

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)

«03» 06 2022 г.

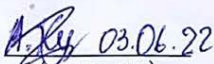
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для автоматизации заселения студентов в общежитие»

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 10702418
(номер)


(подпись, дата) А.В. Кухарев

Руководитель



(подпись, дата) Е.А. Шваякова

Консультанты:

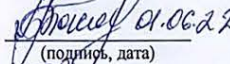
по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) Е.А. Шваякова


по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 59 страниц;

графическая часть – 5 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ, JAVA, INTELLIJ IDEA, ФРЕЙМВОРКИ, POSTGRESQL, PAGE ELEMENTS

Целью дипломного проекта является разработка системы отбора информации о наиболее нуждающихся студентах для заселения в общежитие, сортировка данных о студентах по определённым критериям и регистрация пользователей с определенными ролями.

Объект исследования – написание “Web-приложения для автоматизации процесса заселения студентов в общежитие”.

Для реализации этой цели были решены следующие задачи:

- 1) выполнена регистрация пользователей с назначением им определенных ролей;
- 2) реализовано отображение информации о наиболее нуждающихся студентах;
- 3) также разработано заполнение данных о студентах в таблицу web-приложения и базы данных (БД).

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

Область применения результатов: разработанный программный продукт позволяет повысить производительность отбора наиболее нуждающихся в общежитии студентов, а также сократить необходимость обработки и хранения информации в письменном виде.

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 сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 60 с., 19 рис., 11 таблиц, 1 приложение

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Дмитриева, Е. И. Средства автоматизации учебного процесса в высших учебных заведениях / Е. И. Дмитриева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 36 (326). — С. 9-11. — URL: <https://moluch.ru/archive/326/73454/>
- 2 https://studbooks.net/2004293/informatika/analiz_predmetnoy_oblasti - Описание предметной области для приложения «Абитуриент»
- 3 https://drive.google.com/file/d/1r_3FSTr66yKJWI0-0Gfimbq3IVPvzCLY/view?usp=sharing - Методические указания к оформлению курсовой работы, В.В. Сидорик.
- 4 <https://coderlessons.com/tutorials/java-tekhnologii/izuchite-apache-poi-word/apache-poi-word-kratkoe-rukovodstvo> - Библиотека Apache poi, краткое руководство.
- 5 <https://poi.apache.org/download.html> - Apache software foundation
- 6 <https://habr.com/ru/post/150041/> - Отношение классов – от UML к коду.
- 7 https://www.jetbrains.com/help/idea/2020.1/creating-and-running-your-first-java-application.html#run_jar_artifact – Создание jar-файла
- 8 «IntelliJ IDEA: функциональная и эргономичная IDE для разработки на Java от JetBrains» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/>
- 9 «Git и GitHub: что это такое и в чём разница» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/difference-between-git-and-github/>
- 10 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 11 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 12 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 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 п 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 «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.» [Электронный

ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа:
<https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.

17 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.

18 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).