

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

```
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]
```

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 перекладывания ответственности
- Углубить декомпозицию и степень проработки задач и функционала
- Хранить тестовые сценарии ближе к коду а не в отдельных инструментах
- <https://wellbehaved.readthedocs.io/Gherkin.html>

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 актуальная версия [4.0.1](#)
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. Вроде как актуальный плагин <https://github.com/lte2000/intellibot>
6. Встроенные либы: <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. Базовая структура проекта
2. Настройка для работы с selenium
3. Параметризация запуска (-v BROWSER:chrome)
4. Создание собственных Keywords
5. Setup/Teardown
6. Многопоточность <https://pabot.org/>

02

Behave

Behave

1. Неофициальный порт проект [cucumber](https://pypi.org/project/cucumber/) для языка python
2. <https://pypi.org/project/behave/>
3. Основан на .feature файлах и реализации steps
4. Не ограничивает технологии реализации шагов

Опрос - Вопрос

<https://otus.ru/polls/24146/>

Благодарю

