



Django Essential

Тестирование Django проекта



Django Essential

Introduction



Лазорык Михаил

Software developer, 3 года опыта

 mykhailo.lazoryk

 mykhailo-lazoryk



Тема урока

Тестирование Django проекта

Django Essential

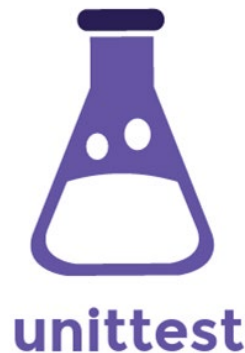
Тестирование Django проекта

1. Рассмотрение фреймворка для тестирования unittest
2. Рефакторинг тестов и создание абстрактных тестов
3. Написание тестов для API
4. Тестирование с помощью Postman
5. Рассмотрение пользы от pytest
6. Подключаем к API Swagger

Django Essential

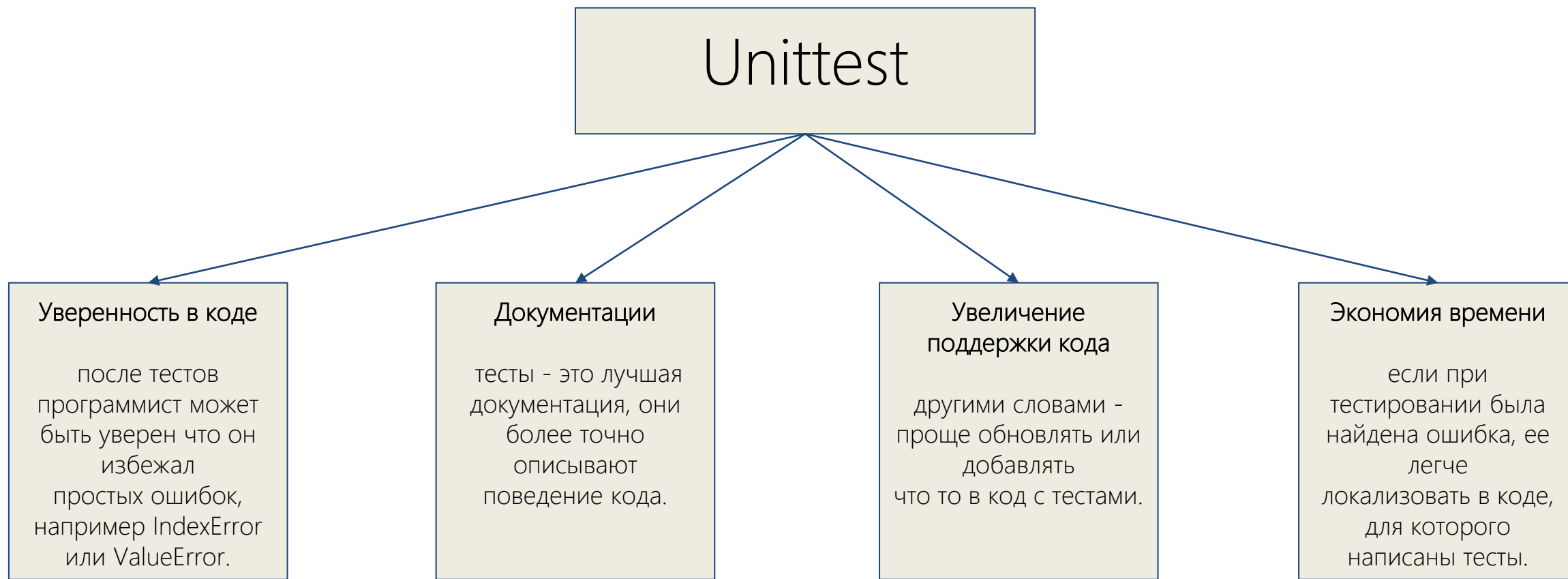
Рассмотрение фреймворка для тестирования unittest

- **Unittest** - это фреймворк, который позволяет писать модульные тесты. Иными словами - это набор функций, классов и методов для **тестирования кода**.
- Юнит тесты в **Django** дают возможность программисту создавать модули в тестовой базе Данных, что дает возможность тестировать **обработку данных**.
- **Mock** - это объект "пустышка", которым заменяется реальный объект в юнит тестах. Это делается для моделирования **окружения программы** и для реализации ее инкапсуляции при модульном тестировании.



