

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. 2022 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Серверная часть web-приложения для учета оплаты за общежитие»

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

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

Обучающийся  
группы 10701218  
(номер)

 30.05.22 И.В. Янушкевич  
(подпись, дата)

Руководитель


 30.05.22 Н.Н. Гурский  
(подпись, дата)

Консультанты:

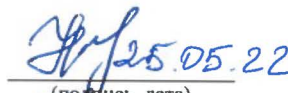
по компьютерному проектированию

 30.05.22 Н.Н. Гурский  
(подпись, дата)

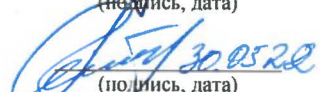
по разделу «Охрана труда»

 28.05.22 А.М. Лазаренков  
(подпись, дата)

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки приложения»

 25.05.22 И.В. Насонова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 30.05.22 Н.В. Романюк  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 88 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

### СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ОПЛАТЫ ЗА ОБЩЕЖИТИЕ

Объектом исследования является организация автоматизации и информатизации учета оплаты за общежитие, а также заселенности общежития.

Цель проекта – проектирование и разработка web-приложения для учета оплаты за общежитие.

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

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) построена схема алгоритмов;
- 3) разработано приложение;
- 4) разработаны модульные тесты.

Областью возможного практического применения является внедрение приложения в организацию управления университета, для достижения большей информативности и структурированности данных, как для работников учебного заведения, так и для обучающихся.

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: 88с., 31 рис., 16 табл., 14 источников, 1 прил.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

- 1 Краткое руководство по IntelliJ IDEA [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/lsfusion/blog/465573/>
- 2 Документация по Visual Studio [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/windows/?view=vs-2019>
- 3 Краткий обзор языка C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>
- 4 Архитектура .NET API языка программирования C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/>
- 5 Краткое руководство по Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://skillbox.ru/media/code/chto\\_takoe\\_java\\_obyasnyаем\\_dlya\\_novichkov/](https://skillbox.ru/media/code/chto_takoe_java_obyasnyаем_dlya_novichkov/)
- 6 Java. Общая информация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.java.com/ru/>
- 7 Язык программирования Java, руководство Oracle [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.oracle.com/java/>
- 8 MySQL: Общая информация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mysql.ru/docs/mysql-man-4.0-ru/introduction.html>
- 9 Краткое руководство по MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/mysql/>
- 10 Система управления базами данных PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/postgresql/>
- 11 Справочник по PostgreSQL – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/282764/>
- 12 Postman API [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postman.com/>
- 13 Основы Postman [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/maxilect/blog/596789/>
- 14 Прамодкумар Дж. Садаладж, Мартин Фаулер NoSQL Distilled. Руководство / Бэнкс Алекс. - М.: Питер, 2018. - 192 с.