

Техническое задание

Проект pyQT

N&G bot

10 октября 2022 г.

Обзор

N&G Bot является инновационным и многофункциональным инструментом, который предоставляет удобный и простой способ для решения различных задач повседневной жизни. Он предоставляет пользователям множество полезных функций, облегчающих их жизнь и помогающих им быть более продуктивными в своей деятельности.

Цели

1. Создание заметок:

- Возможность создания новых заметок;
- Возможность редактирования и удаления заметок;
- Возможность просмотра списка всех созданных заметок.

2. Ведение учета финансов:

- Возможность добавления новых записей о доходах и расходах;
- Возможность просмотра списка всех записей о доходах и расходах;
- Возможность расчета баланса на основе введенных данных.

3. Обработка изображений:

- Возможность загрузки изображения в чат с ботом;
- Возможность применения различных фильтров к загруженному изображению;

- Возможность сохранения обработанного изображения.

4. **Расшифровка аудио сообщений:**

- Возможность загрузки аудио сообщения в чат с ботом;
- Возможность расшифровки загруженного аудио сообщения;
- Возможность прослушивания расшифрованного текста.

5. **Редактирование видео:**

- Возможность загрузки видео в чат с ботом;
- Возможность редактирования видео (обрезка, добавление музыки, наложение фильтров);
- Возможность сохранения отредактированного видео.

6. **Игры в мини-игры:**

- Возможность выбора мини-игры из списка доступных игр;
- Возможность игры в выбранную мини-игру.

7. **Отслеживание погоды:**

- Возможность ввода названия города для отображения текущей погоды;
- Возможность отображения прогноза погоды на ближайшие дни.

Технические характеристики:

- Разработка на языке программирования Python;
- Использование библиотеки telebot для работы с API Telegram;
- Использование библиотек PIL, soundfile, speech_recognition, moviepy.editor и BeautifulSoup для обработки изображений, аудио, видео и веб-страниц;
- Использование библиотек pywhatkit, requests, datetime и time для дополнительных функций;
- Использование математического аппарата для реализации некоторых функций.