

Django и я: **вчера, сегодня, завтра**

<http://bit.ly/kyiv-py-7-djangonaut>

Igor Davydenko
2012 Kyiv.py#7

Эпизод I, как все начиналось или Моя **темная** сторона

- ▶ **PHP 4/5 + MySQL 3/4**
- ▶ **Zend Framework 1.0**
- ▶ **Wordpress < 2.1**
- ▶ **Joomla < 1.5**
- ▶ И всякие другие извращения :)

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	-------------	------	------	------	------	------

Эпизод 2

Ветер перемен

- ▶ Мне надоел **PHP** (много причин, ни одной уже не помню)
- ▶ Что выбрать **Python** или **Ruby**?
- ▶ **Python** - потому что **Django**
- ▶ **Ruby** - потому что **Ruby on Rails**
- ▶ Или может **C++/Qt** и зачем тот веб?

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Эпизод 2

Ветер перемен. Таки Python. Почему?

1. Потому что Python - **проще**
2. Потому что Python - **быстрее**
3. Потому что Python - **расширяемое**
4. Потому что Python - **современней**
5. Потому что **Django** :)
6. Потому что - *я полный юнец в Питоне за час сообразил на двоих с документацией по Питону и mod_питону для Апача простой, но работающий Просмотрщик файлов и папок в веб-директории. С абсолютно полным разделением шаблонов и, собственно, программного кода, отвечающего за сбор информации.*

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	-------------	------	------	------	------	------

Эпизод 2

Ветер перемен. Потому что *Django*^{0.96} :)

- ▶ Админка, админка, админочка :)
- ▶ Первый вменяемый **ORM** в моей дев-жизни
- ▶ ШАБЛОНЫ (куда там **Smarty**)
- ▶ Концепция проектов и приложений (+ reusable apps)
- ▶ Великолепная документация + простые настройки проектов
- ▶ Дев-сервер (не надо ни **LAMP**, ни даже **Denwer** :))

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Эпизод 2

Ветер перемен. Первые трудности

- ▶ А деплоить то где? И главное как :)
- ▶ Не все так радужно в админке и особенно в формах
- ▶ **ORM** генерит уж очень много запросов
- ▶ А работать то где? :)
- ▶ *WordPress выпускает 2.3 с еще более модной админкой!*

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Эпизод 3

Django. Учусь ХОДИТЬ

- ▶ Оказывается есть такое дело как **тесты**
- ▶ Оказывается **тесты** помогают в разработке
- ▶ Оказывается без **тестов** никуда
- ▶ Выходит Django **1.0**
 - ▶ новая админка
 - ▶ `django.forms`
 - ▶ загрузка файлов упростилась
 - ▶ автоэкранирование в шаблонах
 - ▶ `django.contrib.comments`

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	-------------	------	------	------	------

Эпизод 3

Django. Начинаю прыгать

- ▶ Писать приложения - весело, спортивно, молодежно!
- ▶ Python-форумы и списки рассылок - рулят и педалят!
- ▶ Работа есть!
- ▶ Выходит Django 1.1
 - ▶ Агрегация
 - ▶ Агрегация
 - ▶ Я уже говорил про агрегацию?
 - ▶ Ускорение встроенных тестов
 - ▶ URL namespaces + Proxy models + Deferred fields

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	-------------	-------------	------	------	------

Эпизод 3

Django. Бегу

- ▶ Куча проектов, куча работы
- ▶ Узнаю про **virtualenv** + **pip**
- ▶ Постепенно отхожу от активного слежения за разработкой **Django**
- ▶ Выходит Django **1.2**
 - ▶ Поддержка нескольких баз данных
 - ▶ Валидация моделей
 - ▶ Наконец-то нормальный `{% if %}` тег в шаблонах
 - ▶ CSRF + `django.contrib.messages`
 - ▶ И много, много, много другого

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	-------------	-------------	------	------

Эпизод 3

Django. Спотыкаюсь

- ▶ Переход на **1.2** дается не очень легко:
то не работает там, это не работает тут
- ▶ Использую старые приемы в коде, нужно быстро переучиваться
- ▶ Хочется перевести проект на **1.2**, но понимаешь, что проще его оставить на **1.1**
- ▶ Поддержка несколько баз данных, почему я всегда использую только `DATABASES['default']`?

