

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа**

**Аннотация к дипломной работе**  
**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**ДЛЯ ПОКУПКИ КНИГ**

Горбатикова Ульяна Константиновна

Научный руководитель:  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент Н. Л. Щеглова

В дипломной работе 64 страницы, 20 рисунков, 11 таблиц, 9 источников, 4 приложения.

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, PYTHON, DJANGO, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, БИЗНЕС-АНАЛИЗ, ТРЕБОВАНИЯ К ПО, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИСТОРИИ.

Целью дипломной работы является проведение бизнес-анализа, проектирование и разработка веб-приложения для покупки книг.

Для выполнения поставленной цели использовался фреймворк для веб-разработки Django, язык программирования Python, язык разметки HTML, графический редактор Balsamiq Wireframes.

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. Изучена теория о методах проведения бизнес-анализа;
2. Выработана идея веб-приложения;
3. Проведен анализ конкурентов;
4. Описаны пользовательские истории;
5. Описаны варианты использования;
6. Разработаны описания интерфейсов и макеты приложения;
7. Определена общая структура приложения;
8. Разработана архитектура данных;
9. Разработано веб-приложение с использованием фреймворка Django.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

The thesis has 64 pages, 20 figures, 11 tables, 9 sources, 4 applications.

APPLICATION DEVELOPMENT, WEB-APPLICATION, SOFTWARE DEVELOPMENT, PYTHON, DJANGO, USER INTERFACE, BUSINESS ANALYSIS, SOFTWARE REQUIREMENTS, USER STORIES.

The purpose of the thesis is to conduct a business analysis, design and develop a web application for book shopping.

To achieve this goal, web-development framework Django, the programming language Python, HTML markup language, graphical editor Balsamiq Wireframes were used.

In the thesis, the following results were obtained:

1. The theory about business analysis methods was studied;
2. The idea of the service has been worked out;
3. The analysis of competitors was carried out;
4. User stories were described;
5. Variants of use were described;
6. Interface description and mockups were made;
7. The general architecture of the service was defined;
8. Data architecture was developed;
9. Developed a web-application using the Django framework.

The diploma work was done by the author independently.