

Отчет временной творческой группы

Тема научно–исследовательской работы: «Разработка мобильных приложений: Телеграмм-бот прайс-лист на квартиры»

Характер НИР: прикладная НИР

Информация о Научном руководителе: Масагутова Диана Айдаровна, председатель ПЦК информационных систем и программирования Пермского филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Информация об Исполнителях проекта:

Проект выполнили студенты 4 курса группы 421 ИСП:

Полоцкий Никита Сергеевич 421 ИСП

Адилов Артур Дамирович 421 ИСП

Разаков Дамир Батырович 421 ИСП

В ходе выполненной работы дополнительно принимал участие студент 4 курса группы 421 ИСП Брюшинкин Роман Игоревич.

Наименование заказчика: «ИП Масленников Д.Д».

Представитель Заказчика: Полоцкий Вадим Сергеевич

Основание для проведения НИР: Письмо-запрос на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Разработка мобильных приложений: Телеграмм-бот прайс-лист на квартиры».

Код специальности, по которой проводится НИР: 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Сроки проведения: начало - 2025, окончание — 2026 г.

Цель проекта: оптимизация процесса информирования потенциальных клиентов ИП Масленников Д.Д по вопросам организации продаж недвижимости посредством разработки Telegram-бота.

Задачи научно-исследовательской работы:

1. Изучить возможности платформы «Телеграмм» для написания мобильного приложений «Бот-прайс лист на квартиры»;
2. Разработка Телеграмм-бота для представления компании и ее сотрудников;

3. Разработка Телеграмм-бота для отправки и получения заявок на покупку квартиры для любого пользователя бота.

В условиях активной цифровизации экономики и роста конкуренции на рынке недвижимости, даже для малого бизнеса критически важны современные и эффективные инструменты взаимодействия с клиентами и управления процессами. Разработка данного проекта направлена на создание круглосуточного цифрового представительства строительной компании, которое обеспечит мгновенный доступ к актуальному прайс-листу на квартиры.

Предполагаемое использование результатов научно-исследовательской работы:

1. Проведён анализ и изучены основные возможности платформы мессенджера «Телеграмм» для разработки бизнес-решений.
2. Разработан функциональный Телеграмм-бот для строительной компании, реализующий следующие функции:

Предоставление актуального прайс-листа на квартиры с возможностью поиска и фильтрации (по количеству комнат, площади, стоимости, по районам г.Перми), а так же получение заявок на покупку квартиры от любого пользователя бота.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лутц, М. Изучаем Python : в 2 т. Т. 1 / М. Лутц. — 5-е изд. — Москва : Диалектика, 2023. — 832 с. — ISBN 978-5-907515-20-6. — Текст : непосредственный.
2. Бейдер, Д. Чистый Python. Тонкости программирования для профи / Д. Бейдер. — Санкт-Петербург : Питер, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-4461-1294-2. — Текст : непосредственный.
3. Григорьев, Н. Н. Разработка Telegram-ботов на Python : практическое руководство / Н. Н. Григорьев. — Москва : ДМК Пресс, 2024. — 248 с. — ISBN 978-5-93700-215-6. — URL: <https://dmkpress.ru/catalog/978-5-93700-215-6> (дата обращения: 15.02.2025). — Текст : электронный.
4. Дронов, В. А. Python и машинное обучение для бизнес-задач / В. А. Дронов. — Москва : БХВ-Петербург, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-9775-6823-4. — Текст : непосредственный.
5. Золотарев, В. В. Базы данных в приложениях на Python. SQLite, PostgreSQL, SQLAlchemy / В. В. Золотарев. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-91359-504-9. — Текст : электронный.
6. Официальная документация Telegram Bot API [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://core.telegram.org/bots/api> (дата обращения: 10.03.2025). — Текст : электронный.
7. Документация библиотеки python-telegram-bot [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://docs.python-telegram-bot.org/> (дата обращения: 10.03.2025). — Текст : электронный.