

# Домашнее задание 5

## Загрузка картинок и обработка AJAX запросов

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

### 1. Загрузка картинок

Для хранения картинок нужно использовать встроенные инструменты Django, а именно `django.db.models.ImageField` для хранения URL картинки в модели и `django.forms.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 прописан путь к директории **uploads** вашего проекта. Для отображения аватарки пользователя достаточно будет вставить в тэг `img src="{{ MEDIA_URL }}{{ user.avatar }}`.

### 2. Необходимые AJAX 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 выбрать правильный ответ.

### 3. Обработка AJAX 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 соответствующим телом ответа, либо воспользоваться вспомогательным объектом `django.http.JsonResponse`.

Для отправки AJAX запросов в браузере можно использовать jQuery, воспользовавшись каким-либо [тutorиалом](#). Необходимо учесть, что Django ожидает получить с каждым запросом `csrf_token`, поэтому необходимо добавить его данные каждого AJAX запроса.

### 4. Полезные ссылки

- Документация по [загрузке файлов в Django](#);
- Документация по [работе со статическими файлами в Django](#);
- Неплохой tutorial по [связке django + jquery + ajax](#);
- Про [CSRF в Django](#).