Django Essential

Рассмотрение фреймворка для тестирования unittest

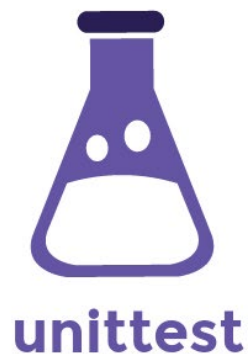


Django Essential

Рефакторинг тестов и создание абстрактных тестов

Один из подходов для рефакторинга - это **абстрактные тесты**.

Абстрактные тесты - это тесты, которые только **описывают тесты**, но сами не запускаются, подобно **абстрактным классам**. Они нужны для решения **DRY** принципа, то есть в них можно вынести весь **одинаковый функционал**.



Django Essential

Написание тестов для API

Django Essential

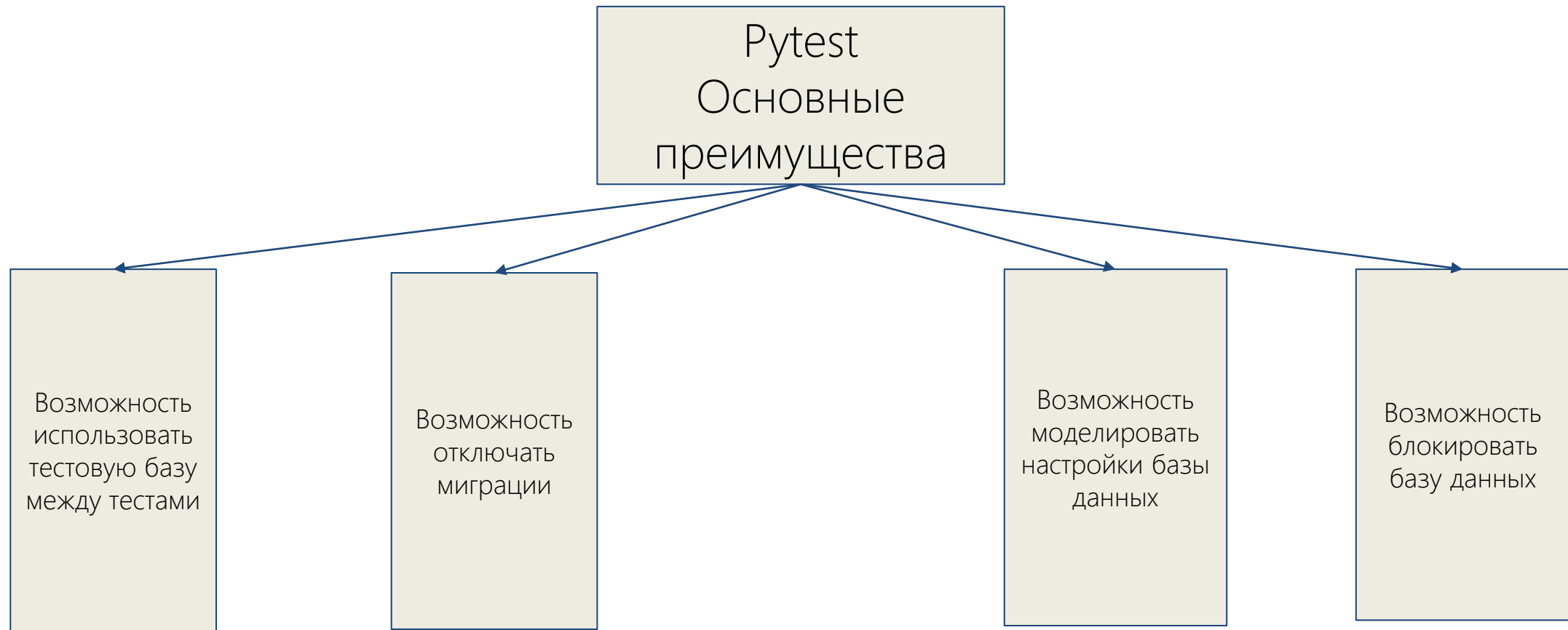
Тестирование с помощью Postman

Postman - система для написания автоматических тестов под API.



Django Essential

Рассмотрение пользы от pytest



Django Essential

Подключаем к API Swagger

Swagger - это программное обеспечение с открытым кодом, поддерживается большой экосистемой инструментов, которая помогает разработчикам разрабатывать, создавать, документировать и использовать RESTful веб-сервисы.



Django Essential

Тестирование Django проекта

1. Рассмотрение фреймворка для тестирования unittest
2. Рефакторинг тестов и создание абстрактных тестов
3. Написание тестов для API
4. Тестирование с помощью Postman
5. Рассмотрение пользы от pytest
6. Подключаем к API Swagger

Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Django Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Лазорык Михаил
Software developer



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

