**Краткое описание**

Во вложении приведены 3 проекта.

1. baseLevel – консольное приложения для парсинга docx файла и перевода текста. После запуска приложения необходимо ввести наименование файла без расширения(Файл при этом должен лежать в том же каталоге где приложение), язык текста и язык в которую необходимо перевести. Результаты будут отображаться на консоли.
2. middleLevel – веб-приложение на платформе .net core 3.1. для парсинга docx файла и перевода текста. После запуска приложения необходимо в браузере выбрать файл для парсинга, выбрать язык текста и язык в которую необходимо перевести. Результат отобразиться в той же странице.
3. Advanced – веб-приложение на платформе .net core 3.1. (web api) для парсинга docx файла и перевода текста. Веб-сервис принимает файл через HTTP POST запрос, языки необходимо передавать в заголовках запроса. Пример запроса для локального тестирования через утилиту cUrl: **curl --header fromLanguage:en --header** **toLanguage:ru -F "file=@D:/Doc1.docx"** <https://localhost:49153/Translator>

Где **file**: путь к файлу

**fromLanguage**: язык текста

**toLanguage**: язык в которую необходимо перевести

языки необходимо передавать в стандарте **ISO 639-1**

Ответ будет возвращаться в формате json. Ниже пример ответа:  
{    "code": "0",

    "comment": "ok",

    "files": [        {

            "fileName": "Doc1.docx",

            "resultParse": "document contains headers and footers!",

            "resultTranslate": "can`t translate text, error: can`t send request to API translator, error: The remote server returned an error: (429) Too Many Requests.",

            "translatedText": **null**        }    ] }

Проект опубликован на удаленном сервере в докер контейнере по адресу:   
для тестирование можно использовать командуcUrl: **curl --header fromLanguage:en --header toLanguage:ru -F "file=@D:/Doc1.docx" http://94.158.219.4/Translator**

также во вложении приложены файлы для тестирования.

**Использованные внешние библиотеки:**

1. **Aspose.word: для парсинга файла**
2. Newtonsoft.Json: для работы с json форматом.

**Использованные внешние сервисы:**

1. <https://google-translate1.p.rapidapi.com/language/translate/v2/detect>: для валидирования текста для перевода
2. <https://google-translate1.p.rapidapi.com/language/translate/v2>: для перевода текста

**Для использования данных сервисов в проде необходимо купить подписку. Так как для тест дают ограниченное количество запросов (5 шт) и все они истрачены в ходе тестирования.**