

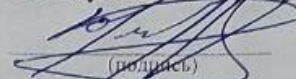
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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**


«Web-приложение для учета и оптимизации времени работы рабочих фабрик и заводов»

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

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


Обучающийся

группы 10701219
(номер)

 21.06.23
(подпись, дата)

Д.Д. Башко


Руководитель

 21.05.23
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

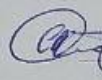
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 21.05.23
(подпись, дата)

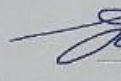
И.О. Тетерюкова

по разделу «Охрана труда»

 21.04.23г.
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

 29.05.23
(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль

 31.05.23
(подпись, дата)

И.Д. Горновская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 92 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является web-приложение для учета и оптимизации времени работы работников фабрик и заводов.

Цель проекта – автоматизация, повышение эффективности и сокращения времени составления расписаний для работников предприятий. Такое приложение позволяет оптимизировать время работы, учитывая различные факторы.

Задачей проекта является проектирование и реализация веб-приложения.

В ходе работы был проведен анализ аналогов для определения целесообразности разработки, анализ возможностей фреймворков и поиск оптимальных путей для разработки программного обеспечения. Было проведено тестирование для поиска и исправления ошибок.

Для разработки веб-приложения был использован язык программирования C# с применением фреймворка ASP.NET Core, который упрощает создание web-приложений, был использован паттерн «MVC». Для хранения данных была выбрана СУБД SQL Server, представляющая собой объектно-реляционную систему управления базами данных.

В ходе выполнения дипломного проекта было спроектировано и реализовано веб-приложение, которое упрощает создание расписаний, учитывая различные факторы, было оформлено руководство пользователя и проведено экономическое обоснование разработки программного продукта.

Дипломный проект: 38 с., 31 рис., 13 табл., 17 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Фримен А. ASP.NET Core MVC 2 с примерами на С# для профессионалов. — М.: Вильямс, 2018. — 1024 с.
- 2 Чамберс, Дж., Пэкетт, Д., Тиммс, С. ASP.NET Core. Разработка приложений. — М.: ДМК Пресс, 2019. — 528 с.
- 3 Чедвик Дж., Снайдер Т., Панда Х. ASP.NET MVC 4. - М.: Вильямс, 2023. - 512 с.
- 4 Тепляков С. Паттерны проектирования на платформе.NET. — М.: ДМК Пресс, 2018. — 640 с.
- 5 Прайс, М. С# 7 и .NET Core. Кроссплатформенная разработка для профессионалов. М.: Вильямс, 2018. 992 с.
- 6 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.
- 7 Инструкции по бухгалтерскому учету нематериальных активов, утвержденной постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 25// Нац. реестр правовых актов РБ. – 2013. – № 8/27671
- 8 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.
- 9 Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь : принято 30 сентября 2011 г. № 102(с последующими изменениями и дополнениями).
- 10 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 11 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 12 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.
- 13 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>.
- 14 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

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

16 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.

17 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.