Проект “Telegram бот для изучения английского”

**Основная идея:** Создание бота, который поможет учить новые английские слова.

**Основные функции:**

* Перевод слов с русского на английский язык с использованием API
* Запись новых слов в базу данных
* Вывод слов для изучения пользователем
* Получение данных пользователя

**Функции:**

/translate - переводит слово с русского на английский

/add\_words - добавит слова в базу данных перед изучением

/learn\_words - функция для изучения слов

/stop\_add - заканчивает добавление слов

/stop\_learn - заканчивает изучение слов

/stop\_translate - заканчивает перевод слов

/help\_command - выводит функции и их описание

**/translate** - Функция получает от пользователя слово для перевода с помощью ConversationHandler. Переводит его с помощью API Яндекс Словаря. В случае если API не находит слово, бот просит попробовать ввести слово снова. Для окончания использования функции пользователь вводит /stop\_translate

**/add\_words** - Функция получает от пользователя русское слово и перевод на английский. Проверяет к какому языку принадлежит слово. С помощью SQL запроса слово добавляется в базу данных. После ввода слова пользователь получает сообщение, что слово добавлено и пишет новое. Для окончания ввода пользователь посылает запрос /stop\_add

**База данных**

База данных имеет одну таблицу и столбцы:

* id
* name - id пользователя который добавил слово
* word\_ru - слово на русском
* word\_eng - перевод на английский
* al - количество выводов слова пользователю для изучения
* right - количество правильных ответов
* persent - процент правильных ответов

**/learn\_words** - Спрашивает у пользователя готов ли он учить слова с помощью ConversationHandler, при нажатии кнопки “Продолжить” находит в БД слово, процент верных ответов у которого меньше 80 и выводит его на русском. Пользователь пишет перевод на английский, при правильном ответе программа спрашивает хочет ли пользователь продолжить учить слова. Для окончания изучения пользователь посылает запрос /stop\_learn