев, это сказывается на скорости загрузки страницы в лучшую сторону, страница грузится на порядок медленнее.

Facebook также как «ВК» написан при помощи блочной верстки так как она намного удобнее и функциональнее табличной.

Мобильная версия же сверстана при помощи html4.

HTML 4 расширяет HTML механизмами таблиц стилей, сценариев, фреймов, внедрённых объектов, усовершенствованной поддержкой текста левого и правого направлений, сложными таблицами и улучшениями в формах, увеличением доступности для людей с физическими недостатками[4].

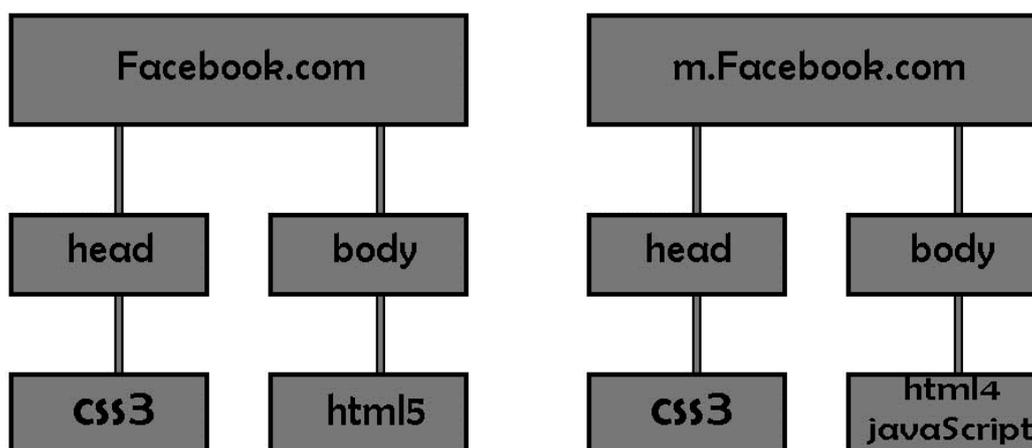


Рис.2. Схематическая структура используемых технологий верстки в Facebook

Вывод. На данный момент в современной верстке приветствуется адаптивность. Пользователи, посетившие сайт с телефона, должны увидеть тот же самый контент, который отображается при просмотре сайта на экране обычного компьютера, и при этом не испытывать дополнительных проблем. Применение адаптивного дизайна и верстки позволяет наиболее результативно работать с мобильным трафиком, предоставляя наибольший комфорт использования сайтом.

Также мы пока не можем отказаться полностью от html4 в силу различных факторов, в том числе в силу того, что на данный момент далеко не все браузеры поддерживают 5 версию html, особенно мобильные браузеры.

На сегодняшний день наиболее актуальная версия CSS это CSS3, которая предельно расширена по сравнению с другими версиями. Намного легче и комфортнее стала работа с анимацией – теперь для ее создания удовлетворяют возможности самой CSS3, теперь не нужно работать с

языком JavaScript. Помимо этого, новые технологии предусматривают адаптивность блоков сайта под устройство, с которого совершается заход.

Именно эти современные технологии используются сейчас повсеместно в верстке, чтобы создавать для пользователей адаптивные, интересные, полноценные интернет-магазины, крупные порталы и социальные сети.

Библиографический список

1. Асхатова, Л.И., Развитие языков разметки / Л. И. Асхатова, Г. Э. Раифович, Г. И. Масхутович // APRIORI. Серия: естественные науки. — 2015, №2. — С. 1-5.
2. Мержевич, В. А. Самоучительно по HTML / В. А. Мержевич. — Москва, HTML-BOOK.RU, 2010 — 97 с.
3. Сравнение методов создания мобильной версии сайтов. / Мир компьютерных информационных технологий. — Режим доступа: <http://komputer-helps.ru/internet-soft/16193>(дата обращения: 25.04.2016)
4. Куропатина, Е.М., Актуальность мобильной версии сайта / Е. М. Куропатина, А. И. Виноградова // Актуальные проблемы авиации и космонавтики — 2014, №10, Т.2