

Acceptance Test and Acceptance-Test Driven Development

with Robot Framework



Test ที่ดี

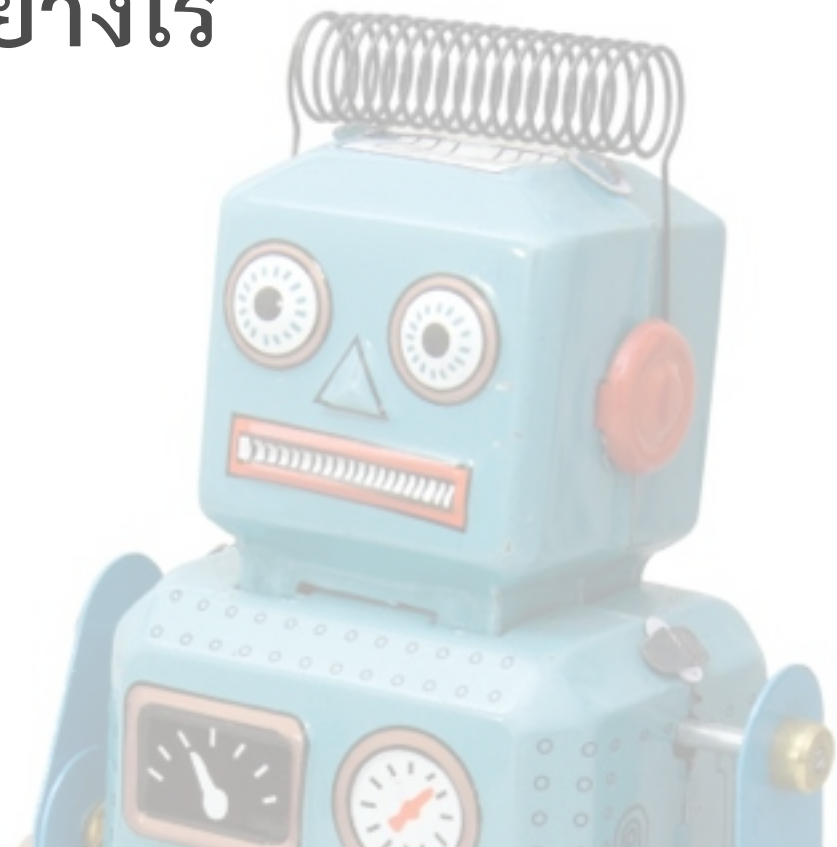
- เข้าใจง่าย
- ดูแลรักษาง่าย
- ทำงานได้รวดเร็ว

<https://code.google.com/p/robotframework/wiki/HowToWriteGoodTestCases>



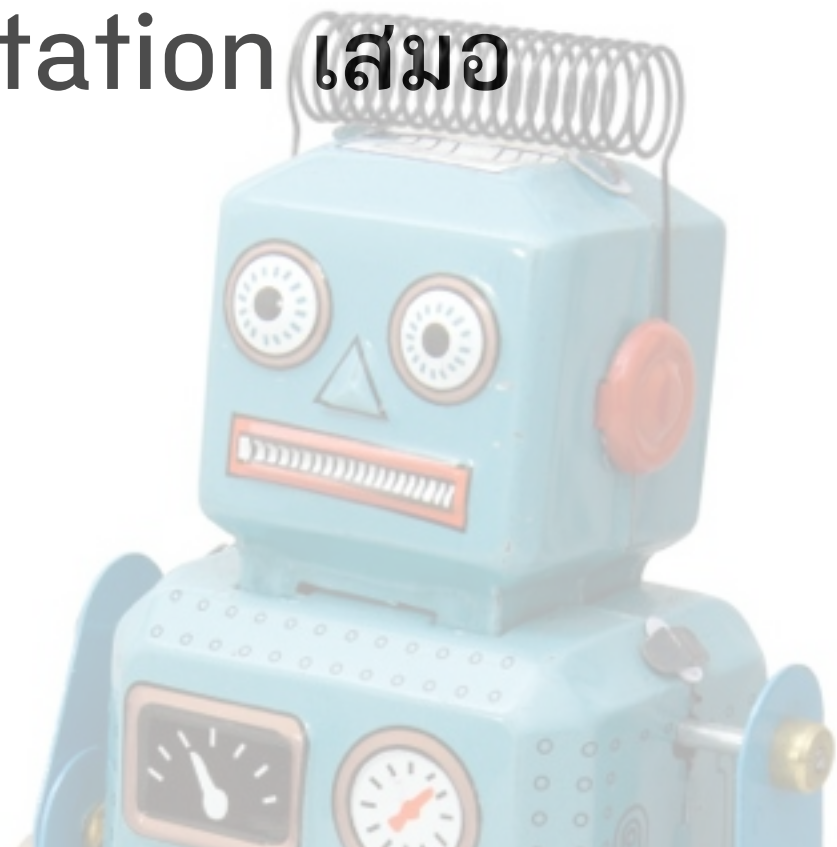
การตั้งชื่อ

- Test case, Test suite, Keyword, Library
- ชื่อที่ดี จะเข้าใจได้ง่าย
- ชื่อที่ดี ต้องบอกว่าทำอะไร ไม่ใช่ชื่ออย่างไร

