**Проект *Re\_restore***

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

***Идея***

Создать сайт интернет-магазин для продажи электроники с удобным и понятным интерфейсом. Сделать максимально простое, функциональное и интуитивное управление, начиная от регистрации и изменения личных данных в профиле пользователя, заканчивая панелью управления администратора.

***Реализация***

Проект реализован в виде программного кода на языке Python 3 (серверная часть), но также включает в себя множество страниц, написанных на HTML5.

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

HTML страницы хранятся в директории *templates*.

Программа разбита на различные классы и функции.

В классах реализованы работа с БД, API, создание шаблонных данных, необходимых для формирования html страниц)

Функции выполняют обработку http запросов, работу с авторизацией, создание шаблонных ответов сервера и др.

В ходе работы сервера идет взаимодействие с БД и файловой системой.

В папке *static* находятся три директории:

* *main\_slides* – хранение слайдов главной страницы (можно добавлять слайды прямо сюда – они автоматически добавятся на главную страницу магазина, или же удалять их)
* *profiles* – хранение фотографий пользователей в виде <userID>.png
* *goods* – хранятся папки-категории с соответствующими названиями, внутри которых папки товаров, в которых лежат фотографии товара.

В БД *all\_data.db* находятся несколько таблиц (товары, пользователи, категории, заказы), есть связанные сущности.

***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)*









