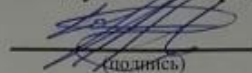


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01.» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Обучающая система по дисциплине «Информатика»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

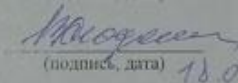
Обучающийся

группы 10701319
(номер)


(подпись, дата) 16.05.23

С.С. Терентьев

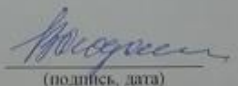
Руководитель


(подпись, дата) 18.05.23

В.С. Юденков

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата)

В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 17.05.23

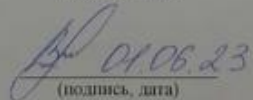
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 17.05.23

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 01.06.23

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 69 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЕ

Объектом разработки является автоматизированная информационная система администрирования и онлайн-обучения.

Во введении сформулированы цели дипломного проекта, а также обоснованы причины актуальности рассматриваемой темы.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логические и физические модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов, развертывания; построены блок-схемы; написаны модульные и интеграционные тесты; спроектирован и разработан пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- быстрота развертывания системы;
- надежное и эффективное веб-приложение;
- гибкость управления интернет-магазином;
- легкая расширяемость системы;
- легкость обслуживания и сопровождение;
- современный дизайн;
- безопасность системы.

Областью возможного практического применения является интернет-образование. А динамическая система ценообразования поможет школе занимать лидирующие позиции по продажам.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Вершина, Г. А. Охрана труда: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлениям образования «Экономика и организация производства», «Транспорт» и «Транспортная деятельность» / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков: «ИВЦ Минфина», 2014.
- 2 Метц, С. Ruby. Объектно-ориентированное проектирование / С. Метц: «Питер», 2018.
- 3 Сенич, В.П. Охрана труда при работе на персональных ЭВМ и другой офисной технике: практическое пособие / В.П. Сенич: «Вышэйшая школа», 2010.
- 4 Документация стандарта HTML. Электронный ресурс. - Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/HTML/>. - Дата доступа: 01.04.2020.
- 5 Основные понятия архитектуры клиент-сервер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bukvi.ru/computer/osnovnye-ponyatiya-arhitektury-klient-server.html>. Дата доступа: 25.03.2020.
- 6 Официальный сайт языка JavaScript. Электронный ресурс. - Режим доступа: <https://www.javascript.com/>. - Дата доступа: 01.04.2020.
- 7 Принципы тестирования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qalight.com.ua/baza-znaniy/printsipyi-testirovaniya/>.
- 8 СУБД PostgreSQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/postgresql>. Дата доступа: 24.04.2020.
- 9 Вершина, Г. А. Охрана труда: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлениям образования «Экономика и организация производства», «Транспорт» и «Транспортная деятельность» / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков: «ИВЦ Минфина», 2014.
- 10 Метц, С. Ruby. Объектно-ориентированное проектирование / С. Метц: «Питер», 2018.
- 11 Сенич, В.П. Охрана труда при работе на персональных ЭВМ и другой офисной технике: практическое пособие / В.П. Сенич: «Вышэйшая школа», 2010.
- 12 ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Классификация и общие требования безопасности.

13 Постановление Министерства Республики Беларусь о документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 авг. 2015 г., № 51/94 (в редакции Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 6 марта 018 г. № 26/22).

14 Документация стандарта HTML. Электронный ресурс. - Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/HTML/>. - Дата доступа: 01.04.2020.

15 Основные понятия архитектуры клиент-сервер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bukvi.ru/computer/osnovnye-ponyatiya-arhitektury-klient-server.html>. Дата доступа: 25.03.2020.

16 Официальный сайт языка JavaScript. Электронный ресурс. - Режим доступа: <https://www.javascript.com/>. - Дата доступа: 01.04.2020.

17 Принципы тестирования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qalight.com.ua/baza-znaniy/printsipyi-testirovaniya/>.

18 СУБД PostgreSQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/postgresql>. Дата доступа: 24.04.2020.

19 www.bsuir.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.bsuir.by/m/12_0_1_71217.pdf