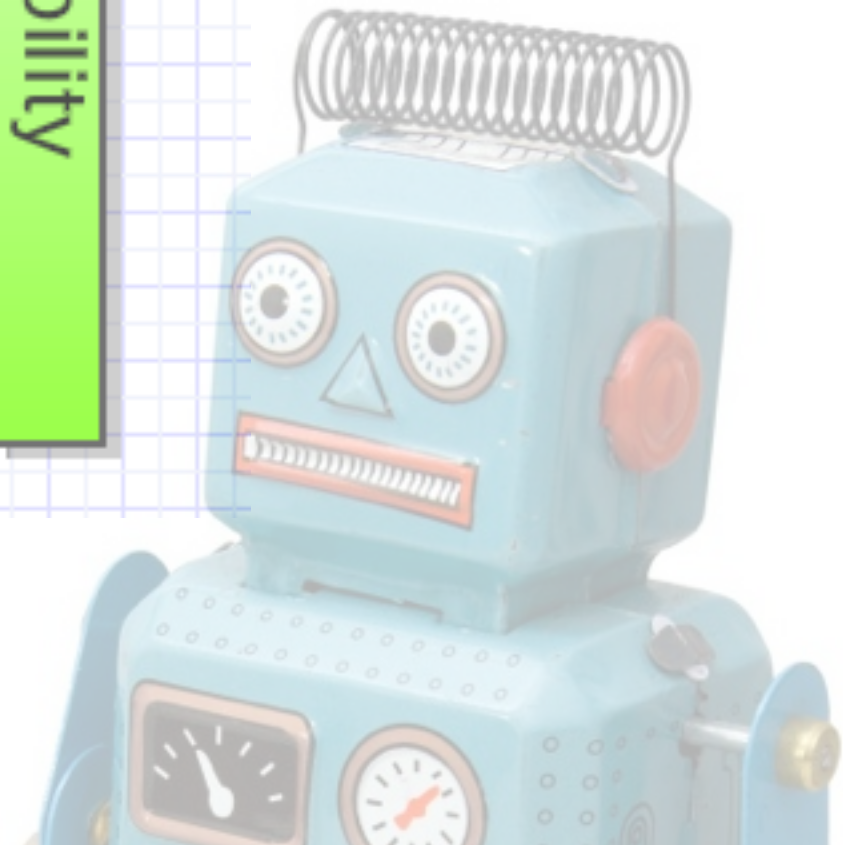
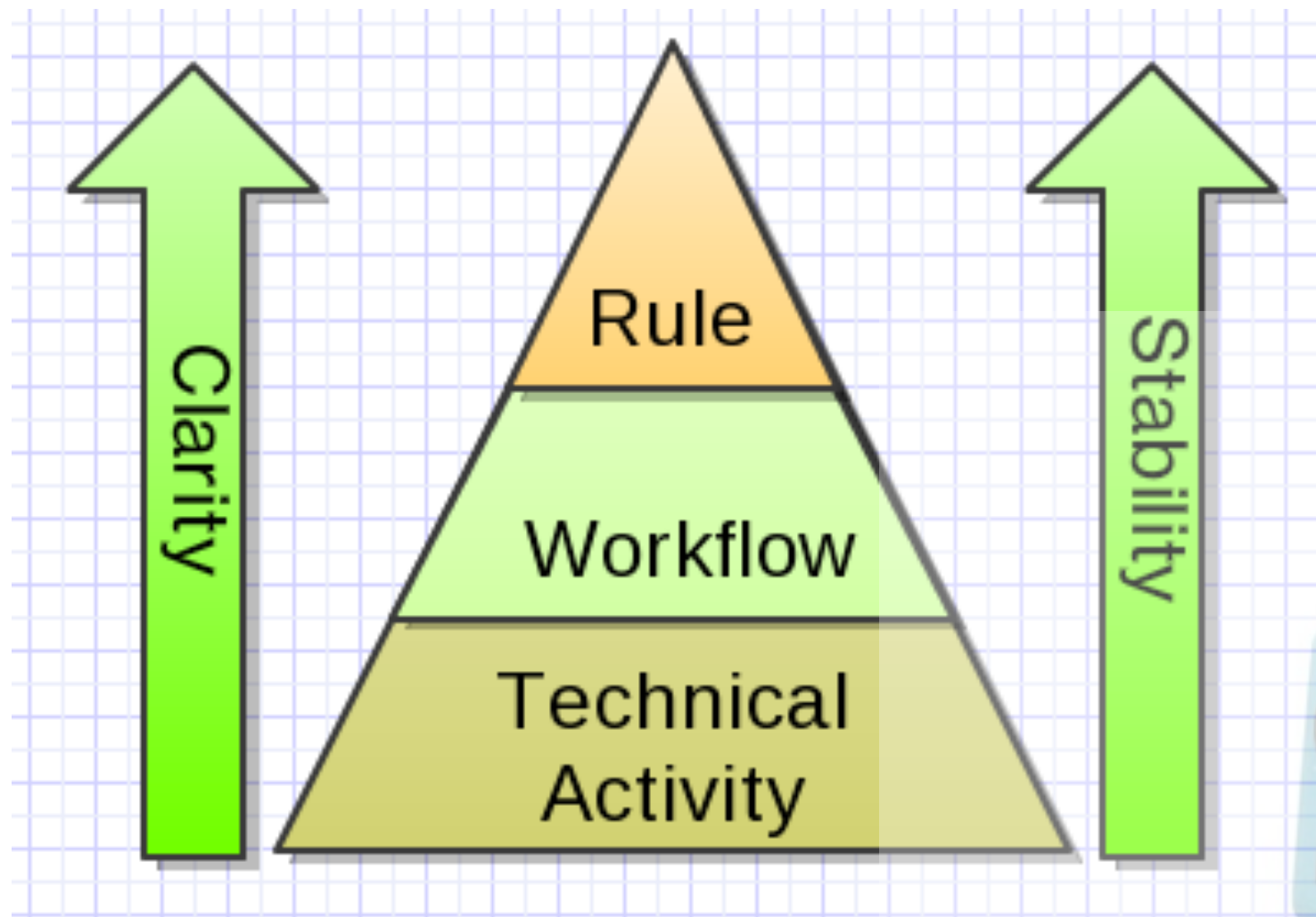


