

AUTOMATION TEST TOOL



Structure Robotframework

```
≡ google.robot
      *** Settings ***
      *** Variables ***
 4
      *** Test Cases ***
 6
      *** Keywords ***
```



Test Cases

*** Test Cases ***
เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin
เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google
ค้นหาคำว่า Dogecoin



Keywords

```
*** Keywords ***

เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

Open Browser
https://www.google.com/

ค้นหาคำว่า Dogecoin

Input Text
name=q

Press Keys
name=btnK

RETURN
```



Command-line

\$ robot google.robot

```
workshop-automation robot google.robot
Google
เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin
                                                                      PASS .
Google
1 critical test, 1 passed, 0 failed
1 test total, 1 passed, 0 failed
Output:
         /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/output.xml
         /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/log.html
Log:
         /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/report.html
Report:
```





REPORT

Google Log

Generated 20210506 23:25:04 UTC+07:00 3 minutes 29 seconds ago

Test Statistics

	Total Statistics	\$	Total \$	Pass \$	Fail \$	Elapsed \$	Pass / Fail
Critical Tests			1	1	0	00:00:12	
All Tests			1	1	0	00:00:12	
	Statistics by Tag	\$	Total \$	Pass \$	Fail \$	Elapsed \$	Pass / Fail
No Tags							
	Statistics by Suite	\$	Total	Pass +	Fail 💠	Elapsed	Pass / Fail
Google			1	1	0	00:00:12	

Test Execution Log

SUITE Google		00:00:11.760
full Name:	Google	
Source:	/Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/google.robot	
Start / End / Elapsed:	20210506 23:24:52.709 / 20210506 23:25:04.469 / 00:00:11.760	
Status:	1 critical test, 1 passed, 0 failed 1 test total, 1 passed, 0 failed	
¯ TEST เข้า google และ	ค้นหาคำว่า Dogecoin	00:00:11.566
Full Name:	Google.เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin	
Start / End / Elapsed:	20210506 23:24:52.902 / 20210506 23:25:04.468 / 00:00:11.566	
Status:	PASS (critical)	
+ KEYWORD เปิดเว็บบ	าวเซอร์ chrome ไปที่ google	00:00:05.761
+ Company of the control of the cont	n Dogecoin	00:00:05.800



*** Test Cases *** เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google ค้นหาคำว่า Dogecoin เข้า google และค้นหาคำว่า BNB เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google ค้นหาคำว่า BNB

Arguments

```
*** Test Cases ***

เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin

เข้า google ค้นหาคำว่า Dogecoin

เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

เป็นเล็บบรองเชอร์ chrome ไปที่ google ค้นหาคำว่า BNB
```



Arguments

```
*** Keywords ***
เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google
    Open Browser
                     https://www.google.com/
                                                  chrome
ค้นหาคำล่ว
    [Arguments]
                    ${keyword}
                              ${keyword}
    Input Text
                   name=q
                                 RETURN
    Press Keys
                   name=btnK
```



Command-line

\$ robot google.robot

```
workshop-automation robot google.robot
Google
เข้า google และค้นหาค ำว่า Dogecoin
                                                                      PASS
เข้า google และค้นหาคำว่า BNB
                                                                      I PASS I
Google
                                                                        I PASS I
2 critical tests, 2 passed, 0 failed
2 tests total, 2 passed, 0 failed
         /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/output.xml
Output:
         /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/log.html
Log:
         /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/report.html
Report:
```





REPORT

Google Log

Generated 20210506 23:45:01 UTC+07:00 1 minute 2 seconds ago

Test Statistics

	Total Statistics	\$ Total \$	Pass \$	Fail \$	Elapsed \$	Pass / Fail
Critical Tests		2	2	0	00:00:29	
All Tests		2	2	0	00:00:29	
	Statistics by Tag	\$ Total \$	Pass +	Fail \$	Elapsed \$	Pass / Fail
No Tags						
	Statistics by Suite	\$ Total \$	Pass +	Fail \$	Elapsed \$	Pass / Fail
Google		2	2	0	00:00:30	

Test Execution Log

Full Name: Source: Start / End / Elapsed: Status:	Google //olumes/Virus/SEAL/workshop-automation/google.robot 20210506 23:44:31.961 / 20210506 23:45:01.470 / 00:00:29.509 2 critical test, 2 passed, 0 failed 2 test total, 2 passed, 0 failed	00:00:29.509
🛨 🏗 เช้า google แล	ะค้นหาคำว่า Dogecoin	00:00:13.121
	± TEST เช้า google และคันหาคำว่า BNB	



Test Setup

```
*** Test Cases ***

เข้า google และกับพลกำล่อ Dogasain

เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

คนหาคาวา pogecoin

เข้า google และกับพลคำล่อ RNR

เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

คนหาคาวา ผงผ
```

```
*** Settings ***
Library SeleniumLibrary
Test Setup เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google
```





