



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование

Проверить, идет ли запись!





Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте  , если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

Введение в pytest



Вяземский Семён Валерьевич

QA Automation Lead

Beeline

svvyazemsky@gmail.com

Цели вебинара | После занятия вы:

- 1 Узнаете основные особенности фреймворка
- 2 Научитесь добавлять его в проект и запускать тесты
- 3 Будете использовать фикстуры в тестах

Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

Перейди на [menti.com](https://www.menti.com)

Введи 580724

The background of the slide is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. Overlaid on this image is a semi-transparent blue band across the middle, which contains a white network diagram of interconnected nodes and lines. The title text is centered within this band.

Тестовый фреймворк

Что такое автоматизация тестирования?



Что такое Тестовый Фреймворк? Это набор тулов и библиотек для автоматизации тестирования.

Что делает Тестовый Фреймворк? Запускает тесты, задаёт единый формат тестов, репортит результаты, удобно определяет тестовые данные (константы, датасеты и т.д.) и объединяет библиотеки специфичные для тестирования конкретного продукта.

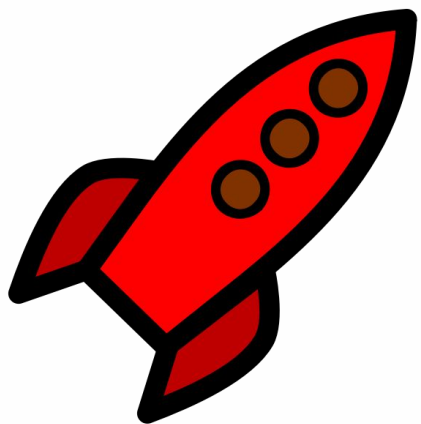
Какие профиты от Тестового Фреймворка? Тестовый фреймворк увеличивает скорость имплементация тестов, увеличивает переиспользование кода, упрощает поддержку тестов, делает тесты более читаемыми, унифицирует репортинг и упрощает запуск тестов на различных окружениях.

Что такое автоматизация тестирования?



Можно ли писать тесты без фреймворка?

Тестовые фреймворки в Python



- Многоцелевой
- Функциональный
- Расширяемый
- Понятный (на базовом уровне)
- Работает со стандартным assert'ом
- Документация, популярность

Еще про PyTest



https://www.slant.co/versus/9148/9149/~unittest_vs_pytest

<https://dzone.com/articles/top-5-python-frameworks-for-test-automation-in-201>

<https://wiki.python.org/moin/PythonTestingToolsTaxonomy>

The background of the slide is a blue-tinted aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City. Overlaid on this is a semi-transparent network pattern consisting of white dots connected by thin white lines, creating a web-like effect across the center of the image.

Основы PyTest

Тестовые функции и тестовые классы

```
import pytest

def test():
    assert 2**2 == 4

class Test_Calc():
    def test_mult():
        assert 2 * 2 == 4

    def test_division_by_zero():
        with pytest.raises(ZeroDivisionError):
            1/0
```

Запуск тестов

The background of the image is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. The image is divided into three horizontal sections. The top and bottom sections show the city buildings. The middle section is a solid blue band with a white, glowing network pattern of dots and lines. The word "Фикстуры" is centered in this band in a large, white, sans-serif font.

Фикстуры

Запуск тестов

- Фикстуры
- Поиск фикстур тестами
- Возвращение значений из фикстур
- Score и autouse фикстур
- Фикстура request, добавляем finalizer
- Параметризация фикстур, тестов
- Хуки в pytest

Еще про фикстуры



<https://pybit.es/pytest-fixtures.html>

<https://docs.pytest.org/en/latest/fixture.html>

<https://www.codementor.io/sheena/advanced-use-python-decorators-class-function-du107nxsv>


Рефлексия



Отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара



Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?

The background of the image is an aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer that features a white network pattern of interconnected dots and lines, resembling a web or data structure. The text is centered within this blue area.

Пройди опрос:
<https://otus.ru/polls/10221/>

Слайд с домашним заданием

1

Написать по 5 авто-тестов на методы каждой из структур данных в

Python:

1) List

2) Set

3) Dictionary

4) String

Как минимум один тест для каждой структуры должен быть параметризован.

Для тестов на каждую структуру данных создать отдельный файл.

Следующий вебинар

Тема: «Работа с тестовыми данными»



10.04.2020



Ссылка на вебинар будет в ЛК за 15 минут



Материалы к занятию
в ЛК — можно изучать



Обязательный
материал обозначен
красной лентой

Спасибо за внимание!
Приходите на следующие вебинары



Вяземский Семён Валерьевич

QA Automation Lead

Beeline

svvyazemsky@gmail.com