ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ЯНДЕКСА

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проекта по блоку «WebServer+API»**

**на тему**

**«Бот-заметчик»**

**1 Общие сведения**

**1.1 Полное название сервиса**

Бот в телеграмме для оставления в нем заметок

**1.2 Сокращённое название сервиса**

БТОЗ «Бот-заметчик»

**1.3 Назначение сервиса**

Сервис предназначен для сохранения ваших заметок и удобства их пользования

**1.4 Разработчики**

Данный проект разрабатывает Никитин Никита Витальевич, ученик Яндекс Лицея на базе центра цифрового образования детей «IT-Куб» ГАПОУ Оренбургского колледжа экономики и информатики.

**2 Требования к средствам реализации приложения**

**2.1 Технологический стек**

Для разработки проекта потребуются:

Язык программирования - Python 3.12

Библиотеки: pyTelegramBotAPI, SQLite.

**2.2 Инструментальные средства**

Для реализации проекта потребуются:

Среда разработки - PyCharm.

Редакторы - pyTelegramBotAPI.

**2.3 Описание требований к платформе для установки и эксплуатации приложения**

Для использования приложения вам потребуются:

* Сам код приложения
* Установленный язык программирования Python 3.12

**3 Требования к функциональной составляющей приложения**

**3.1 Общий состав функций**

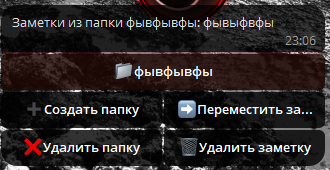
1. Создание и удаление папок;
2. Создание и удаление заметок;

**3.2 Состав данных, подлежащих хранению**

Для работы программы используется база данных SQLite, в которой хранятся заметки пользователя.

**3.3 Требования к составу и функционированию интерфейсной части**

На странице находится пять кнопок, кнопка создания папки, в которой можно создать заметку, кнопка перемещения заметки из одной папки в другую, кнопка удаления папки и кнопка удаления заметки, а так же кнопка перемещения в содержимое папки.



**3.4 Требования к функционированию модулей обработки данных**

Для начала требуется указать настройки вашего экрана с помощью кнопки SET\_SETTINGS, которые изначально будут заданы(разрешение - full hd, яркость экрана - 90%). Далее выбираем режим.

На выбор есть 3 режима:

1. /start - запускает бота.
2. Создать папку - создание папки, в которой будут храниться заметки**.**
3. **Переместить заметку - перемещение заметки из одной папки в другую**.
4. Удалить папку/заметку - удаление папки/заметки