🗖 TEST เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin

Full Name: Google และค้นหาคำว่า Dogecoin

Start / End / Elapsed: 20210506 23:58:29.081 / 20210506 23:58:39.789 / 00:00:10.708

Status: PASS (critical)

🛨 ธ เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

🛨 KEYWORD ค้นหาคำว่า Dogecoin

🗖 🎞 เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

Full Name: Google.เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

Start / End / Elapsed: 20210506 23:58:39.792 / 20210506 23:58:55.029 / 00:00:15.237

Status: PASS (critical)

+ SETUP เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

+ KEYWORD ค้นหาคำว่า BNB



Test Teardown

*** Settings ***

Library SeleniumLibrary

Test Setup เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

Test Teardown Close Browser



Full Name: Google.เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin

Start / End / Elapsed: 20210507 00:01:27.224 / 20210507 00:01:39.329 / 00:00:12.105

Status: PASS (critical)

🛨 📴 เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

+ KEYWORD ค้นหาคำว่า Dogecoin

+ TEARDOWN SeleniumLibrary. Close Browser

🗖 🎞 เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

Full Name: Google เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

Start / End / Elapsed: 20210507 00:01:39.332 / 20210507 00:01:54.891 / 00:00:15.559

Status: PASS (critical)

🛨 📴 เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

+ KEYWORD ค้นหาคำว่า BNB

+ TEARDOWN SeleniumLibrary. Close Browser





```
*** Variables ***
${URL} https://www.google.com/
```



```
*** Keywords ***เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ googleOpen Browser ${URL} chrome
```



Resource

```
*** Settings ***
Library SeleniumLibrary
Test Setup เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google
Test Teardown Close Browser
```

Resource resource robot

```
    ≡ google.robot

≡ resource.robot > ๗ ค้นหาคำว่า
      *** Keywords ***
      เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google
                          ${URL}
          Open Browser
                                   chrome
  5
      ค้นหาคำว่า
          [Arguments]
                         ${keyword}
  6
                                  ${keyword}
          Input Text
                        name=q
          Press Keys
                        name=btnK
                                     RETURN
  8
```



Result

- SUITE Google

Full Name: Google

Source: /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/google.robot

Start / End / Elapsed: 20210507 00:17:51.721 / 20210507 00:18:18.977 / 00:00:27.256

Status: 2 critical test, 2 passed, 0 failed 2 test total, 2 passed, 0 failed

🗖 🎞 เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin

Full Name: Google เข้า google และค้นหาคำว่า Dogecoin

Start / End / Elapsed: 20210507 00:17:52.050 / 20210507 00:18:03.877 / 00:00:11.827

Status: PASS (critical)

🛨 SETUP resource.เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

+ KEYWORD resource. คันหาคำว่า Dogecoin

+ TEARDOWN SeleniumLibrary. Close Browser

🗖 🎞 เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

Full Name: Google.เข้า google และค้นหาคำว่า BNB

Start / End / Elapsed: 20210507 00:18:03.880 / 20210507 00:18:18.973 / 00:00:15.093

Status: PASS (critical)

🛨 SETUP resource. เปิดเว็บบราวเซอร์ chrome ไปที่ google

+ KEYWORD resource. ค้นหาคำว่า BNB

+ TEARDOWN SeleniumLibrary. Close Browser







\$pip install robotframework-requests



Test Cases

```
*** Settings ***
Library RequestsLibrary

*** Variables ***

*** Test Cases ***

ชื่อสินค้า 43 Piece Dinner Set จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

ค้นทาสินค้า 43 Piece Dinner Set
ดูรายละเอียดสินค้า
เพิ่มสินค้าลงในตะกร้า
ยืนยันการชำระเงิน
```





```
*** Keywords ***
ค้นหาสินค้า 43 Piece Dinner Set
   Create Session
                     toy-store
                                 http://localhost:8000
   &{accept_header}=
                                            Accept=application/json
                        Create Dictionary
   ${product_list}=
                       GET On Session
                                         toy-store
                                                     /api/v1/product
                                                                        headers=${accept_header}
                                                                                                   expected_status=200
   ${total_product_list}= Get Length
                                          ${product_list.json()["products"]}
   Should Be Equal As Integers ${total_product_list}
   Should Be Equal
                      ${product_list.json()["products"][1]["product_name"]}
                                                                             43 Piece dinner Set
```

