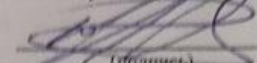


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 Факультет информационных технологий и робототехники  
 Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
 (подпись)

Ю.В. Полозков  
 (инициалы и фамилия)

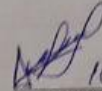
«05» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
 ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для учета транспортных средств организации»

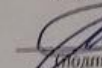
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
 Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся  
 группы 10701220  
 (номер)

  
16.05.24  
 (подпись, дата)

Х.Абдикаримов

Руководитель

  
16.05.24  
 (подпись, дата)

В.С.Белова

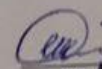
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
16.05.24  
 (подпись, дата)

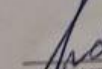
В.С.Белова

по разделу «Охрана труда»

  
14.05.24  
 (подпись, дата)

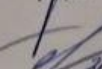
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
16.05.24  
 (подпись, дата)

Т.Н. Беляцкая

Ответственный за нормоконтроль

  
16.05.2024  
 (подпись, дата)

О.Э. Ошуковская

Объем проекта:  
 расчетно-пояснительная записка – 59 страниц;  
 графическая часть – 7 листов;  
 магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

### РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ, УЧЁТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, АВТОМАТИЗАЦИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ

Сейчас в современном мире имеют большую значимость и актуальность такие вещи, как внедрение компьютерных технологий в учет транспортных средств организации. Переход от ручной регистрации к использованию программного обеспечения обещает значительное упрощение работы сотрудников и повышение эффективности выполнения их обязанностей.

Цели и задачи проекта:

- создание удобного и эффективного веб-приложения для автоматизации учета транспортных средств;
- решение задач, таких как ведение базы данных, учет транспортных средств, расчет штрафов, фильтрация данных и ведение логов;
- улучшение производительности и сокращение затрат времени благодаря автоматизации.

Проект реализован с использованием различных технологий программирования, таких как HTML, CSS, JavaScript, PHP и MySQL. Важными аспектами разработки являются удобство использования и простота работы с приложением, а также качество интерфейса, от которого зависит утомляемость пользователей.

В ходе исследования будут рассмотрены ключевые аспекты создания WEB-приложения, включая функциональные, технологические и организационные аспекты, а также анализируются особенности его интеграции в различных организациях.

Достижение поставленных целей и решение задач позволят создать конкурентоспособное приложение, способствующее автоматизации и удобству учёта в организациях.

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

Дипломный проект: 59 с., 20 рис., 13 табл., 17 источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Данилова, Е.А. Традиционные и современные методы поиска работы: сравнительный анализ / Е.А. Данилова // Управление персоналом. - 2021. - №12. - С. 32-39.
- 2 Иванов, П.П. Проблемы и решения в процессе поиска работы / П.П. Иванов // Журнал "Работа и карьера". - 2022. - №3. - С. 15-22.
- 3 Бренден Бёрчелл, Дэвид Дж. Марсден. Личный бренд. Как нам продавать себя на рынке талантов. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2021.
- 4 Джуди Роберт, Майкл Уэйтли. Навыки эффективных переговоров. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2020.
- 5 Документация по языку программирования Python: <https://www.python.org/doc/>
- 6 Книга "Python Crash Course: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming" Эрик Мэтис
- 7 Официальная документация Microsoft на C# и платформу .NET: [<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/>]
- 8 Статья "Введение в WCF" на сайте CodeProject: [<https://www.codeproject.com/Articles/16591/An-Introduction-to-WCF>]
- 9 Документация по ASP.NET Web API на сайте Microsoft: [<https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/web-api/>]
- 10 Волкова В. Н., Денисов А. А. Теория систем и системный анализ: учебник для бакалавриата и магистратуры. - М.: Юрайт, 2014. - 621 с.
- 11 Гвоздева Т. В., Баллод Б. А. Проектирование информационных систем: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. - 508 с.
- 12 Калянов Г.Н. Консалтинг при автоматизации предприятий. - М.: СИНТЕГ, 2002. - 320 с.
- 13 Информация о средних заработных платах ИТ-специалистов в Беларуси. Rabota.by. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rabota.by/article/salary> - Дата доступа: 07.06.2024.
- 14 Фатрелл Р.Т., Шафер Д.Ф., Шафер Л.И. Управление программными проектами: достижение оптимального качества при минимуме затрат. - М.: Вильямс, 2003. - 1108 с.
- 15 Тельнов Ю.Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов. Компонентная методология. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 320 с.
- 16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 17 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.

