

Python/Django Уровень 2

Урок 1

Отправка электронной почты, контекстные процессоры

Отправляем сообщение с кодом
активации пользователя



Регламент курса

- 8 уроков по 2 часа
- Практические задания
- Видеозапись
- Задавайте вопросы



Что будем изучать на курсе?

- Расширим функционал приложения аутентификации.
- Организуем работу с заказами и обновление остатков товаров.
- Установим, настроим prod-сервер и разместим на нем проект.
- Выполним профилирование и оптимизацию производительности.



Что будем изучать на курсе?

- Научимся работать с Django ORM на более продвинутом уровне.
- Добавим кеширование и контекстный процессор.
- Научимся писать тесты.



Особенности работы на курсе

Требуются более разносторонние знания, кроме Python и Django:

- работа с виртуальной машиной VirtualBox
- работа с терминалом в *nix системах
- хорошее знание JS, jQuery и AJAX



Почему Django?

1. Скорость разработки
2. Язык Python
3. Работа с данным на уровне объектов
4. Хорошая документация



Каких результатов мы добьемся?

1. На выходе - готовый к production проект.



Каких результатов мы добьемся?

2. Узнаем много полезного:

- как взаимодействовать с социальными сетями
- как проводить нагрузочное тестирование сервера
- как найти узкие по производительности места в проекте.



Каких результатов мы добьемся?

3. Мы получим более глубокое понимание принципов работы с Django, которое позволит в будущем придумывать свои крутые трюки.



План урока

- Django: создаем виртуальное окружение и адаптируем проект
- Отправка электронной почты в Django. Активация пользователя по e-mail



Django: создаем виртуальное окружение и адаптируем проект



VIRTUALENV - это удобно

Плюсы:

- можем работать с разными версиями Django
- нет необходимости писать `python3` и `pip3` в *nix системах
- быстро можно получить список используемых пакетов для переноса проекта на другую систему



VIRTUALENV - это удобно

Минусы:

- создается папка с окружением, имеющая значительный объем



Welcome to Django!

- вместо `url()` теперь `re_path()`
- можно работать с URL без регулярных выражений: `path()`
- в диспетчерах URL приложений обязательно пишем:

```
app_name="<имя приложения>"
```



Отправка электронной почты в Django. Активация пользователя по e-mail



Настройки для отправки почты

- **EMAIL_HOST – URL** адрес почтового сервера (smtp.mail.ru)
- **EMAIL_PORT** – порт сервера (465)
- **EMAIL_HOST_USER** – имя пользователя, от которого будет отправлена почта (someuser@mail.ru)



Настройки для отправки почты

- **EMAIL_HOST_PASSWORD** – пароль пользователя, от которого будет отправлена почта
- **EMAIL_USE_SSL** – флаг использования шифрования SSL



Тестирование отправки почты

- реальный сервер
- локальный почтовый сервер (например, в Windows hmailserver)
- встроенный в python Debugging сервер:
`python -m smtpd -n -c DebuggingServer localhost:25`
- подключить Django-backend:
`'django.core.mail.backends.filebased.EmailBackend`



Практика



Практика

- Формирование ключа активации
- Контроллер отправки почты
- Пробуем python SMTP-сервер
- Вариант с EMAIL_BACKEND
- Контекстные процессоры в Django



Организационные вопросы

- Пишите в комментарии к уроку. Я буду отвечать на них каждый день;
- Личные сообщения;
- Видео будет автоматически выкладываться в день урока (самое позднее - на следующий день), если его нет - **пишите в техподдержку**



Практическое задание

1. Установить VENV и создать два виртуальных окружения: для старой версии вашего Django проекта и для нового Django. Проверить их работу. Установить новый Django в основную систему.
2. Адаптировать Django проект для запуска.
3. Организовать выдачу сообщения об успешной отправке письма с кодом подтверждения в окне регистрации пользователя.



Практическое задание

4. Реализовать активацию пользователя при переходе по ссылке из письма
5. Создать контекстный процессор для корзины и скорректировать код контроллеров основного приложения



Вопросы участников . . .

