

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 тег `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 выбирать 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 файлам в Django](#);
- Неплохой tutorial по [связке django + jquery + ajax](#);
- Про [CSRF в Django](#).