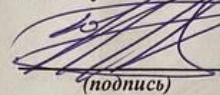


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю. В. Полозков

«01» 06 2023 г.


## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Кроссплатформенный студенческий органайзер»

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 10702419

 31.05.23  
(подпись, дата)

В. К. Бурдеев


Руководитель

 31.05.23  
(подпись, дата)

В. В. Хорошко


Консультанты:

по компьютерному проектированию

 31.05.23  
(подпись, дата)


В. В. Хорошко

по разделу «Охрана труда»

 26.05.23  
(подпись, дата)


Е. В. Мордик

по разделу «Экономика»

 26.05.23  
(подпись, дата)

Л. В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль:

 31.05.23  
(подпись, дата)

А. В. Ермоленков

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 96 страниц;

Графическая часть – 12 листов;

Магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Объектом исследования является учебная деятельность студента.

Цель проекта – написать кроссплатформенное приложение для облечения деятельности студента.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 2) спроектирован пользовательский интерфейс компонент;
- 3) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное ПО;
- 2) быстрота обработки данных;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование студентами для собственных нужд.

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

Дипломный проект: 96 с., 67 рис., 17 табл., 9 источник.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Java Concurrency на практике : Д. Блох/Б. Гетц/ Д. Ли/ Д. Боубер/ Д. Холмс/ Т. Пайерлс - издание 2010. – 452с.
2. Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг: Р. Мартин изд. Питер 2018 – 464с.
3. Java Persistence API и Hibernate: К. Бауэр/ Г. Кинг/ Г. Грегори пер. 2017 –
4. Документация Spring, доступна: <https://spring.io/guides>
5. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 564 с.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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>.