# Пояснительная записка

## Название проекта:

Telegram-бот для учёта финансов и конвертации валют

## Цель проекта:

Создание Telegram-бота, который позволяет пользователю удобно вести учёт доходов и расходов, просматривать баланс и историю транзакций, а также выполнять конвертацию между различными валютами.

## Основные функции:

1. Учёт доходов и расходов  
— Добавление доходов и расходов с указанием суммы.  
— Поддержка баз данных (SQLite) для долговременного хранения данных.  
  
2. Просмотр баланса и истории  
— Просмотр общего баланса.  
— История транзакций с возможностью удаления отдельных записей.  
  
3. Конвертация валют  
— Поддержка команды конвертации: 100 USD в EUR, 700 RUB в CNY и т.п.  
— Актуальные данные получаются с API Центробанка РФ (https://www.cbr-xml-daily.ru/).  
  
4. Управление через клавиатуру Telegram  
— Управление реализовано через обычные кнопки (ReplyKeyboardMarkup)

## Используемые технологии:

- Язык программирования: Python 3  
- Библиотеки:  
 • python-telegram-bot — для взаимодействия с Telegram API  
 • sqlite3 — для хранения данных  
 • requests — для получения курсов валют   
- API: Центробанк РФ (https://www.cbr-xml-daily.ru/daily\_json.js)

## Структура проекта:

- fin\_bot.py — основной файл Telegram-бота, в котором обрабатываются команды и сообщения.

- requirements.txt

## Возможности для доработки:

- Добавить поддержку пользовательских валют (например, криптовалют).  
- Сделать графики трат и доходов.   
- Добавить поддержку напоминаний о регулярных платежах.