

Python



Классы и объекты

Плохую вещь `super()` - не назовут

- `super()` - позволяет обращаться к методам родителей
- Еще больше упрощает переиспользование кода

Магические методы

- Математические и логические действия
- Методы для работы с индексированием, слайсами, последовательностями
- Методы, используемые для создания и вызова объектов
- Методы для работы с атрибутами классов
- Другие

Практика

Файлы "magic_methods/*.py"

<http://www.rafekettler.com/magicmethods.html>

«Класс - тоже объект».

—знающие люди

Практика

Файл "class_is_object.py"

Чем отличаются поля
класса от полей
объекта?

Поля класса - общие для всех

Синтаксический
сахар

Списковые выражения (list comprehensions)

- Позволяют создавать списки "в одну строку"
- Позволяют создавать не только списки

Практика

Файл "comprehensions.py"

lambda

- Анонимные функции, позволяют создавать функцию только для одного раза
- Могут занимать только одну строку
- Если сомневаетесь, используйте `def`

Практика

Файл "lambdas.py"

Пакеты и модули

Любой Python-файл - модуль,
папка с модулями **и файлом** `__init__.py` - пакет

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 pep8  
pep8 game.py
```


Магические константы

- <https://docs.python.org/3/reference/import.html#import-related-module-attributes>