

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
(учебный проект)

**Создание бота Telegram для учета финансов
информатика**

**Выполнил: ученик 11 класса
Бритаев Марк Сергеевич**

Москва, 2023

АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОБЛЕМАТИКА:

Учет финансов - один из самых распространенных способов контроля увеличения доходов и рационализации расходов. Но возможно возникнет другая проблема. Где вести отчет? Популярный способ ведения учета - таблицы в Excel, но данный способ не идеален. Вам придется научиться пользоваться Excel и составить таблицу самостоятельно. Хорошей альтернативой является Telegram бот для учета финансов. Такой способ имеет ряд преимуществ, такие как мобильность и простота использования, но не все боты имеют удобный и понятный интерфейс.

Таким образом, была выявлена проблема: сложность интерфейса Telegram ботов для учета финансов. Возникла идея создать своего Telegram бота, который будет иметь некоторые преимущества над схожими работами.



Цели и задачи

Цель работы:

Создание бота Telegram для рационализации расходов.

Задачи:

- Найти и выявить проблемы аналогичных Telegram ботов
- Изучить возможности языка Python для создания ботов
- Написание кода бота



Теория

Бот - виртуальный робот, работающий по заданной программе. Телеграм использует собственный протокол шифрования MTProto. MTProto API (он же Telegram API) — это API, через который ваше приложение telegram связывается с сервером. Асинхронность — возможность выполнения новых задач до завершения предыдущих.



Практический этап

- Найти схожих ботов
- Выявить проблемы данных работ
- Поиск актуальных библиотек для работы с api telegram
- Создать прототип бота
- Проверить работоспособность бота
- Отредактировать бота



Итог:

Этот бот помогает вам отслеживать ваши траты.

Как записывать расходы

Введите:

категорию сумму

Пример: транспорт 150

23:13



Write a message...



/Меню

Показать расходы

Расходы за месяц

Удалить данные

Перспективы развития проекта

- Запуск в режиме Webhook
- Техподдержка
- Обновление базы данных в выбранный период
- Сбор информации для создания статистики за год
- Редактирование расходов