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	-------------	------	------

Эпизод 4

Есть ли Python вне Django?

- ▶ Хочу что-то более простое!
- ▶ **Django** становится все больше, а мне нужно все тоже, что и раньше
- ▶ **Reusable apps are totally mess!**
- ▶ **ORM should be better!**
- ▶ **Why you are so slow, templates?**

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	-------------	------	------

Эпизод 4

Django наносит ответный удар

- ▶ **Django**-разработчик == **Python**-разработчик для веб
- ▶ Добавление авторитетных **Python**-девов в список коммитеров в **Django**
- ▶ На самом деле Django **1.2** очень хороша
- ▶ Выходит Django **1.3**
 - ▶ Class-based views
 - ▶ Обновлена конфигурация для логгирования
 - ▶ unittest2
 - ▶ `django.contrib.staticfiles`

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	-------------	-------------	------

Эпизод 5

Python вне Django есть!

- ▶ **Pyramid** <http://www.pylonsproject.com/>
- ▶ **Flask** <http://flask.pocoo.org/>
- ▶ **bottle.py** <http://www.bottlepy.org/>
- ▶ **Tornado** <http://www.tornadoweb.org/>
- ▶ И всякие GAE, web2py и Zope

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	------

Эпизод 5

Новая надежда

- ▶ Начинаю новый проект на **bottle.py**
- ▶ ...
- ▶ Проходит три недели, переписываю его на **Django**
- ▶ Не хватило админки и reusable apps
- ▶ Начинаю читать документацию по **Flask**

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	-------------	-------------

Эпизод 6

Шаг в неизвестное

- ▶ Начинаю новый проект на **Flask**
- ▶ ...
- ▶ Проходит месяц, проект все так же на **Flask**
- ▶ Пофиг на админку (есть MongoHub)
- ▶ Flask extensions, I **love** you!

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------

Эпизод 6

Что нужно знать о **Flask**?

- ▶ Он легкий
- ▶ Он простой
- ▶ Он быстрый
- ▶ У него такая же хорошая документация
- ▶ **Werkzeug** под капотом, **Jinja2** для шаблонов
- ▶ **Flask-SQLAlchemy** если нужна serious business **ORM**

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------

Эпизод 6

Что нужно знать о **Flask**?

Django-проект (1.4 style)

```
app/  
+ __init__.py  
+ models.py  
+ urls.py  
+ views.py  
docs/  
env/  
project/  
+ static/  
+ templates/  
+ __init__.py  
+ settings.py  
+ urls.py  
bootstrap.py  
manage.py  
README.rst  
requirements.txt
```

Flask-приложение

```
appname/  
+ blueprint/  
  + templates/  
  + __init__.py  
  + blueprint.py  
  + views.py  
+ static/  
+ templates/  
+ __init__.py  
+ app.py  
+ settings.py  
+ views.py  
docs/  
env/  
bootstrap.py  
README.rst  
requirements.txt
```

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------

Эпизод 6

Что нужно знать о **Flask**?

Запускаем **Django**-проект

```
(env)$ python manage.py runserver
```

Запускаем тесты

```
(env)$ python manage.py test app
```

Основа **Django**-проекта

```
manage.py  
settings.py  
DATABASES = {...}  
INSTALLED_APPS = (...)  
MIDDLEWARE_CLASSES = (...)  
urls.py
```

Запускаем **Flask**-приложение

```
(env)$ python appname/app.py
```

Запускаем тесты

```
(env)$ nosetests -cvm appname/
```

Основа **Flask**-приложения

```
app.py  
from flask import Flask  
import settings  
app = Flask(__name__)  
app.config.from_object(settings)  
settings.py
```

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

Вместо эпилога

В сухом остатке

- ▶ Я не против **Django**, это все еще хороший инструмент для создания корпоративных сайтов и интернет-магазинов на **Python**
- ▶ Я не против **Django**, это все еще хороший инструмент для создания стартапов и кучи проблем на **Python**
- ▶ Я ленив и потому каждый следующий проект я буду делать на **Flask**

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------

Вопросы?
Предложения?
Порицания!

Я: Игорь Давыденко (oDesk PS)
<https://github.com/playpauseandstop>

зы. EuroPython 2012 уже скоро!

playpauseandstop@gmail.com
Skype: playpauseandstop