

ДЗ № 7 - “Дополнительные функции”

Целью домашнего задания является исследование технологии Comet и механизма кэширования данных.

Real-time сообщения

Необходимо реализовать рассылку мгновенных сообщений о новых ответах все пользователям. Находящимся на странице определенного вопроса. Допустим есть два пользователя А и В. Оба находятся на странице одного вопроса, например /question/33. Пользователь А добавляет ответ на этот вопрос, пользователь В должен увидеть ответ без перезагрузки страницы.

Для этого необходимо:

- Настроить `http_push_stream` в `nginx` (`comet`)
- На странице вопроса добавить JavaScript опрашивающий `comet` сервер
- В форме добавления ответа добавить код, отправляющий сообщения в `comet`, например с помощью библиотеки `requests`

Кэширование и фоновый запуск

Необходимо подготовить и вывести данные для правой колонки (лучшие пользователи, популярные тэги). Популярные тэги - это 10 тэгов с самым большим количеством вопросов за последние 3 месяца. Лучшие пользователи - это пользователи с самым большим количеством вопросов + ответов за последние 3 месяца.

Т.к. запросы на предполагаются тяжелыми необходимо кэшировать данные на диске или `memcached`. Вьюшки не должны запускать эти запросы, а только брать данные из кэша.

Для кэширования можно использовать встроенные механизмы Django.

Т.к. данные необходимы на каждой странице их придется загружать в каждой вьюшке, либо можно расширить шаблонизатор своими (`inclusion`) тэгами.

Наполнять кэш данными необходимо с помощью `Management` команды, запускаемой из `Cron`.

Полезные ссылки

1. Nginx [http_push_stream](#)
2. Библиотека [requests](#) для python
3. [Inclusion tags](#) в Django
4. [Настройка кэширования](#) в Django
5. [Использование кэшей](#) в Django

6. И, наконец, [cron](#) =)