

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

**Аннотация к дипломной работе
«Разработка пользовательского интерфейса на примере сайта-галереи с
использованием технологии ASP.NET MVC и AJAX»**

Горегляд Виктория Николаевна

руководитель Кравчук Анжелика Ивановна

2014

Дипломная работа содержит: 42 страницы, 6 иллюстраций (рисунков), 1 приложение, 15 использованных литературных источников.

Ключевые слова: ТЕХНОЛОГИЯ ASP.NET, MVC, БАЗА ДАННЫХ, ДИЗАЙН, ЮЗАБИЛИТИ, МОДЕЛЬ, КОНТРОЛЛЕРЫ, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ.

Объектом исследования является технология ASP.NET MVC 4.

Целью дипломной работы является исследование платформы ASP.NET и технологии MVC с точки зрения возможности реализации основных принципов качественного пользовательского интерфейса.

Для достижения поставленной цели использовались:

- язык программирования – С#;
- среда разработки - Visual Studio 2012;
- шаблон проектирования - MVC;
- модель данных – Entity Framework

В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) исследованы основные принципы юзабилити,
- 2) изучена технология MVC,
- 3) разработан веб-сайт на платформе ASP.NET,
- 4) изучен подход к проектированию моделей данных Code First.

Новизна результатов состоит в оценке технологии ASP.NET с точки зрения разработки пользовательского интерфейса.

Теоретическая значимость полученных результатов заключается в изучении основных принципов юзабилити и обзоре современных стандартов разработки веб-приложений.

Практической значимостью работы является создание веб-сайта, который предоставляет возможности для демонстрации изображений.

Результаты дипломной работы могут быть использованы в дальнейших исследованиях по влиянию юзабилити на степень популярности веб-ресурса , а также частично включены в специальные курсы по теории разработки пользовательских интерфейсов.

Дипломная работа выполнена автором *самостоятельно*.

ABSTRACT

The full amount of work – 42 pages. The work contains 6 pictures, 1 application, 15 bibliographic sources.

Tags: ASP.NET MVC 4 FRAMEWORK, DATABASE, DESIGN, USABILITY, MODELS, CONTROLLERS, VIEWS.

The object of study is the ASP.NET Framework MVC 4.

Purpose of the project is to study the ASP.NET MVC technology in terms of the feasibility of the basic principles of good user interface.

To achieve this goal have been used:

- Programming language - C #;
- Development Environment - Visual Studio 2012;
- Design pattern - MVC;
- Data model - Entity Framework

In the work the following results are reached:

- 1) studied the basic principles of usability,
- 2) studied technology MVC,
- 3) developed a website on the platform ASP.NET,
- 4) studied approach to designing data models Code First.

The novelty consists in evaluating the results of ASP.NET in terms of user interface design.

The theoretical significance of the results is learning the basic principles of usability and review current standards of web application development.

The practical significance of the work is to create a web site, which provides the opportunity to showcase images.

Diploma work performed by the author alone.