Documentation

- อธิบายการทำงานของ Test suite
- ถ้าซื้อดีแล้ว ไม่จำเป็นต้องมี documentation
- Keyword ที่ใช้ซ้ำ ต้องมี documentation เสมอ

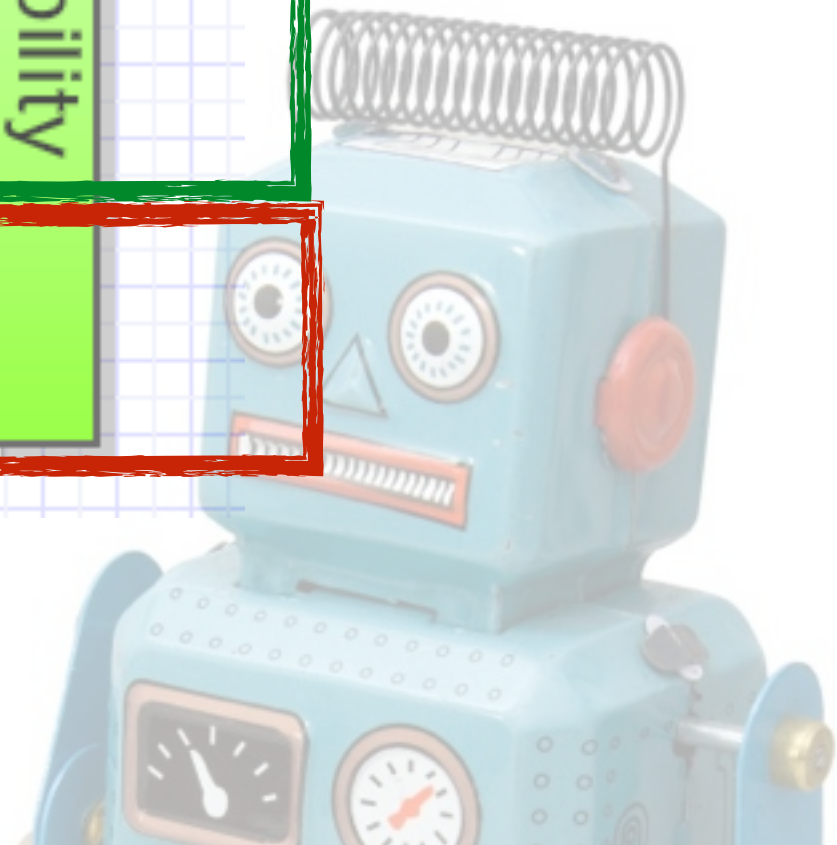
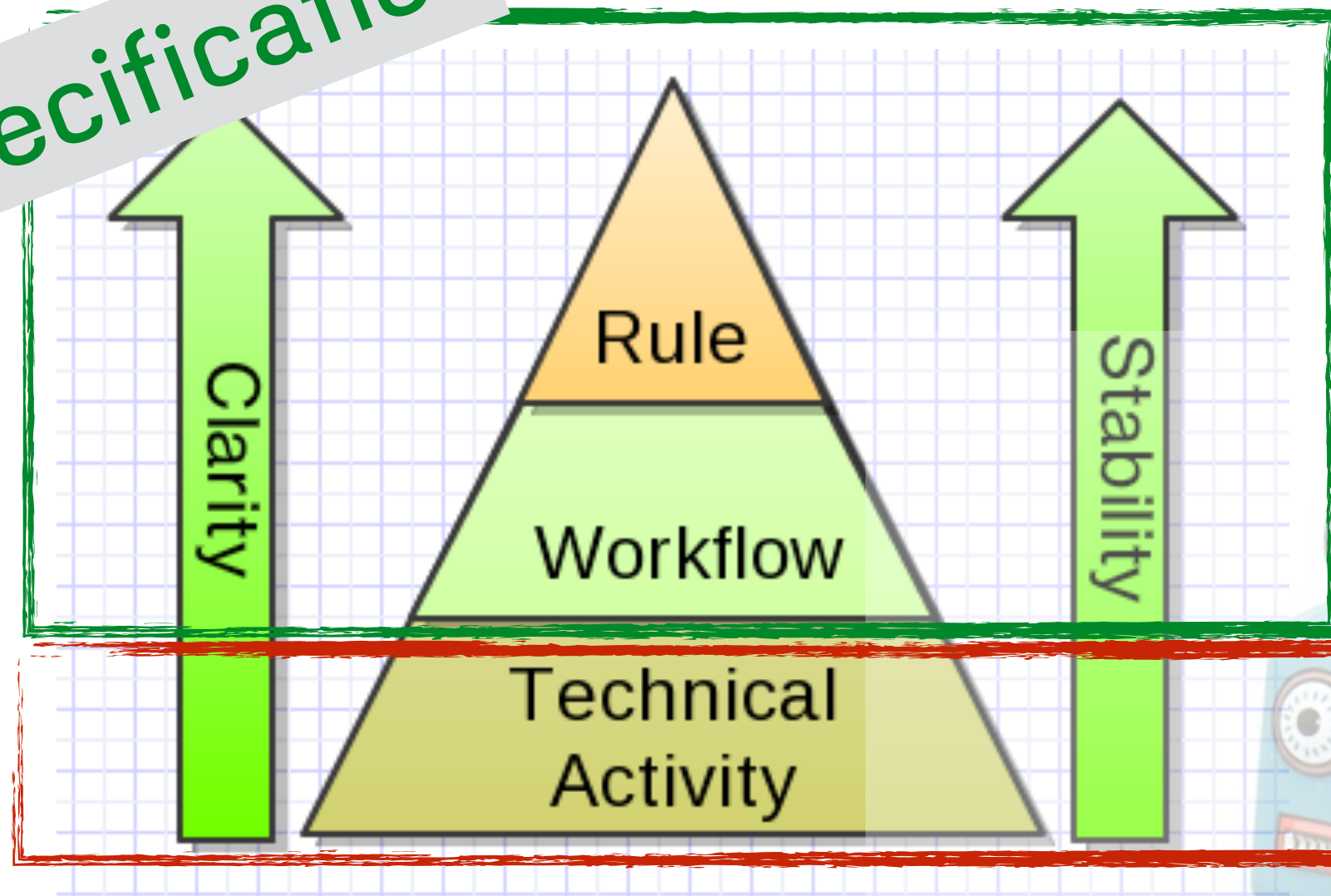


