



progress engine  
we will develop it

#tceh

2016

# Врубиться в Ruby

Лекция 13

# Лекция 12



- Тестирование
- Виды тестирования
- TDD, BDD
- Библиотеки и фреймворки
- CI

Тестирование



# Виды тестирования

Функциональные

Нефункциональные

Связанные с изменениями

# Функциональное тестирование

- 1 - Модульное тестирование (unit testing)
- 2 - Интеграционное тестирование
- 3 - Системное тестирование
- 4 - Тестирование безопасности
- 5 - Тестирование взаимодействия (interoperability)

# Нефункциональное тестирование

- 1 - Тестирование производительности
- 2 - Тестирование установки
- 3 - Юзабилити-тестирование
- 4 - Тестирование на отказ/восстановление
- 5 - Конфигурационное тестирование



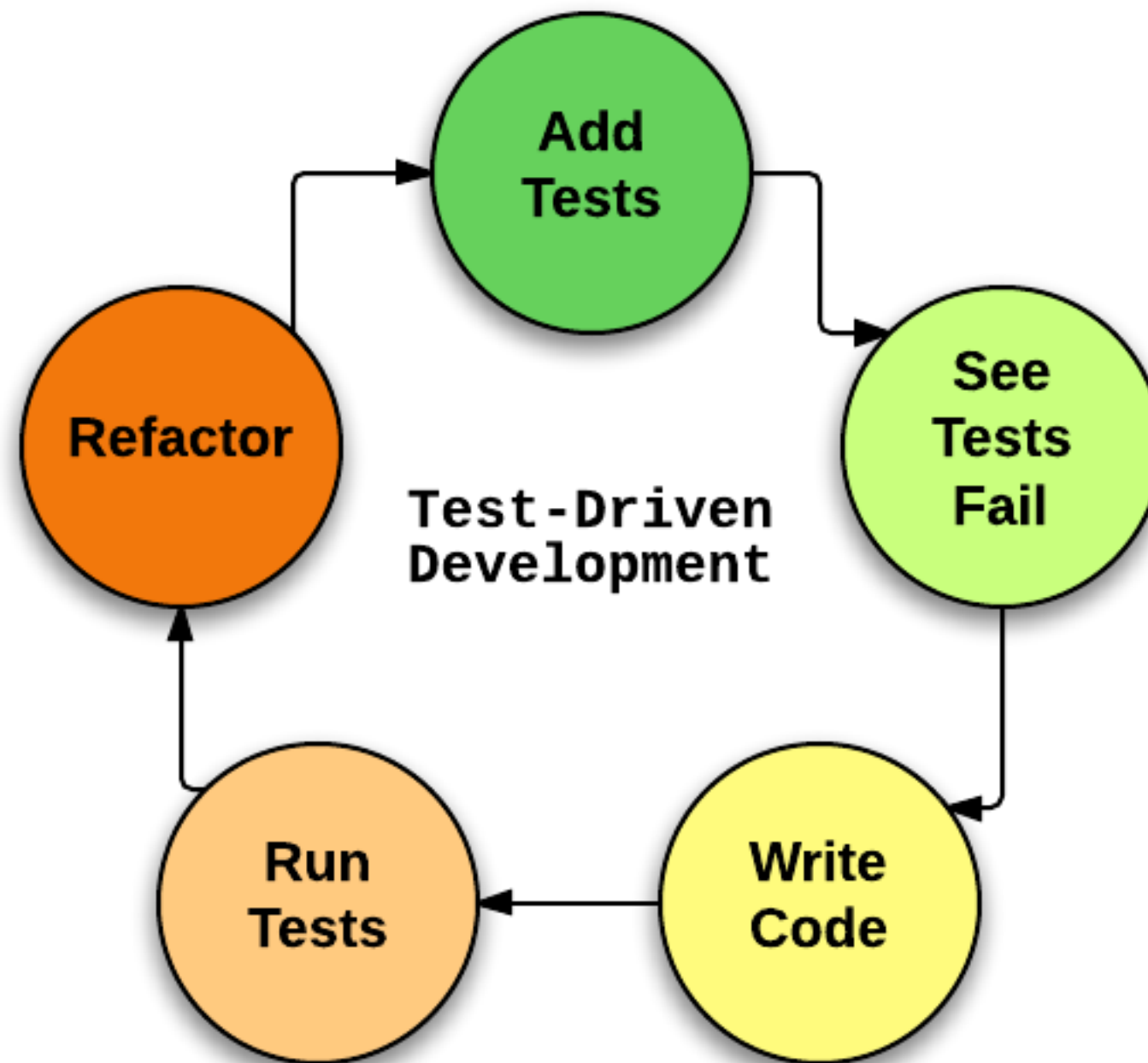
# Тестирование изменений

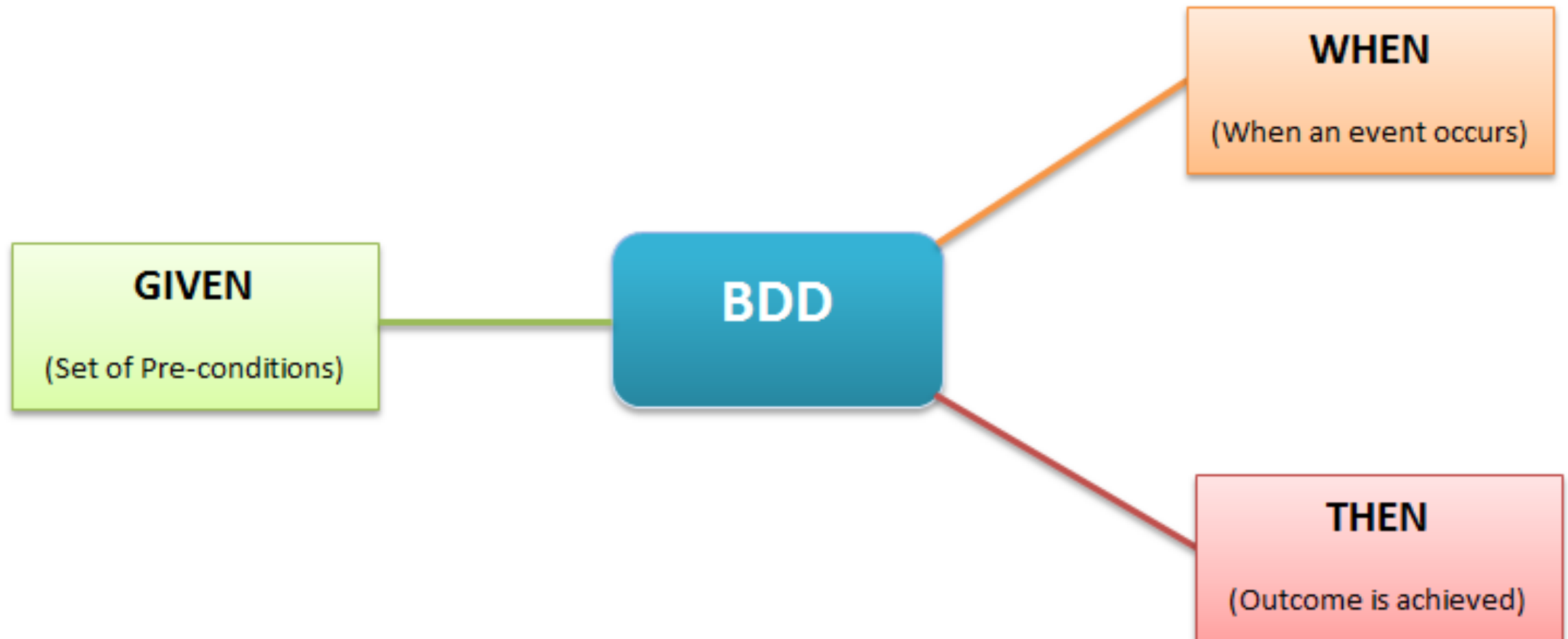
- 1 - Дымовое тестирование (smoke testing)
- 2 - Регрессивное тестирование
- 3 - Санитарное тестирование

Детально о каждом типе тестирования:

<http://www.protesting.ru/testing/testtypes.html>

TDD и BDD





# BDD Frameworks

## Basic .feature (User Story) Structure:

Feature: [Title]

**As a** [Role]

**I want** [Some Action]

**So that** [Business Value]

Scenario: Title

**Given** [Context]

And [More Context]

**When** (I do) [Action]

And [Other Action]

**Then** (I should see) [Outcome]

And [More Outcomes]

- Description of Feature
- Stakeholder and/or User role
- Action to be taken by user.
- Business Value Provided

- Description of Scenario
- Preconditions of Scenario

- Actions taken in Scenario

- Outcome Expected

One or more Scenarios defined

# Frameworks and Libraries

MiniTest

<https://github.com/seattlerb/minitest>



RSpec

<http://rspec.info>

Cucumber

<https://cucumber.io>

Turnip

<https://github.com/jnicklas/turnip>

# Factory Girl

[https://github.com/thoughtbot/factory\\_girl\\_rails](https://github.com/thoughtbot/factory_girl_rails)

Практика

# Вопросы?

+7 (926) 889-16-32

[alec@alec-c4.com](mailto:alec@alec-c4.com)

<http://alec-c4.com/>