

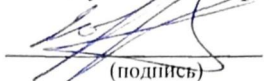
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение для обеспечения сервисов и услуг в студенческом общежитии»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

группы 10702217
(номер)

Руководитель

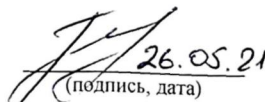
Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 26.05.21

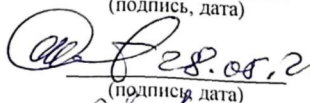
И.В. Тарасенко


(подпись, дата) 28.05.21

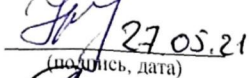
В.В. Сидорик


(подпись, дата) 28.05.21

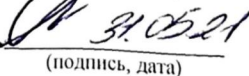
В.В. Сидорик


(подпись, дата) 28.05.21

А.М. Лазаренков


(подпись, дата) 27.05.21

И. В. Насонова


(подпись, дата) 31.05.21

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 69 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ОБЩЕЖИТИЕ, ЗАЯВКИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования являются сервисы и услуги в студенческом общежитии.

Предметом исследования является процесс реализации приложения для сервисов и услуг в студенческом общежитии.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения для обеспечения сервисов и услуг в студенческом общежитии. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области, построение модели процессов;
- проектирование базы данных;
- разработка клиентской части веб-приложения;
- разработка серверной части веб-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве информационного ресурса студенческого общежития.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такое предложение, как веб-приложение обеспечения сервисов и услуг в студенческом общежитии.

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: 69 с., 39 рис., 10 табл., 13 источник., 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Как работают веб-приложения [Электронный ресурс]: «Хабр» - крупнейший в Европе ресурс для IT-специалистов - Электронные данные. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/450282/>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 2 Студенческий городок БГУ [Электронный ресурс]: сайт студенческого городка БГУ - Электронные данные. - Режим доступа: <https://studgorodok.bsu.by/index.php>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 3 Студенческий городок БГУИР [Электронный ресурс]: сайт студенческого городка БГУИР - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.bsuir.by/studgorodok/>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 4 MySQL [Электронный ресурс]: СУБД MySQL. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.methodlab.ru/technology/mysql.shtml>, - Дата доступа: 18.04.2021.
- 5 Spring Framework [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия - Электронные данные. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 6 AngularJS [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/AngularJS>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 7 Система управления версиями Git [Электронный ресурс]: Образовательная платформа - Электронные данные. - Режим доступа: https://ru.hexlet.io/courses/vcs_intro/theory_unit, - Дата доступа: 22.05.2021.
- 8 REST: простым языком [Электронный ресурс]: блог Medium - Электронные данные. - Режим доступа: <https://medium.com/@andr.ivas12/rest>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 9 Аутентификация с помощью JSON Web Token [Электронный ресурс]: CodeX. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://eodex.so/jwt>, - Дата доступа: 16.04.2021.
- 10 Модульное тестирование [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия - Электронные данные. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Модульное_тестирование, - Дата доступа: 25.05.2021.
- 11 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]: Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/GL14-NDS/>, - Дата доступа: 25.04.2021.
- 12 Тарифы на электрическую энергию [Электронный ресурс]: "Энергосбыт"- Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.energosbyt.by/ru/info-potrebitelyam/ur-l/tarify/tarify-elektro> - Дата доступа: 25.04.2021.
- 13 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 446 с.
- 14 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. - Мн.: БНТУ, 2011. - 205 с.