


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)

« 08 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение «Аренда квартир»»

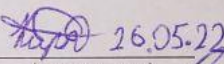
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

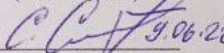
группы 10702418

(номер)


(подпись, дата)

П.С. Кириллов

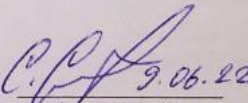
Руководитель


(подпись, дата)

С.Н. Станкевич

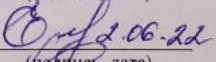
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

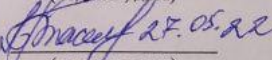
С.Н. Станкевич

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

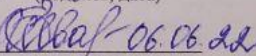
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 73 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА, РАБОТА С КЛИЕНТАМИ, ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ, МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Цель дипломного проекта: повышение эффективности работы приложения аренды квартир, путем внедрения системы рейтинга и системы рекомендации.

Объект исследования – Процесс аренды и сдачи квартиры в приложении

Предмет исследования – методы работы с клиентами в приложении аренды квартир, принципы программной реализации средств программной поддержки работы в приложении аренды квартир.

Методология проведения работы: в процессе разработки программного средства использованы методы анализа данных, подходы к обработке данных, функциональный анализ процессов, принципы построения баз данных, моделирование системы с помощью UML-диаграмм.

Результаты работы: изучена предметная область, а также процессы оформления откликов на объявление. Для улучшения процесса работы пользователей в приложении было разработано средство программной поддержки пользователей. Программное средство позволяет осуществлять взаимодействие между пользователями, что обеспечивает эффективность аренды квартир.

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

Область применения результатов: разработанный программный продукт позволяет сократить временные и финансовые затраты для аренды квартир, работающих с большим количеством заказов, арендодателей и квартиросъемщиков
Пояснительная записка – с. 73,- рис. 32,- табл. 26, -источников, 3 приложения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Язык Go [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://go.dev/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 2 gRPC [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://grpc.io/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Язык JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>.
- 4 PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Введение в REST API [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/483202/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Микросервисы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://microservices.io/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 7 В.П. Семич, А.В. Охрана труда при работе на персональных электронно-вычислительных машинах и другой офисной технике: Мн.: ЦОТЖ, 2004.
- 8 СанПиН №59 2013. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами. Минск, 2013.
- 9 СанПиН №33 2013г Гигиенические требования к микроклимату производственных и офисных помещений.
- 10 СанПиН №115 2011. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Минск, 2011.
- 11 СанПиН № 132. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий. Минск, 2013.
- 12 ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 13 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя.
- 14 ГОСТ 12.1.045-84 2011. ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля. Минск, 2011.
- 15 Правила устройства электроустановок. Минэнерго СССР – М.: Электроатомиздат, 1986.
- 16 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Минэнерго СССР – М.: Энергоатомиздат, 1986.
- 17 ТКП 474-2013 Категорирование зданий, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 18 СниП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М.: Стройиздат, 1985.

19 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

20 ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования.

