Python

базовый тренинг

Рузин Алексей ruzin@me.com

Тестирование

- doctests
- unittests
- py.test
- mock, patch

doctests

unittest

- import unittest
- class XYZTestCase(unittest.TestCase): def test_xyz(self): self.assertEqual(3, 3)
- тесты класть в файлы вида: test_*.py

unittest (2)

- assertEqual(a, b)
- assertTrue(x)
- assertIs(a, b)
- assertIsNone(x)
- assertln(a, b)
- assertIsInstance(a, b)

- assertNotEqual(a, b)
- assertFalse(x)
- assertIsNot(a, b)
- assertIsNotNone(x)
- assertNotIn(a, b)
- assertNotIsInstance(a, b)

unittest (3)

assertRaises(exception, callable, *args, **kwargs)

unittest (4)

```
def setUp(self):
def tearDown(self):

    @classmethod

  def setUpClass(cls):

    @classmethod

  def tearDownClass(cls):
```

pytest

- def func(x):return x + 1
- def test_func():
 assert func(3) == 4
 assert func(4) == 6

pytest (2)

```
    файлы:
    test_*.py или *_test.py
```

```
    функции:
    def test_*()
```

 методы в классах: class TestXYZ(): def test_*()

pytest (3)

- Fixtures
- def test_func(tmpdir): print(tmpdir)
- pytest —fixtures
- @pytest.fixture
 def myfixture():
 return ...

```
def test_func(myfixture):
```

. . .

pytest (4)

```
    @pytest.fixture(scope=«module»)
    def fixturename():
        print('setup code')
        yield 'somevalue'
        print('teardown code')
```

ССЫЛКИ

http://docs.python-guide.org/en/latest/writing/tests/

Задача

• Придумать и написать тесты к задаче 2 из занятия 5 (спроектировать систему классов Сотрудник-Менедежер-Отдел).