# Домашнее задание 6

## Загрузка картинок и обработка АЈАХ запросов

Целью домашнего задания является добавления функционала аватарок (загрузка картинок) и обработка АЈАХ запросов (лайки).

#### 1. Загрузка картинок.

Для хранения картинок нужно использовать встроенные инструмены Django, а именно django.db.models.ImageField (https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/models/fields/#imagefield) для хранения URL картинки в моделе и django.forms.ImageField

(https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/forms/fields/#imagefield) для описания поля в форме. Django хранит загруженные файлы на диске в директории settings.MEDIA\_ROOT. В нашем случае в настройке settings.MEDIA\_URL и в конфиге nginx должен быть прописать путь к директории uploads вашего проекте. Для отображения аватарки пользователя достаточно будет вставить в тэг img src="{{ MEDIA\_URL }}{{ user.avatar }}"

#### 2. Необходимые АЈАХ запросы

- Лайк (дизлайк) вопроса. На сервер передаются параметры: id вопроса, тип (лайк / дизлайк).
  Возвращается: новый рейтинг вопроса или код ошибки.
- Галочка правильный ответ. На сервер передается ID вопроса и ID правильного ответа. Необходимо проверить что только автор вопроса может выбирать правильный ответ.

### 3. Обработка АЈАХ запросов

Так как отображение ошибок при AJAX запросах затруднительно, желательно не дать (на уровне интерфейса) возможности пользователю делать неправильные запросы. Например, если пользователь уже лайкал данный вопрос - то скрыть или отключить кнопку лайка. Скрыть выбор правильного ответа для не авторов.

В отличие от остальных страниц, в ответ на AJAX запрос сервер должен возвращать JSON документ. Для этого необходимо создавать объект django.http.HttpResponse самостоятельно с Content-Type: 'application/json' и соответсвующим телом ответа, либо воспользоваться вспомогательным объектом django.http.JsonResponse (https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/request-response/#jsonresponse-objects).

Для отправки AJAX запросов в браузере можно использовать jQuery, воспользовавшись каким-либо туториалом

(http://jquery.page2page.ru/index.php5/Ajax\_%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81\_%D0%BC<sup>c</sup> Необходимо учесть, что Django ожидает получить с каждым запросом csrf\_token (https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/csrf/#ajax), поэтому необходимо добавить его данные каждого АJAX запроса.

#### 4. Полезные ссылки

- Документациия по загрузке файлов в Django (https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/forms/fields/#imagefield)
- Документациия по работе со статическими файлам в Django (https://docs.djangoproject.com/en/1.10/howto/static-files/)
- Неплохой туториал по связке django + jquery + ajax (https://realpython.com/blog/python/django-andajax-form-submissions/)