UI Test Automation

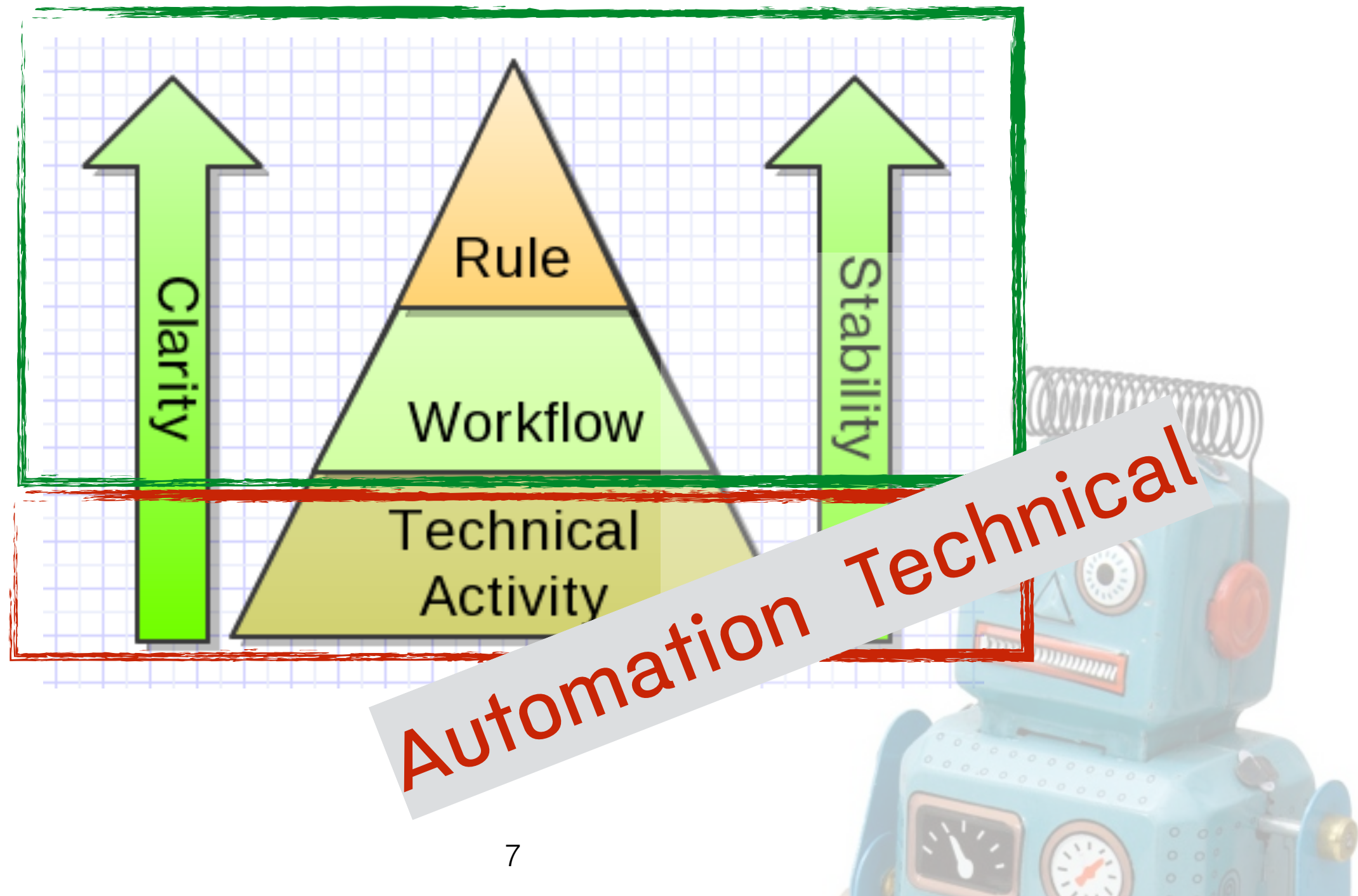


UI Test Automation

Specification



UI Test Automation



Technical สุดๆ

*** Testcases ***

Valid Login

Open Browser	\${LOGIN_URL}	
Set Selenium Speed	\${DELAY}	
Maximize Browser Window		
Input Text	username_field	demo
Input Text	password_field	mode
Click Button	login_button	
Title Should Be	Welcome Page	



Comment กันจ้ง

*** Testcases ***

Valid Login

#Open browser to login page

Open Browser \${LOGIN URL}

Set Selenium Speed \${DELAY}

Maximize Browser Window

#Input user name

Input Text username_field demo

#Input password

Input Text password_field mode

#Submit

Click Button login_button

#Welcome page should be open

Title Should Be Welcome Page

Documentation กันเยอะๆ

```
*** Testcases ***
Valid Login
[Documentation]    Test for valid login
...    1. Open browser to login page
...    2. Input user name
...    3. Input password
...    4. Submit data
...    5. Welcome page should be open

#Open browser to login page
Open Browser      ${LOGIN URL}
Set Selenium Speed  ${DELAY}
Maximize Browser Window
#Input user name
Input Text        username_field    demo
#Input password
Input Text        password_field    mode
#Submit
Click Button      login_button
#Welcome page should be open
Title Should Be   Welcome Page
```



