Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Институт цифровых технологий, электроники и физики  
Кафедра вычислительной техники и электроники (ВТиЭ)

Отчёт по практике на тему:  
Telegram-бот

Выполнил студент 5.205-1 группы:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шамне В.Е.  
«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  
Проверил: к.ф.-м.н., доцент  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А.Шмаков  
«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Барнаул 2024 г.

**РЕФЕРАТ**

Полный объем работы составляет \_ страниц, включая 0 рисунков и 0 таблиц. Данная работа включает в себя актуальность, цели, задачи написания на языке программирования python с использованием библиотеки telebot telegram-бота, который может помочь с выбором квартиры посуточно/ почасово, используя предпочтения клиента, теоретическую часть создания telegram-бота, код программы. В работу так же включена пошаговая практическая часть создания Бота.

**ABSTRACT**

The total amount of work is \_ pages, including 0 figures and 0 tables. This work includes the relevance, goals, and tasks of writing in the python programming language using the telebot library of a telegram bot that can help with choosing an apartment by the day/ by the hour using the client's preferences, the theoretical part of creating a telegram bot, and the program code. The work also includes a step-by-step practical part of creating a Bot

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 4](#_Toc160479172)

[**1.** **ГЛАВА 1** 6](#_Toc160479173)

[**1.1.** **Раздел 1: Теоретическая часть создания telegram-бота.** 6](#_Toc160479174)

[**2.** **ГЛАВА 2** 8](#_Toc160479175)

[**2.1.** **Раздел 1: практическая часть создания telegram-бота** 8](#_Toc160479176)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 9](#_Toc160479177)

[**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** 10](#_Toc160479178)

# **ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность:**

Актуальность Telegram-бота:

* Telegram-боты предоставляют удобный и быстрый способ взаимодействия между пользователями и сервисами.
* Telegram-боты могут использоваться для автоматизации различных процессов.
* Telegram-боты могут быть интегрированы с другими сервисами и платформами.
* Telegram-боты позволяют пользователям экономить время и усилия, предоставляя быстрые и удобные решения для различных задач.

Бот, который подбирает квартиру по интересующим клиенту факторам, имеет преимущества:

* Удобство и доступность информации о наличии квартир.
* Возможность быстрого получения актуальной информации по квартирам (владелец, количество комнат, количество спальных мест, местоположение квартиры).
* Использование такого бота может помочь пользователям экономить время на поиске нужной квартиры.
* Пользователи могут не беспокоиться по поводу надежности арендодателя.

Все это делает Telegram-бота, подбирающего квартиру\ы, актуальным и полезным инструментом для пользователей.

**Цель:**

Цель создания Telegram-бота, подбирающий квартиры - предоставить пользователям удобный и быстрый доступ к актуальной информации о наличии квартир в конкретном районе и на определенные даты

**Задачи:**

1. Установить необходимые библиотеки Python.
2. Перейти в @BotFather и получить индивидуальный токен для telegram-бота.
3. Создать Бота и инициализировать его токеном.
4. Настроить бота и его команды:
5. Определить функции для обработки команд и событий.
6. Запустить файл Python с объектом Bot. Это позволит вашему боту начать работу и обрабатывать команды и события.
7. Запустить бота.
8. Протестировать бота.

# **ГЛАВА 1**

# **Раздел 1: Теоретическая часть создания telegram-бота.**

**Telegram** — это кроссплатформенная система мгновенного обмена сообщениями (мессенджер) с функциями обмена текстовыми, голосовыми и видеосообщениями, а также стикерами, фотографиями и файлами многих форматов.

**Telegram позволяет:**

* Совершать аудио и видеозвонки;
* Устраивать прямые эфиры в каналах и группах;
* Организовывать конференции, многопользовательские группы и каналы.

Также функциональность приложения можно значительно расширить при помощи ботов.

Клиентские приложения Telegram доступны для Android, iOS, Windows, macOS и GNU/Linux.

В июне 2022 года Telegram вошёл в пятёрку самых загружаемых приложений, а число его постоянных пользователей превысило 700 миллионов.

**Telegram-боты** — это мини-программы внутри мессенджера, которые управляются текстовыми командами в чате по принципу «вопрос — ответ». С 2015 года любой пользователь может сделать собственного бота в «Телеграме».

**Python -** это высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью. Он ориентирован на повышение производительности разработчика, читаемости кода и его качества, а также на обеспечение переносимости написанных на нём программ.

**PyTelegramAPI** - это библиотека для работы с Telegram API, которая позволяет создавать ботов и взаимодействовать с ними.

**Установка PyTelegramAPI**

**Windows:**

Для установки PyTelegramAPI на Windows необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачайте и установите Python с официального сайта.
2. Скачайте и распакуйте архив с PyTelegramAPI с официального сайта.
3. Откройте командную строку (нажмите Win+R, введите cmd и нажмите Enter).
4. Перейдите в папку с распакованным архивом PyTelegramAPI, используя команду cd.
5. Запустите установку библиотеки, выполнив команду pip install pyTelegramApi

После успешной установки библиотеки вы можете начать работу с ней, написав свой код на Python.

**Linux:**

Для установки PyTelegramAPI в Linux необходимо выполнить следующие команды:

1. Открыть терминал.
2. Установить pip, если он еще не установлен, командой sudo apt-get install python-pip.
3. Выполнить команду pip install pyTelegramAPI для установки библиотеки.

**Создание telegram-бота**

# **ГЛАВА 2**

# **Раздел 1: практическая часть создания telegram-бота**

# 

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

# **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Bot API Library Examples [Электронный ресурс] <https://core.telegram.org/bots/samples>
2. <https://habr.com/ru/articles/442800/>
3. <https://pytba.readthedocs.io/en/latest/index.html>
4. <http://directprobi.ru/blogs/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambotapi-telebot/>
5. <https://xakep.ru/2021/11/28/python-telegram-bots/>