

Задание по «Вычислительной практике» 2017-2018 гг. студентки Слесаревой Д. С.

Задание: Вѐб-приложение ленты сайта с несколькими типами товаров на Django/Flask или другом фреймворке. Необходимо создать веб-ресурс, имеющий базу товаров (больше 200 именований, типы (категории) товаров нужно выбрать самому). На главной страницы сайта есть поисковая строка. Одна страница — 20 товаров. При вводе запроса пользователя необходимо его классифицировать (например, есть подкатегории «Аксессуары для iPhone» и «Автомобиль», по запросу «чехол» выдача должна преимущественно состоять из чехлов для айфонов и быть чуть-чуть разбавлена автомобильными чехлами). Соотношение определяет классификатор. Но это зависит от наполнения базы товаров, которые выберете. В качестве углубления изучения frontend'a можно попробовать реализовать кнопку «Показать ещё», которая будет подгружать следующую страницу (следующие 20 товаров) без перезагрузки страницы.

Дата сдачи	Что нужно сделать	Пояснения
10 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none">1. Завести репозиторий на <i>github</i>;2. Определиться с тематикой сайта — какие продукты и категории будут на сайте;3. Найти источники, которые необходимо будет обкачать (но обкачивать их не надо пока что);4. Начать изучать Django, почитать про <i>MVC</i>, определиться с БД;5. Создать тестовое Django-приложение (<code>django-admin.py startproject project</code>), запустить его;6. Продумать, какие поля должен иметь продукт, и создать в <i>models.py</i> класс-модель;7. Синхронизировать <i>models.py</i> с выбранной БД средствами <i>Django</i>;8. Почитать про тестирование Django приложений и про <i>elasticsearch</i>;9. Написать класс Requester обкачки одной страницы и парсинг одного сайта и сделать unit test для парсера;10. Подготовить план по реализации задания;	

Продолжение на следующей странице

Дата сдачи	Что нужно сделать	Пояснения
14 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none"> 1. Написать парсер для yamaha (-); 2. Закоммитите в гит (+); 3. Написать unit тест (-); 4. Поисковую строку для главной (+); 	
17 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none"> 1. Написать парсер для yamaha (\pm); 2. Написать поиск строки в БД (-); 3. Написать демона классификатор(-); 4. Написать тесты(-); 	
21 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none"> 1. Импорт распарсенных товаров в БД; 2. Поднять elasticsearch и импортировать товары; 3. Написать поиск запроса в elasticsearch; 4. Написать демона классификатор; 5. Написать тесты; 	