คู่มือใหม่

*** Testcases ***

Valid Login

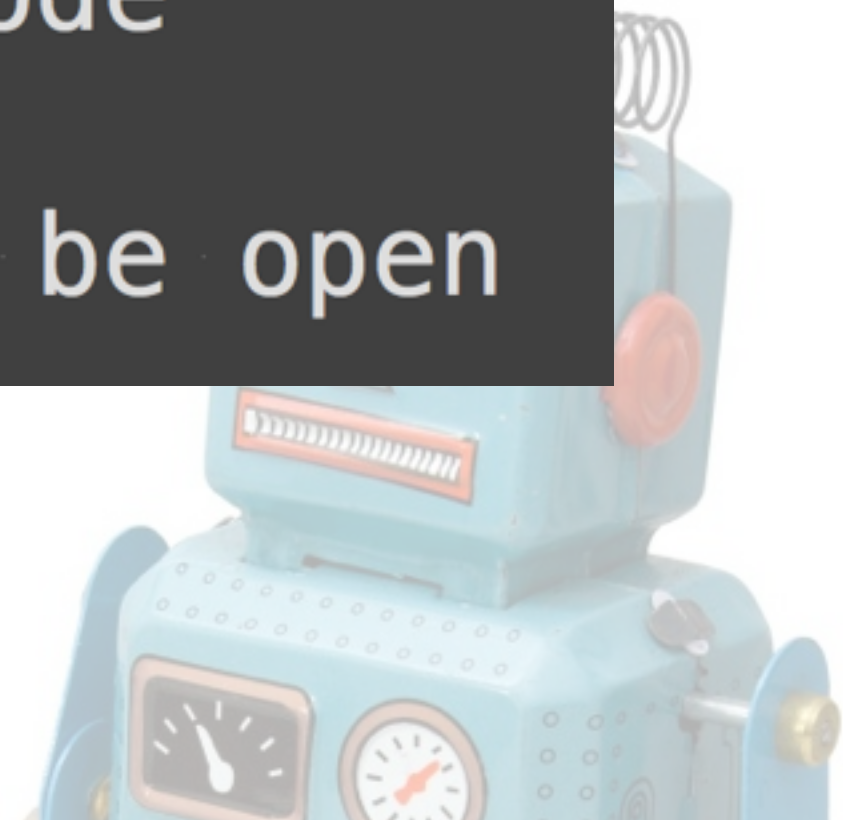
Open browser to login page

Input user name demo

Input password mode

Submit data

Welcome page should be open



ใช้งาน Data-Driven

*** Settings ***

Test Template Login with invalid should be fail

*** Testcases ***

Invalid user name

Invalid password

Both invalid

Empty user name

Username

invalid

demo

invalid

\${EMPTY}

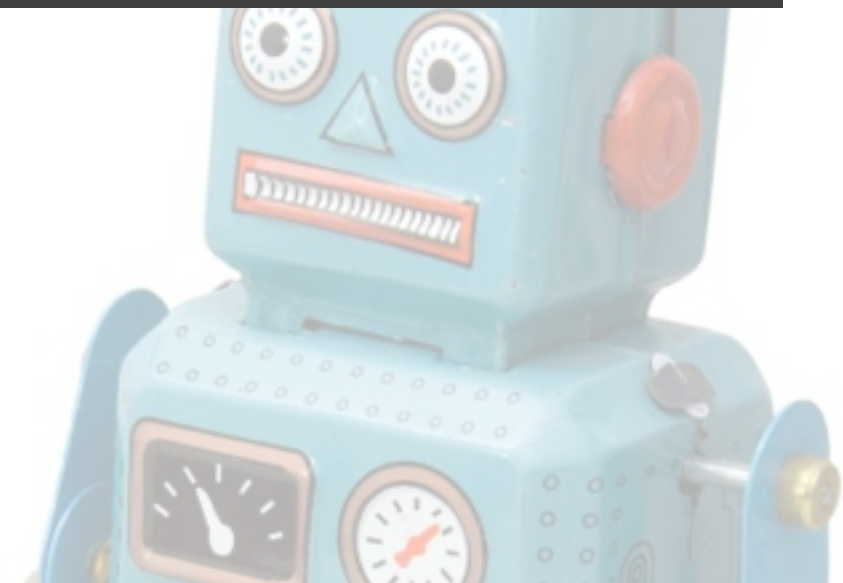
Password

mode

invalid

invalid

mode

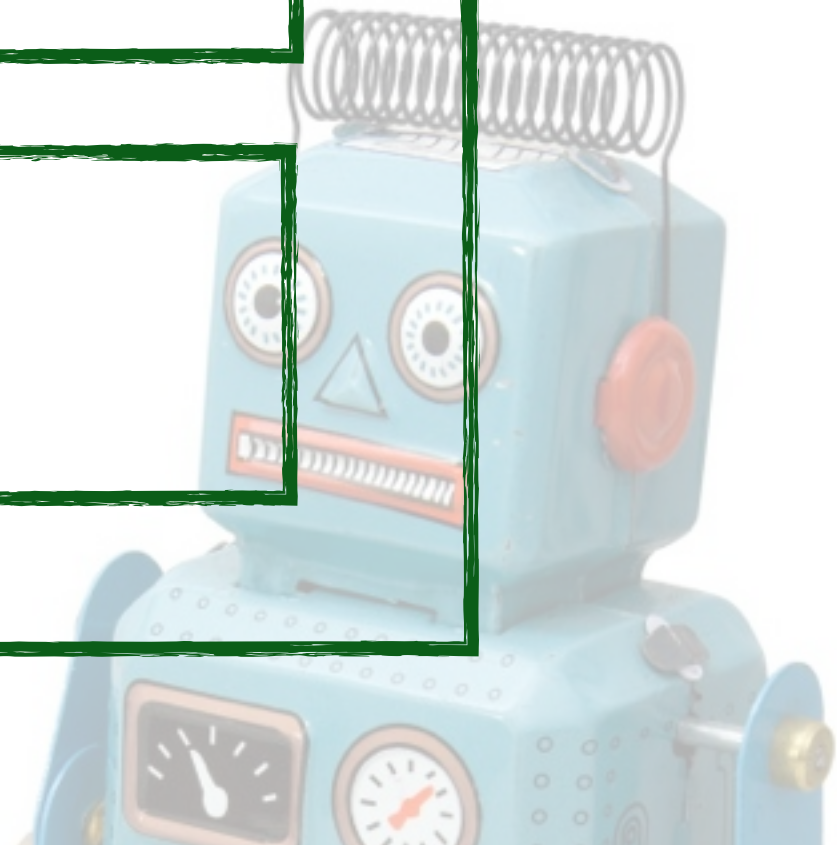


