

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)

«05» 06 2024 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для систематизированного представления информации о
технических объектах»


Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по
направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
(в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702320
(номер)

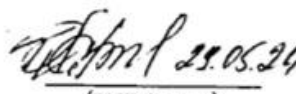

(подпись, дата) 21.05.24 В.А. Манкевич

Руководитель

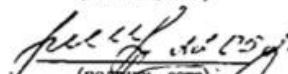

(подпись, дата) 29.05.24 Д.П. Кункевич

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата) 29.05.24 Д.П. Кункевич

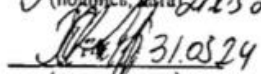
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 29.05.24 Т.П. Шрубенко

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 21.05.24 Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 31.05.24 Е.А. Хвитько

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 82 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, БАЗА ДАННЫХ, HTTP-ПРОТОКОЛ, UML-ДИАГРАММА.

Цель проекта – разработать Web-приложение для систематизированного представления информации о технических объектах. Проект реализован в виде веб-приложения и предназначен для всех пользователей сети интернет. Каталог предоставляет функции добавления и редактирования списка товаров, категорий и коллекций товаров, регистрации и контроля пользователей, добавление товара в корзину. Также реализована система ролей пользователей.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экономической эффективности данной разработки.

Программная часть разработана на фреймворке Django. Для написания серверной части приложения использован объектно-ориентированный язык программирования Python. Интерфейс реализован с применением стандартных веб-технологий HTML, CSS и JavaScript. База данных спроектирована с учётом предметной области проекта и реализована с использованием свободной объектно-реляционной системы управления базами данных (СУБД) – PostgreSQL [8].

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: 82 с., 27 рис., 10 источников, 2 приложения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Программное обеспечение TradeGecko [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://quickbooks.intuit.com/quickbooks-commerce/>, свободный.
2. Developer.mozilla.org [электронный ресурс]. - Режим доступа: developer.mozilla.org/ru/docs/, свободный.
3. Интернет-магазин электроники и бытовой техники для дома it-m.by [Электронный ресурс]. - 2024. - Режим доступа: <https://it-m.by/>, свободный;
4. Skyeng.ru [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://skyeng.ru/magazine/chto-takoe-pucharm/>, свободный
5. Программное обеспечение inFlow Inventory [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.inflowinventory.com/>, свободный.
6. Appmaster.io [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://appmaster.io/ru/blog/>, свободный.
7. «Onliner» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.onliner.by/>, свободный.
8. Python.org [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.python.org/>, свободный.
9. Logistics.by [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://logistics.by/blog/>, свободный.
10. Webkonspect.com [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://webkonspect.com/>, свободный.