

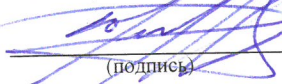
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 04 » 06

2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

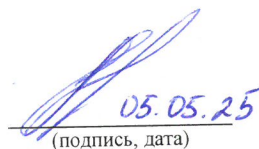
«Web-приложение по продаже одежды»

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

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

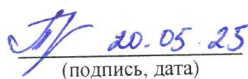
Обучающийся

группы 10701221
(номер)


(подпись, дата)

П.Д. Клишевич

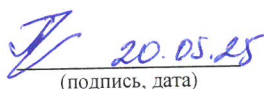
Руководитель


(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

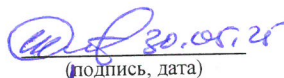
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

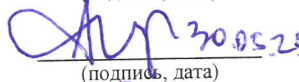
И.О. Тетерюкова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

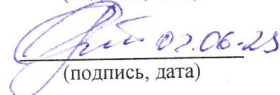
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

А.И. Гурко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 99 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОДАЖИ ОДЕЖДЫ, PYTHON, ORM-БИБЛИОТЕКИ, DJANGO, SMTP-СЕРВЕРА

Объектом дипломного проектирования является веб-приложение для продажи одежды, предназначенное для использования на территории Республики Беларусь.

Цель работы – создание функционального, безопасного и пользовательски ориентированного веб-приложения, обеспечивающего полный цикл электронной торговли: от выбора товара до оформления и обработки заказа.

В процессе выполнения дипломного проекта были решены следующие задачи:

- 1) проведен анализ предметной области и исследованы конкурирующие решения;
- 2) сформулированы функциональные и нефункциональные требования к системе;
- 3) разработана архитектура приложения и структура базы данных;
- 4) реализованы основные модули системы с использованием фреймворка Django;
- 5) проведено тестирование разработанного программного продукта;
- 6) выполнено технико-экономическое обоснование разработки;
- 7) рассмотрены вопросы охраны труда и эргономических условий при работе с ЭВМ.

В результате дипломного проектирования создано полнофункциональное веб-приложение для продажи одежды с интерфейсами для клиента и администратора, реализована система регистрации, каталог товаров, корзина, оформление заказов и административный модуль управления содержимым.

Разработанная система может быть использована в реальных условиях коммерческой деятельности и адаптирована под различные направления электронной торговли.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённые в работе теоретические и практические материалы объективно отражают предмет дипломного проектирования, а все заимствования из внешних источников сопровождаются соответствующими ссылками.

Дипломный проект: 97 с., 35 рис., 21 табл., 23 источника.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие. — Минск: БНТУ, 2021. — 52 с.
- 2 Соколов А.Л. Электронная коммерция: теория и практика: учебник. — М.: КноРус, 2020. — 304 с.
- 3 Титов С.В. Современные интернет-магазины: технологии, стратегии, управление. — СПб.: Питер, 2021. — 288 с.
- 4 ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Виды, комплектность и обозначения документов при создании АСУ. — М.: Изд-во стандартов, 1990.
- 5 ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. — Минск: Госстандарт, 1996.
- 6 ГОСТ 2.104-2006. ЕСКД. Основные надписи. — Минск: Госстандарт, 2006.
- 7 Django Software Foundation. Официальная документация Django [Электронный ресурс]. — Электрон дан. — Режим доступа: <https://docs.djangoproject.com>, свободный.— Загл. с экрана. —Яз. Англ. —Дата доступа: 20.05.2025.
- 8 Матвеев А.Н. Django 4.0 на практике. Разработка web-приложений. — М.: ДМК Пресс, 2022. — 416 с.
- 9 Кузнецов С.В. Проектирование баз данных. — М.: Форум, 2020. — 272 с.
- 10 ГОСТ 19.301-79. Программа и методика испытаний. — М.: Изд-во стандартов, 1980.
- 11 Глушаков И.В. Тестирование программного обеспечения: методы, средства, практика. — СПб.: БХВ-Петербург, 2021. — 304 с.
- 12 ГОСТ 2.601-2013. ЕСКД. Эксплуатационные документы. — Минск: Госстандарт, 2014.
- 13 ГОСТ 19.402-78. Руководство пользователя. — М.: Изд-во стандартов, 1978.
- 14 Бабук И.М., Сахнович Т.А. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие. — Минск: Новое знание, 2013. — 439 с.
- 15 Налоговый кодекс Республики Беларусь: Общая часть / Ред. от 29.12.2020.
- 16 Налоговый кодекс Республики Беларусь: Особенная часть / Ред. от 15.01.2021.
- 17 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков, М.Н. Мусаев. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 18 Лазаренков А.М., Кот Т.П., Мордик Е.В., Филянович Л.П. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам: электронное пособие. — Минск: БНТУ, 2018. — 11,7 усл. эл. л.

- 19 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие. — Минск: ИВЦ Минфина, 2025. — 636 с.
- 20 СанПиН № 59 от 28.06.2013. Требования при работе с дисплейными терминалами и ЭВМ.
- 21 ТКП 45-2.04-153–2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 22 ТКП 427-2012. Правила техники безопасности эксплуатации электроустановок.
- 23 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-З [Электронный ресурс]. — Электрон дан. — Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный.— Загл. с экрана. —Яз. Англ. — — Дата доступа: 10.05.2025.