

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 распределения абитуриентов по специальностям с учетом баллов поступления»

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

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

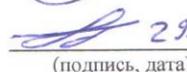
Обучающийся

группы 10701319
(номер)


(подпись, дата)

22.04.23 А.В. Жданова

Руководитель


(подпись, дата)

29.05.23 А.В. Бородуля

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

29.05.23 А.В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

16.05.23 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

15.05.23 Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

31.05.23 В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 74 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АБИТУРИЕНТОВ, ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, UML-ДИАГРАММА, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СПЕЦИАЛЬНОСТИ, КАФЕДРА

Объектом разработки является веб-приложение для распределения абитуриентов по специальностям с учетом баллов поступления.

Цель проекта заключается в создании десктопного приложения, которое будет выполнять все необходимые функции со стороны сервиса, будет содержать все необходимые инструменты, при помощи которых конечный пользователь сможет пользоваться функциями сервиса, а также которое аккумулирует в себе все плюсы подобных аналогов.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- проанализированы приложения-аналоги;
- изучены разновидности приложений для распределения;
- изучен отечественный рынок подобных приложений;

В ходе дипломного проекта была изучена предметная область, а также процесс работы приемной комиссии. Для улучшения процесса распределения абитуриентов по специальностям было разработано приложение. Приложение позволяет автоматизировать процесс распределения абитуриентов. Также были построены диаграммы вариантов использования, последовательности, состояний и компонентов, разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения является приёмная комиссия университета.

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: 74 с., 28 рис., 17 табл., 16 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Язык C# и платформа .NET [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/1.1.php>, – Дата доступа: 16.04.2023.
- 2 SQL Server Management Studio [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <https://devsday.ru/blog/details/33942>, – Дата доступа: 18.04.2023.
- 3 React [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <https://react.dev/>, – Дата доступа: 16.04.2023.
- 4 HTML [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>, – Дата доступа: 18.04.2023.
- 5 CSS [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <http://htmlbook.ru/css/margin?refresh>, – Дата доступа: 18.04.2023.
- 6 Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М, 2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 7 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями / Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 10.05.2023.
- 8 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.
- 9 Аутентификация с помощью JWT-токенов [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet6/13.2.php>, – Дата доступа: 16.04.2023.
- 10 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.
- 11 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.
- 12 Каталог справочных материалов (Microsoft). [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library>, – Дата доступа: 18.04.2023.
- 13 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.

14 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 № 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".

15 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».

16 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.