# **Пояснительная записка к веб-приложению «HiTechStore»**

Автор проекта: Шарипов Камиль (Д20)

## **Описание идеи**

Идея проекта заключается в создании сайта-каталога для интернет-магазина. На сайте представлены все товары из каталога, а администрация сайта может добавлять новые товары, либо редактировать старые.

## **Описание реализации**

Для реализации идеи используется фреймворк Flask. Приложение разбито на множество директорий:

* Data – в ней хранятся все классы и модули, необходимые для работы с базой данных. Так, файлы users.py и products.py содержат классы объектов базы данных, а в products\_resources хранится API для получения информации о товарах на сайте.
* Db – папка для хранения базы данных сайта.
* Forms – в директории хранятся все формы для сайта: форма регистрации, логина, добавления/редактирования товаров, фильтра на странице каталога
* Static – хранит все статические элементы сайта, а именно картинки и страницы стилей.
* Templates – папка с шаблонами для каждой страницы сайта.
* Tools – хранит некоторые функции-инструменты для работы сайта.

## **Описание технологий**

Для запуска приложения необходимы следующие библиотеки:

* Flask – основа всего приложения
* Flask-login – библиотека для реализации системы пользователей
* Flask-RESTful – модуль для подключения API к сайту
* Flask-SQLAlchemy – модуль для работы с базой данных
* Requests – используется для выполнения запросов к API
* Flask-wtf – формы для сайта

Установить их можно как в ручную, так и набрав команду “pip install –r requirements.txt” в командной строке Windows, находясь в директории с проектом.