

## ПРИНЦИПЫ ВЕРСТКИ АДАПТИВНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Пухова П. Л.

Гладкая В.С. – магистр техн.наук,  
ассистент каф. ИпиЭ

Цель проекта исследование принципов верстки адаптивных интерфейсов. Адаптация сайта под маленькие экраны – актуальная задача для многих ресурсов, даже для тех, кто еще совсем недавно даже не планировал создавать версию сайта для мобильных устройств. Адаптивная верстка – это вариативный дизайн, который подстраивается под размеры экрана пользователя и позволяет красиво и удобно отображать единый сайт на любом устройстве.

Одним из самых популярных способов создания адаптивного сайта является использование медиа запросов. Они позволяют применить разные css стили для разных по типу отображения устройств (например, для принтера или монитора, смартфона), а также конкретных характеристик устройства (например, ширины окна просмотра браузера). На рисунке 1 представлен пример адаптивного дизайна для нескольких разрешений экрана.



Рисунок 1 – Пример адаптивного дизайна

Основная структура сайта не меняется при уменьшении разрешения – меняется только расположение блоков и их порядок. Чаще всего разработку начинают с дизайна сайта для максимального разрешения, после чего постепенно уменьшают и сдвигают блоки для достижения меньшего разрешения. Однако, существует также принцип «mobile first»: на первом этапе создается дизайн сайта для мобильных устройств, в который включаются только основные блоки с информацией, после чего постепенно увеличивается размер и добавляются блоки с второстепенной информацией. Данный подход позволяет сократить время загрузки страниц на мобильных устройствах за счет уменьшения количества запросов на загрузку ресурсов (js, css, изображения), и, как следствие, мобильные пользователи получают только тот контент, который подготовлен для их разрешения экрана и устройства. Выбор стратегии разработки во многом зависит от целей и задач сайта.

Преимущества у адаптивной верстки следующие: возможность автоматически подстраиваться под размеры экранов любых мобильных устройств; более быстрый и результативный механизм взаимодействия с пользователем; упрощение поддержки и управления информацией на сайте; SEO-оптимизированность; улучшается показатель конверсии. Адаптивный дизайн – это отличное решение проблемы корректного отображения сайта на разных экранах и устройствах.

Список использованных источников:

1. Маркотт И. Отзывчивый веб-дизайн / И. Маркотт // Издательство «МИФ» – Москва, 2012. – 176 с.