โครงสร้างของ test

Test Suite

Test Case 1

Test Case 2



โครงสร้างของ test

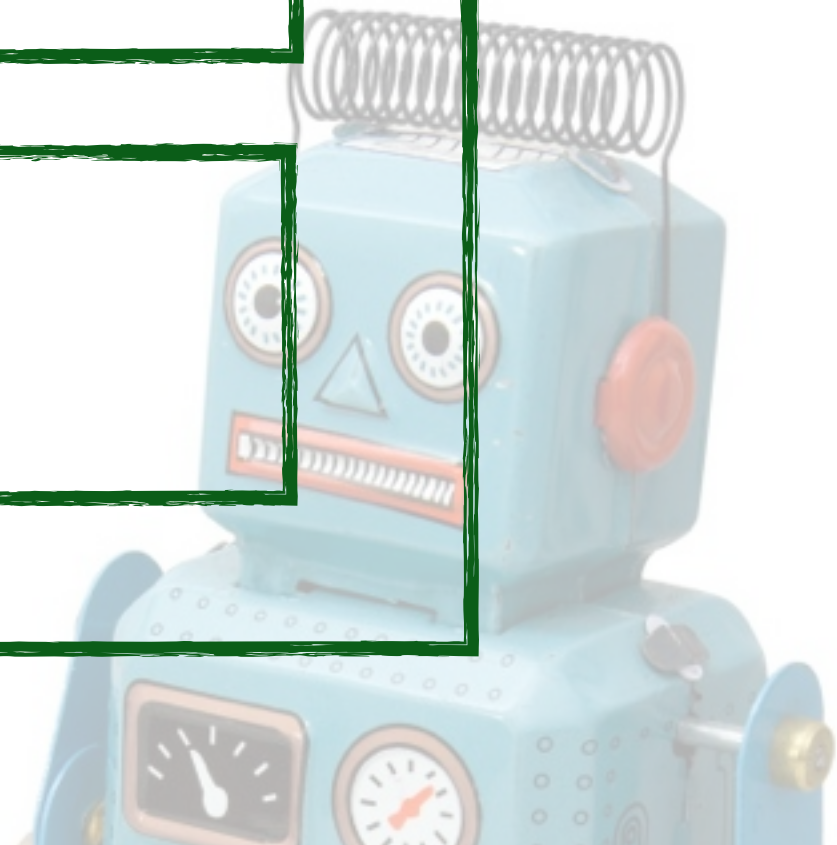
Test Suite

Setup

Test Case 1 Setup
Teardown

Test Case 2 Setup
Teardown

Teardown



ใช้งาน Setup/Teardown

*** Settings ***

Suite Setup	Open browser to login page
Test Template	Login with invalid should be fail
Test Teardown	Go to login page
Suite Teardown	Close Browser

*** Testcases ***

	Username	Password
Invalid user name	invalid	mode
Invalid password	demo	invalid
Both invalid	invalid	invalid
Empty user name	\${EMPTY}	mode



