Технологии, примененные в работе над проектом:

1. Использование API:

* *telegram-API, посредством библиотеки python-telegram-bot*
* *API Яндекс.Карт (static-maps, Поиск по организациям, геокодер).*
* *YouTube Data API v3.*
* *API Яндекс.Переводчика*

1. Реализация функций бота мессенджера telegram

* *Получение сообщений с сервера telegram*
* *Клавиатуры – ReplyKeyboardMarkup, как шаблоны сообщений и InlineKeyboardMarkup, как кнопки с инлайн-запросами*
* *Создание сценария диалога и внутренних состояний*
* *Обработка команд (start, help, stop)*
* *Работа с медиа-файлами – отправка фото и видео*
* *Форматирование текста с emoji*
* *Хранение и передача пользовательских данных (о выбранной стране, городе и т.д.)*
* *Обработка текстовых ответов пользователя с помощью регулярных выражений*

1. Использование данных json-формата
2. Логгирование и обработка ошибок
3. Загрузка бота на сервер Heroku
4. Использование переменных среды для безопасности ключей и токенов