**Проект *Re\_restore & Алиса***

*Автор: Миронов В.А., ученик Яндекс Лицея*

***Идея***

Создать автономного онлайн консультанта интернет-магазина Re\_restore для Алисы – голосового помощника от компании Яндекс.

***Реализация***

Проект реализован в виде программного кода на языке Python 3.

Весь код содержится в одном скрипте *app.py*.

Программа разбита на различные функции, каждая из которых отвечает за конкретное действие. Например, для добавления кнопок-подсказок пользователю исходя из текущей ситуации.

Функция *alice\_main* выполняют обработку http запросов от Алисы и отправляет ей ответ.

Ответ формируется функцией handle\_dialog. Она определяет, чего хочет пользователь, с помощью *find\_command(),* именно благодаря которой сервер может обрабатывать самые разные запросы, т.к. в ней реализован уникальный алгоритм нахождения нужных словосочетаний и различных их вариантов, которые, если нужно, можно легко добавить в нужные для проверки массивы.

В процессе взаимодействия с пользователем его данные хранятся в специальном словаре sessionStorage. Там находится его авторизация и текущее состояние диалога.

В ходе работы идет взаимодействие с API Re\_restore, находящемся на определенном сервере.

***Технологии***

В процессе реализации были задействованы библиотеки *flask*, *flask\_restful*, *flask\_sqlalchemy*, *os*, *shutill*, *json, random и json*.

При создании страниц для декораций использовались также компоненты *Bootstrap.*

Для сохранения информации о сеансе (авторизация и текущий метод сортировки товаров) используется технология cookie.

Полностью реализован API – можно выполнять любые действия, доступные на сайте, с помощью соответствующих URL адресов и методов HTTP. (примеры использования в файле *README.txt*)

***Скриншоты*** *(стр. 2-4)*















