

**Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**Аннотация к магистерской диссертации
«ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ HTML5 ПРИЛОЖЕНИЙ ПОД
МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА»**

БОРИСЕНКО Ольга Михайловна

руководитель Дубров Борис Михайлович

2015

Магистерская диссертация содержит: 40 страниц, 6 иллюстраций (рисунков), 6 использованных литературных источников.

Перечень ключевых слов: ВЕБ-СТАНДАРТ, ЯЗЫК РАЗМЕТКИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, АДАПТИВНЫЙ ВЕБ-ДИЗАЙН, ФРЕЙМВОРК, ИНТЕРФЕЙС ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ПОРТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Объектом исследования является изучение особенностей HTML5 для мобильных устройств, поддержки возможностей HTML5 мобильными устройствами.

Целью работы является рассмотрение особенностей HTML5 для мобильных устройств, демонстрация его применения для изменения дизайна существующего сайта и сравнение результатов с другими вариантами адаптации веб-приложения под мобильные устройства.

Получены следующие результаты:

- рассмотрены основные особенности HTML5 для мобильных приложений;
- описаны способы адаптации сайтов под мобильные устройства;
- описаны приемы и правила создания и редактирования содержимого сайтов, предназначенных для мобильных устройств;
- разработано мобильное приложение, сохраняющее логику и функционал существующего сайта,
- в ходе работы был получен метод создания мобильного приложения с использованием новых возможностей HTML5.

Новизна разработанного приложения состоит в адаптации виджета, изначально предназначенного для показа в браузере на устройствах с экранами широкого разрешения под мобильные устройства.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена удовлетворением принятым правилам и общепринятым нормам программирования, согласованностью с требованиями среды разработки и технологиями, с помощью которых приложение создано.

Master's thesis contains: 40 pages, 6 illustrations (drawings), 6 used literature sources.

List of keywords: WEB-STANDARD, MARKUP LANGUAGE, WEB-APPLICATION, ADAPTIVE WEB DESIGN, FRAMEWORK, APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE, PORTING.

The object of investigation is learning of HTML5 features for mobile devices, HTML5 support capabilities of mobile devices.

The aim is consideration of HTML5 features for mobile devices, a demonstration of its application to change the design of an existing site, and compare the results with other options to adapt web applications for mobile devices:

The following results have been achieved:

- the basic features of HTML5 for mobile applications was reviewed;
- the methods of adaptation websites for mobile devices was described;
- the rules and techniques to create and edit the contents of sites designed for mobile devices was described;
- a mobile application that preserves the logic and functionality of the existing site have been developed,
- during operation the method of creating mobile applications with new features HTML5 was obtained. The novelty of the developed application consists of partial additional functionality, which doesn't exist in existing applications.

Validity and reliability of the results obtained due to appreciation of the accepted rules and generally accepted standards of programming, consistency with the requirements of the development environment and technology, by which the application is created.