Выполнили:

Федотов Святослав

Сагимбаев Тимур

Проект:

Телеграм-бот для управления Яндекс.Диском.

Идея:

Телеграм-бот, с помощью которого можно будет осуществлять менеджмент Яндекс.Диска. Загрузка файлов на Диск, скачивание с Диска, создание и удаление папок, перемещение файлов, получение информации о диске пользователя и другой функционал, который предоставляет Яндекс.Диск REST API.

Основная идея – убрать лишнее переключение между приложениями и вкладками браузера при работе, требующей обмена файлами и текстовыми сообщениями с другими людьми. Не выходя из мессенджера можно загрузить файл на Диск, скачать и тут же переслать сообщение кому-либо

Реализация:

Основной файл проекта – main.py. В нём создаётся приложение и добавляются обработчики сообщений.

Функции-обработчики – это методы класса Bot\_handler, который определён в файле Bot\_Handler.py.

Функции для работы с диском находятся в файле disk\_handlers.py

В папке db находится база данных

В папке data находится три файла: \_\_all\_models.py, db\_session.py, users.py. Файл db\_session.py описывает создание сессии подключения к базе данных, работу с ней. Файл \_\_all\_models.py нужен для импорта моделей (которая всего одна). В файле users.py описана ORM-модель пользователя

Управление ботом происходит посредством команд. Список всех команд и их описание можно получить командой /help. Некоторые действия требуют более одного сообщения от пользователя, для этого заданы некоторые сценарии диалогов.

Команды:

/update\_token – обновление токена, нужна, если вы хотите поменять диск, с которым хотите работать

/get\_all\_files – получение всех файлов на диске с указанием его пути

/get\_disk\_info – получить общую информацию о диске

/upload\_file – загрузить файл на диск. Для того чтобы сделать это нужно указать путь, по которому будет лежать файл и его название (желательно с расширением)

/delete\_file – перемещение файла в корзину на диске. Указывается путь до файла или папки

/clear\_trash – очистить всю корзину

/download\_file – скачать файл из диска. Нужно указать путь файла

/create\_folder – создать папку. Нужно указать путь и имя папки

/move – перемещение файла в другое место. Нужно указать путь до исходного файла и путь куда будет перемещен файл, также требуется вести имя перемещенного файла

/copy- копирование файла. Нужно указать путь до исходного файла и путь куда будет скопирован файл, также требуется вести имя скопированного файла

/stop – остановка выполнение команды

Алгоритм указания пути

1) Бот оправляет вам содержимое корневого каталога диска (это могут быть только папки или все файлы и папки в зависимости от команды)

2) Пользователь должен отправить либо название файла (тогда бот сразу приступит к выполнению заданной ему команды), либо папки (тогда бот выведет содержимое данной папки), либо /ready (означает, что пользователь выбрал подходящую папку)

Таким образом алгоритм указание пути закончиться только тогда, когда пользователь отправит имя файла или команду /ready

Имя бота: Newgen56bot

Используемый хостинг: pythonanywhere