

Лекция 7: tutorial по websockets

Основы веб-разработки (первый семестр)

Для чего будем применять?

Для real-time обновления комментариев, ответов, лайков и т.п.

Какие есть варианты реализации?

На лекции я говорил о том, что работать с вебсокетами из джанги так же, как с http неэффективно из-за того, что соединения держатся долго, а в джанге мы используем синхронный блокирующий код. Поэтому мы должны использовать отдельный сервер нотификаций. Есть множество вариантов того, как его реализовать:

1. Использовать готовый open source сервер нотификацией, например, [Centrifugo](#). Плюс этого варианта в том, что такие решения предоставляют много фиш, например, мониторинг, админка, масштабирование и нам не надо изобретать их самим.
2. Написать самим простейший сервер нотификаций, например, на go, node.js или python twisted/gevent. Такой вариант хорош тем, что в этом решении не будет ничего лишнего, но с другой стороны надо самим тратить время и писать код сервера нотификаций.
3. Использовать сервера нотификаций, интегрированные в джангу через gevent, отдельные треды и прочие хаки. В этом варианте удобно писать код, но стабильная работа не гарантируется. Пример такого решения - [django-socketio](#), одним из его недостатков является то, что он поддерживает новые версии socket.io.

Что использовать в лабе?

Использовать можете любое решение, но рекомендуется использовать centrifugo. Если вы используете что-то другое, то надо будет обосновать выбор.

Ман по работе с Centrifugo

1. [Инсталим](#) сервер центрифуги. Благодаря тому, что он написан на go, весь дистрибутив представляет собой 1 файл-бинарь.
2. Конфигурируем сервер центрифуги и стартуем его:

```
./centrifugo genconfig
cat config.json
# добавим в config.json "anonymous": true чтобы незареганые юзеры могли под
./centrifugo --config=config.json -p 8001
```

3. [Инсталим](#) js-клиент для центрифуги.

4. [Подключаем](#) его в html. Мы используем здесь полифил SockJS (аналог

Прямой эфир

Марина Данышина 20 минут назад

[Расписание занятий](#) → [Расписание пересдач](#) 0

Екатерина Рогошкова 9 часов назад

[Получение значков достижений на портале \(ачивки\)](#) 2

Ольга Августан Вчера в 18:41

[Опросы](#) → [Получение значков достижений на портале \(ачивки\)](#) 2

Ольга Августан Вчера в 13:19

[Общие вопросы](#) → [Завершение семестра: последние итоговые встречи](#) 0

Ольга Августан Вчера в 13:12

[Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам](#) 10

Марина Данышина 25 Мая 2016, 14:01

[Разработка на Java \(первый семестр\)](#) → [Забыли зонтик](#) 0

Ksenia Sternina 25 Мая 2016, 13:38

[Домашнее задание - Юзабилити-тестирование](#) 4

Летяго Владимир 25 Мая 2016, 01:40

[Разработка приложений на Android - 1 \(второй семестр\)](#) → [Контрольный рубеж](#) 0

Летяго Владимир 24 Мая 2016, 22:45

[Домашнее задание №3](#) 10

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:31

[Разработка на C++ \(открытый курс\)](#) → [Итоговая встреча по дисциплине](#) 0

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:22

[Разработка на C++ \(открытый курс\)](#) → [Итоговое занятие. Презентация курсовых проектов.](#) 0

Александр Агафонов 24 Мая 2016, 19:17

[Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»](#) 1

Марина Данышина 23 Мая 2016, 20:59

[Мероприятия](#) → [Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»](#) 1

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:56

[Разработка приложений на iOS - 1 \(второй](#)

socket.io).

5. Ставим adjacent для связки центрифуги-сервера и django и конфигурируем как указано [тут](#):

Создаем элемент, через который прокидываем конфиг для центрифуги.

Далее прописываем context processor:

```
#app/settings.py
    'context_processors': [
#...
    'adjacent.context_processors.main',
    ],
```

Не забываем skonфигурировать adjacent.

Адрес центрифуги - то, где вы подняли центрифугу. В идеале сделать отдельный домен и проксировать в него через nginx, этот вопрос остается на самостоятельное изучение.

6. Пишем js-обработку.
7. В сигнал post-save для модели ответа добавляем отсылку нотификации в центрифугу.

Ура, теперь ответы погружаются моментально после их добавления!

P.S. почти весь код вынес в гист гитхаба, так как местный парсер на нем сходит с ума.

семестр) → Завершение семестра 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:16

Итоговая встреча по дисциплине 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:07

Основы веб-разработки (первый семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:06

Основы мобильной разработки (первый семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:05

Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:02

Проектирование СУБД (второй семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 16:59

Общие вопросы → Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам 10

Весь эфир

Блоги

<u>Основы веб-разработки (первый семестр)</u>	26,04
<u>Разработка на C++ (открытый курс)</u>	16,97
<u>Основы мобильной разработки (первый семестр)</u>	14,70
<u>Разработка на Java (первый семестр)</u>	13,58
<u>Общие вопросы</u>	5,71
<u>Разработка приложений на Android - 1 (второй семестр)</u>	5,66
<u>Стажировка</u>	4,52
<u>Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр)</u>	3,42
<u>Разработка приложений на iOS - 1 (второй семестр)</u>	2,29
<u>Проектирование СУБД (второй семестр)</u>	2,26

[Все блоги](#)