

Python



Генераторы

Нужны ли нам все объекты массива сразу?

Практика

Файл "are_all_items_needed.py"

Генератор

- Возвращает по одному значению
- Занимает очень мало памяти
- Быстро работает

Практика

Файлы "generators/*.py"

Python2 vs Python3

Какие изменения?

<https://pythonworld.ru/osnovy/python2-vs-python3-razlichiya-sintaksisa.html>

Как писать код под обе версии?

http://python-future.org/compatible_idioms.html

Существуют библиотеки, которые помогают писать код под две версии Python

- 2to3 и 3to2 (<http://www.diveintopython3.net/porting-code-to-python-3-with-2to3.html>)
- six
- future
- __future__
- другие

Практика

Файл "2to3_examples/*.py"

Управление зависимостями

pip

Установка virtualenv

- `python3 get-pip.py` (если нет pip)
- `pip3 install virtualenv`
- `virtualenv -p python3 test_env`
- `source test_env/bin/activate` (Linux)
- Windows: <http://virtualenv.readthedocs.org/en/latest/userguide.html>

Проверим наш код на красоту

```
pip install pycodestyle  
pycodestyle ВАШ_ФАЙЛ_ИЛИ_ПАПКА
```

Нужны ли нам все
файлы в репозитории?

.gitignore

- Не все файлы нужно выкладывать в репозиторий
- Мы можем игнорировать разные файлы по одиночке или целыми пачками

joe - создаст для
необходимы списки
для .gitignore

<https://github.com/karan/joe>

Практика

- Нужно написать генератор, который бы каждый раз возвращал новое случайное значение
- Нужно написать генератор, который бы работал как `range()`
- Нужно написать генератор, который бы работал как `map()`
- Нужно написать генератор, который бы работал как `enumerate()`
- Нужно написать генератор, который бы работал как `zip()`