



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

Ставьте + если все хорошо

Не забыть включить запись!

BDD & BDT Robot Framework

Python QA Engineer



Правила вебинара

Паузы между блоками

Вопросы пишем в чат

Обсуждения в Slack

Цели вебинара

1. BDD and BDT
2. Robot Framework (part 1)

01

BDD & BDT

BDD & BDT

BDD (Behavior driven development) - это методология разработки в которой отправной точкой всего процесса является верхнеуровневое описание бизнес-требований, на основе которых расписываются тестовые последовательности, которые должны к этому результату привести. Много более формальных и непонятных слов можно прочитать [здесь](#).

Чаще всего под **BDD** понимается определенный стиль написания тестовых сценариев в определенном стиле, одним из самых популярных является язык Gherkin. Изначальной целью которого было приблизить бизнес, аналитиков и программистов к коду. [Одно из мнений](#).

BDD & BDT

Основные идеи которые стоят за BDD:

- Приблизить требования к коду, при этом сохранить их понятность для внешних пользователей
- Вовлечь в процесс формализации требований всю команду, чтобы избежать перекалывания ответственности
- Углубить декомпозицию и степень проработки задач и функционала
- Хранить тестовые сценарии ближе к коду а не в отдельных инструментах

BDD & BDT

```
SimpleTest.feature  x
1  Feature: Simple Test
2
3  @test_text
4  Scenario: Test1
5  Given I browse to 'https://pypi.python.org/pypi'
6  #Given I browse to [google_home.url]
7  When I enter 'selenium' to [pypi.home.txt_search]
8  And I click ['#submit']
9  Then I see browser url contains 'action=search&term=selenium'
10 Then I see ['#content > div.section > h1'] text contains 'Index of Packages Matching'
11 #Then I see [pypi.home.txt_search] @value contains 'sele'
12 Then I see [pypi.home.txt_search] @value not contains 'sele'
13 And I see ['#term'] @value is empty
14 And I see ['//*[@id="term"]'] @value is empty
15
16 @test_select
17 Scenario: Test select
18 Given I browse to [bootswatch.url.custom]
19 When I select '3' text in [.element.cbx_test]
20 Then I see [...cbx_test] @id contains 'select'
21
22 @test_checkbox
23 Scenario: Test checkbox
24 Given I browse to [bootswatch.url.default]
25 Then I see [bootswatch.element.chk_test] is unchecked
26 When I check [bootswatch.element.chk_test]
27 Then I see ['//input[@type="checkbox"]'] is checked
28 When I uncheck ['//input[@type="checkbox"]']
29 Then I see ['//input[@type="checkbox"]'] is unchecked
30 When I check [...chk_test]
31 When I check [.element.chk_test]
32
```

Вопросы



01

Robot framework

Robot Framework

1. Первая версия появилась в 2005 году и была внутренним инструментом в Nokia Networks.
2. Версия 2.0 появилась в 2008 году как свободно распространяемое программное обеспечение.
3. Версия 3.0 вышла в 2017 году.
4. Последняя версия [3.2](#)
5. Сайт проекта: <https://robotframework.org>
6. Основным языком разработки является [Python](#)

Robot Framework

1. Построен на организации кода и выполнения в рамках [Keywords](#)
2. Встроенный генератор отчетов html
3. Имеет много расширений и библиотек под разные задачи
4. Есть плагин для поддержки синтаксиса в Pycharm (но есть [нюанс](#))
5. <https://robotframework.org/robotframework/>

Robot Framework

1. Организация файлов проекта
2. Структура скрипта
 - a. **Settings**
 - i. Documentation Документация сьюта
 - ii. Library Импортированная библиотека
 - iii. Resource Подключенные внешние ресурсы
 - iv. Suite Setup/Teardown
 - v. Test Setup/Teardown
 - vi. Test timeout X
 - b. **Variables**
 - c. **Test Cases**
 - i. [Documentation] Документация теста
 - ii. [Tags] Tag1 Tag2
 - iii. [Timeout] X
 - d. **Keywords**

Robot Framework

1. Параметризация запуска
2. Реализация Page Object
3. Создание собственных Keywords
4. Передача/возвращение параметров
5. Setup/Teardown
6. Словари и списки значений
7. Циклы
8. Проверка условий
9. Ожидания

Опрос - Вопрос

Благодарю

