

Задание по «Вычислительной практике» 2017-2018 гг. студентки Валентиновой Ю. О.

Задание: Вёб-приложение ленты сайта на Django/Flask или другом фреймворке. Необходимо создать веб-ресурс, имеющий базу товаров (больше 200 именований, тип товара нужно выбрать самому). На главной странице сайта есть лента из случайных товаров (см. <https://youla.ru>). Одна страница — n товаров. Но для одного и того же пользователя в течение 5-ти минут должна показываться одна и та же выдача. В качестве углубления изучения frontend'а можно попробовать реализовать кнопку «Показать ещё», которая будет подгружать следующую страницу (следующие n товаров) без перезагрузки страницы.

Необходимо реализовать следующий функционал:

1. Придумать архитектуру приложения;
2. Найти сайты-источники с товарами;
3. Написать парсер сайтов, написать unit-тесты для проверки парсинга, импортировать товары в выбранную БД;
4. Написать Django-приложение, отображающее на главной странице n товаров;
5. Настроить aegospike;
6. Реализовать алгоритм генерации uid (user id) пользователя;
7. Реализовать логику работы рандомизации выдачи в зависимости от uid и времени (другая выдача каждые 5 минут);
8. Дополнительное задание: реализовать с помощью технологии Ajax подгрузки следующих страниц при помощи кнопки «Показать ещё»;
9. Написать отчёт.

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 будут показываться в ленте на главной (+); 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 товар, 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>aerospike</i> (+); 9. Подготовить план по реализации задания (+); 	
14 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none"> 1. Написать парсер всех страниц для двух источников (+); 2. Написать тест для парсеров (-); 3. Придумать как сгенерировать <code>uid</code> пользователя (+); 4. Поднять локально (или нет) <i>aerospike</i> (+); 5. Взаимодействие Django с <i>aerospike</i>-ом (-); 	

Продолжение на следующей странице

Дата сдачи	Что нужно сделать	Пояснения
17 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none"> 1. Взаимодействие Django с aerospike (+); 2. Написать отчёт(-); 3. Если будет время, прикрутить Ајах для дозагрузки следующих страниц (\pm); 	
21 июля 2018 года	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прикрутить Ајах для дозагрузки следующих страниц; 2. Написать отчёт; 	