ใช้งาน Variables

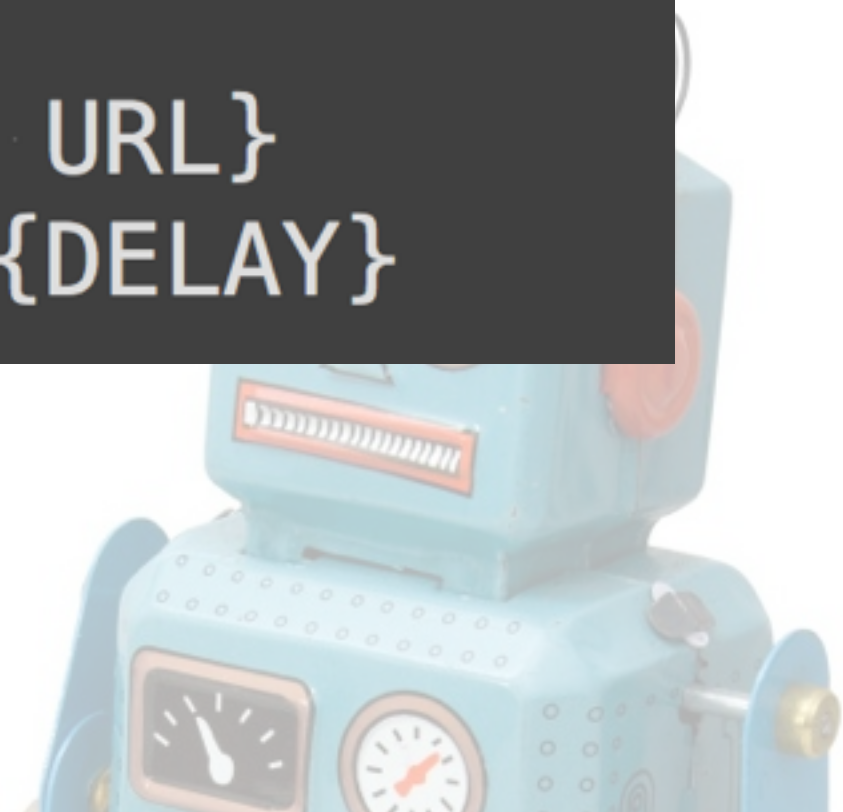
*** Variables ***

`${LOGIN URL}` `http://localhost:7272`
`${DELAY}` `0.1`

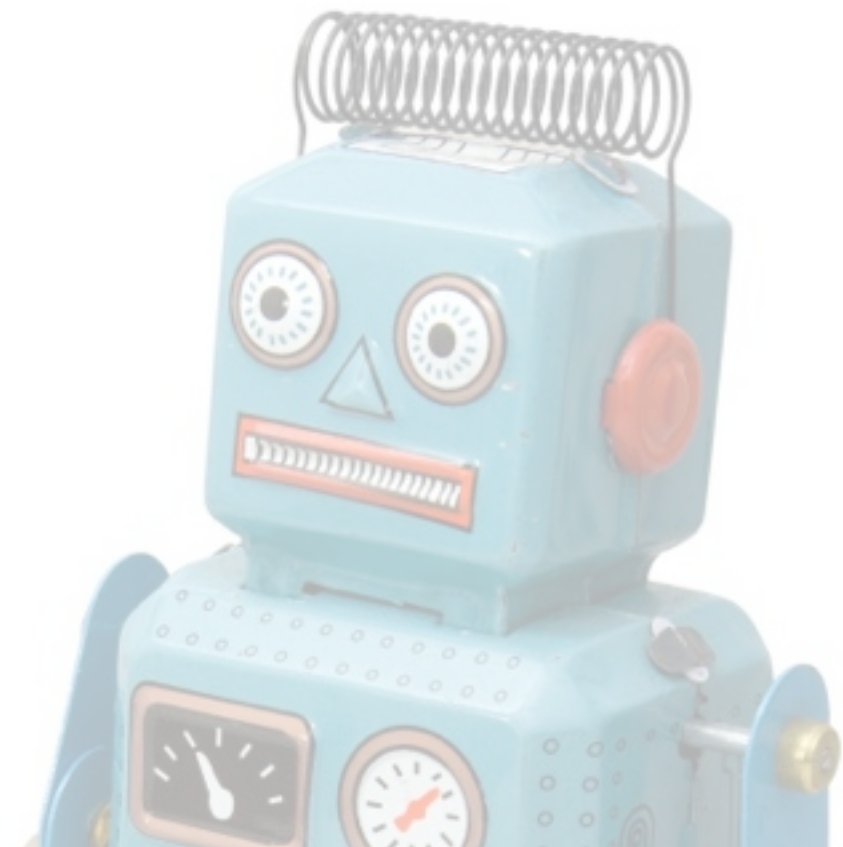
*** Keywords ***

Open browser to login page

 Open Browser `${LOGIN URL}`
 Set Selenium Speed `${DELAY}`



กลับไปแก้ไข !!!



Question ?

