Пояснительная записка

Название: Russian Help Bot

Авторы: Ившина Юлия, Коваленко Евгений

Данный бот нацелен на помощь пользователю с русским языком. Он может работать как со словами, так и помогать пользователю готовиться к тестовой части ЕГЭ по русскому языку. Мы реализовали 4 основных ветки действий. (Для реализации использовали язык программирования Python).

После команды /start и приветственного слова пользователь может выбрать то, что ему нужно.

1 ветка:

/commands – список всех команд бота.

/help – для ознакомления с краткой инструкцией

2 ветка:

/new\_word – начало работы со словом.

После этого бот предлагает пользователю ввести слово, которое сохраняется в базе данных, позволяющей параллельно работать нескольким пользователям. Далее пользователь получает возможность выбрать действие с клавиатуры.

* /check – бот проверяет правильность написания слова. Если все правильно, он ответит, что нашел такое слова у себя, иначе укажет на ошибку.
* /meaning – бот выдает определение слова, взятое с сайта Википедии. (Мы использовали библиотеку wikipedia).
* /morfem – морфемный разбор слова.
* /fon – фонетический разбор слова.
* /morfol – морфологический разбор слова.
* /end – возращение в главное меню.

3 ветка:

/TEST – начало тестирования пользователя по вопросам из тестовой части ЕГЭ по русскому языку.

Выдается список заданий с их содержанием с сайта Решу ЕГЭ, перенесенных в json файл. Пользователь выбирает номер задания и ему рандомно выдается задание и появляется клавиатура с вариантами ответа. Если пользователь выбирает правильный ответ, то бот отправляет соответствующее сообщение. Иначе пишет, что пользователь допустил ошибку и сообщает верный ответ. Также присутствует команда /back для возврата к списку заданий. Во время тестирования ведется подсчет правильных ответов пользователя. При вызове команды /finish пользователю выдается его результат. Все результаты сохраняются в базе данных на случай сбоя работы бота. После завершения тестирования результаты обнуляются.

4 ветка:

/mem – выдает рандомно заранее сохраненные мемы.

ССЫЛКА НА БОТА: t.me/helprussianwords\_bot