**Техническое задание**

Проект: “Конвертер данных со сторонних ресурсов”

Авторы: Данил Родионов, Александр Крючков, Лев Филатов

Проект представляет из себя телеграмм-бота, который даёт пользователю возможности:

* Скачивание видео со сторонних ресурсов (YouTube, TikTok, Pinterest);
* Конвертация видео в любые форматы;
* Скачивание любых других данных со сторонних ресурсов (фото, документы и т.д.).

При запуске бота выводится приветствие и краткое сообщение, поясняющее пользователю рабочие аспекты. Предоставляется клавиатура с кнопками выбора действия (скачивание, конвертация).

При выборе скачивания, даётся выбор площадки, с которой пользователь хочет скачать видео. Выбрав ресурс, бот запрашивает ссылку в нужном ему формате. После её получения вы получаете нужную вам запись. Рассматривается вариант с выбором качества видео при его скачивании.

Если же пользователь выбрал конвертацию, ему даётся выбор формата (mp3, mp4, gif). После выбора присылается само видео. После бот отправляет вам файл в нужном вам формате.

При скачивании данных аналогично случаю со скачиванием видео запрашивается ссылка на файл. Если пользователь захочет загрузить html-изображение, по умолчанию он получит jpg-файл, однако его всегда можно будет преобразовать в конвертере.