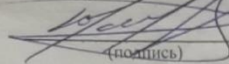


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

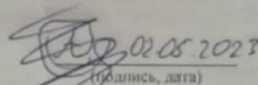
«Интернет-магазин по продаже учебной литературы с динамической системой ценообразования»

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

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

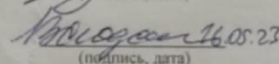
Обучающийся

группы 10701319
(номер)


(подпись, дата)

А.М. Ларионов

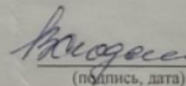
Руководитель


(подпись, дата)

В.С. Юденков

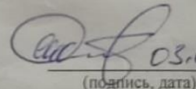
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

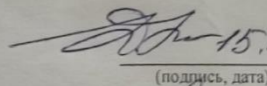
В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

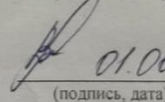
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ПО ПРОДАЖЕ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,
ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКА
ИНФОРМАЦИИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ВЕБ-СЕРВЕР, НТТР-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования (разработки) является веб-приложение, интернет-магазин, с адаптивным ценообразованием.

Цель проекта – разработать интернет-магазин по продаже учебной литературы с динамической системой ценообразования.

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-торговля. А динамическая система ценообразования поможет магазину 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.

Дипломный проект: 85 с., 38 рис., 17 табл., 22 источника.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Документация по языку программирования Java [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: – <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/> – Дата доступа: 10.10.2021.
- 2 Документация по использованию фреймворка Spring Boot 2. [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: – <https://spring.io/guides> – Дата доступа: 15.11.2021.
- 3 Документация по использованию фреймворка Angular. [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: – <https://angular.io/> – Дата доступа: 16.11.2021.
- 4 Байрон, Анжела Dgural: создание и управление сайтом / Анжела Байрон. - М.: Символ-плюс, **2019**.
- 5 Гаевский, А.Ю. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов. HTML и JavaScript / А.Ю. Гаевский, В.А. Романовский. - М.: Триумф, **2022**.
- 6 Swiftbook [Электронный ресурс]. - javabook, 03.04.2022. – Фреймворк Spring: <https://javabook.ru/contents/spring-fraemwork/>
- 7 Habr [Электронный ресурс]. - habr, 03.04.2022 – Пирамида тестов на практике: <https://habr.com/ru/post/358950>
- 8 Habr [Электронный ресурс]. - habr, 03.04.2022. - Spring и Hibernate в Xcode: <https://habr.com/library/view/spring-and-hibernate.html/>
- 9 javarush [Электронный ресурс]. - javarush, 03.04.2022. – Как устроен рефакторинг в Java: <https://javarush.ru/groups/posts/refactoring-java>.
- 10 Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и создание веб-сайтов (+ CD-ROM) / Д. Дакетт. - М.: Эксмо, **2020**.
- 11 Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденная постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30 апреля 2012 г. №26.// Нац. реестр правовых актов РБ. – 2012. – № 8/ 26355.
- 12 Инструкции по бухгалтерскому учету нематериальных активов, утвержденной постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 25// Нац. реестр правовых актов РБ. – 2013. – № 8/27671
- 13 Инструкция по бухгалтерскому учету запасов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь: принято 12 ноября 2010 г. № 133 (в ред. постановления Минфина от 27.04.2011 N 25) //Нац. реестр правовых актов РБ. – 2011. - № 8/23181.
- 14 Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь : принято 30 сентября 2011 г. № 102(с последующими изменениями и дополнениями).
- 15 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".

16 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».

17 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.

18 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.

19 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

20 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н.. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.

21 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

22 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.