ПОРТИРУЕМ НА РҮТНОМ 3

Nikita Grishko

Wargaming.net

3A4EM HAM PYTHON 3?

- летом 2010 последний релиз ветки 2.х с новыми фичами
- в 2.х только исправления ошибок
- улучшения в стандартную библиотеку не вносятся

3A4EM HAM PYTHON 3?

- Asynchronous IO Support (PEP-3156)
- yield from (PEP-0380)
- Function Annotations (PEP-3107)
- ...

ЧТО ДЕЛАТЬ С СУЩЕСТВУЮЩИМ КОДОМ?

Нельзя все сразу переписать с 2.х на 3.х, т.к. большинство кода пишется на 2.х

C 4EFO HA4ATЬ?

- 1. Нужны тесты!
- 2. Много хороших тестов!
- 3. Поддерживать версии: ру26, ру27, ру32+, руру?

2T03

- официально рекомендованный способ (РЕР-3000)
- входит в стандартную поставку
- автоматические генерирует 3.х код, что довольно удобно

• работает не всегда корректно

```
# Ensure values are unique, do not contain already present values, and a
# values specified in select_related
- values = set(filter(None, (getattr(o, column) for o in objects)))
+ values = set([_f for _f in (getattr(o, column) for o in objects) if _f])
if values:
    qs = model.objects
    if database:
```

- работает не всегда корректно
- две ветки

2+3

Можно писать код который будет одновременно работать как на 2.х так и на 3.х.

Примеры: django, virtualenv, requests,

2+3 ПОМОЩНИКИ

- tox (http://tox.readthedocs.org/)
- _future__импорты
 (http://docs.python.org/2/library/_future__.html)
- six (http://pythonhosted.org/six/)

ЧТО ДАЛЬШЕ?

- pull requests
- issues

ЕЩЕ ИНТЕРЕСНОЕ

- http://www.slideshare.net/it-people/ekbpy2012-python-3
- http://www.slideshare.net/it-people/python-3-16964834

вопросы?

NIKITA GRISHKO / HTTPS://GITHUB.COM/GR1N