

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)

« 02 » 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Программное обеспечение для автоматизации работы по заселению в общежитие»

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

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

Обучающийся

группы 10701117

(номер)


(подпись, дата)

У.В. Бобнис

Руководитель


(подпись, дата)

С.В. Белова

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

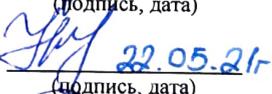
С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

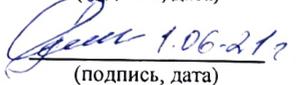
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ГЕНЕРАЦИЯ, БАЗА ДАННЫХ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОБЩЕЖИТИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является приложение для автоматизации работы по заселению в общежитие.

Целью данного проекта является автоматизация и повышение эффективности труда представителей деканата при составлении списков расселения в преддверии учебного года. Такое приложение позволяет сократить время обработки заявлений и сортировки их в порядке приоритета.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: анализ возможностей и функциональности приложений и фреймворков; поиск оптимальных решений для реализации приложения.

Областью возможного практического применения является использование приложения в Белорусском Национальном Техническом Университете.

В ходе дипломного проектирования были задействованы новые навыки, как создание приложений с помощью ASP.NET Web API и Entity Framework, реализованы паттерны «Repository» и «Unit of Work», использование служебной базы данных.

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

Дипломный проект: __ с., __ рис., __ табл., __ источник, __ прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Чемберс Д. ASP.NET Core. Разработка приложений. Руководство / Пер. с англ. – СПб.: Питер, 2018. – 464 стр.: ил.
- 2 Троелсен Э., Джепикс Ф. Язык программирования C# 7 и платформы .NET и .NET Core, 8-е изд / Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2018. – 1328 с.: ил.
- 3 Рихтер Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.0 на языке C#. / Пер. с англ. – СПб.: Питер, 2013. – 928 стр.: ил.
- 4 METANIT.COM [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/> свободный – Дата доступа: 17.04.2021.
- 5 PostgreSQL. Documentations [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/> свободный – Яз. англ., Дата доступа: 17.04.2021.
- 6 Freeman A., Pro Angular 9 (2020): English. – NYC.: Apress, 2020. – 809 с.: ил.
- 7 Фримен Э., Робсон Э. Изучаем программирование на JavaScript. / Пер. с англ. – СПб.: Питер, 2016. – 640 стр.: ил.
- 8 Налог на добавленную стоимость – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2021.
- 9 Базовая ставка – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/bazovaya-stavka>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2021.
- 10 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2021.
- 11 Налог на прибыль – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2021.
- 12 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.
- 13 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.
- 14 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.