HTTP POST

```
์เพิ่มสินค้าลงในตะกร้า
   Create Session
                                    http://localhost:8000
                      toy-store
   &{accept_header}=
                         Create Dictionary
                                                Accept=application/json
                                                                            Content-Type=application/json
   &{product}=
                   Create Dictionary
                                         product id=${2}
                                                             quantity=${1}
   @{cart}=
                Create List
                                ${product}
   &{body}=
                Create Dictionary
            cart=@{cart}
    . . .
            shipping_method=Kerry
            shipping_address=405/37 ถ.มหิดล
            shipping_sub_district=ทำศาลา
            shipping_district=เมือง
            shipping_province=เชียงใหม่
            shipping_zip_code=50000
    . . .
            recipient_name=ณัฐญา ชุติบุตร
            recipient_phone_number=0970809292
    . . .
   ${order}=
                 POST On Session
                                     toy-store
                                                   /api/v1/order
                                                                     headers=${accept_header}
                                                                                                  json=${body}
```



Test Execution Log

- SUITE Shopping-Cart

Full Name: Shopping-Cart

Source: //olumes/Virus/SEAL/workshop-automation/shopping-cart.robot Start / End / Elapsed: 20210507 01:37:26.718 / 20210507 01:37:27.067 / 00:00:00.349

Status: 1 critical test, 1 passed, 0 failed 1 test total, 1 passed, 0 failed

ี ■ TEST ซื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และซำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

Full Name: Shopping-Cart. ซื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

Start / End / Elapsed: 20210507 01:37:27.034 / 20210507 01:37:27.066 / 00:00:00.032

Status: PASS (critical)

■ KEYWORD ค้นหาสินค้า 43 Piece Dinner Set

Start / End / Elapsed: 20210507 01:37:27.037 / 20210507 01:37:27.062 / 00:00:00.025

- + KEYWORD RequestsLibrary. Create Session toy-store, http://localhost:8000
- * KEYWORD &{accept_header} = Builtin. Create Dictionary Accept=application/json
- **EXECUTION** \$\{\text{product_list}\} = \text{RequestsLibrary}. **Get On Session** toy-store, /api/v1/product, headers=\{\text{accept_header}\}, expected_status=200
- * KEYWORD \$\total_product_list} = Builtin. Get Length \$\{product_list.json()["products"]\}
- + KEYWORD Builtin. Should Be Equal As Integers \${total_product_list}, 2
- + KEYWORD Builton. Should Be Equal \${product_list.json()["products"][1]["product_name"]}, 43 Piece dinner Set
- ± KEYWORD ดูรายละเอียดสินค้า
- + KEYWORD เพิ่มสินค้าลงในตะกร้า
- + KEYWORD ยืนยันการชำระเงิน

Arguments

```
*** Test Cases ***

ชื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

ค้นทาสินค้า 43 Piece dinner Set

บานอาจรับกิลก้า
เพิ่มสินค้าลงในตะกร้า
ยืนยันการชำระเงิน

ชื้อสินค้อ Palance Training Picycle อ่อนอน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95
ค้นทาสินค้า Balance Training Bicycle
บูรายละเอยตลนตา
เพิ่มสินค้าลงในตะกร้า
```

Arguments

```
*** Keywords ***
                  ${product_name}
    [Arguments]
                     toy-store http://tocalhost:8000
   create Session
   &{accept_header}=
                        Create Dictionary
                                             Accept=application/json
                       GET On Session
   ${product list}=
                                                      /api/v1/product
                                                                         headers=${accept_header}
                                         toy-store
                                                                                                     expected status=200
                             Get Length
   ${total_product_list}=
                                           ${product_list.json()["products"]}
   Should Be Equal As Integers
                                  ${total product list}
                                                           31
   Set Test Variable
                        ${products}
                                       ${productList.json()["products"]}
          ${index product}
                               IN RANGE
                                           ${total_product_list}
   F0R
                          '${products[${index_product}]["product_name"]}'=='${product_name}'
       Run Keyword If
                                                                                               Exit For Loop
   END
   Should Be Equal
                      ${products[${index_product}]["product_name"]}
                                                                       ${product_name}
```

Suite Setup

```
*** Settings ***
Library RequestsLibrary

Suite Setup Create Session toy-store <a href="http://localhost:8000">http://localhost:8000</a>
```



```
*** Keywords ***
ด้มหาสิมด้า 43 Piece Dinner Set
                                  http://localhost:8000
    Create Session
                      toy-store
    αταυσερι_neauery-
                        CICATE DICTIONAL ACCEPT-APPLICATION JOUR
    ${product_list}=
                       GET On Session
                                         toy-store
                                                      /api/v1/product
                                                                         headers=${accept_header}
                                                                                                     expected_status=200
    ${total_product_list}=
                                           ${product_list.json()["products"]}
                             Get Length
    Should Be Equal As Integers
                                  ${total_product_list}
                      ${product_list.json()["products"][1]["product_name"]}
    Should Be Equal
                                                                               43 Piece dinner Set
```

Suite Setup

- SUITE Shopping-Cart

Full Name: Shopping-Cart

Source: /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/shopping-cart.robot

Start / End / Elapsed: 20210507 02:30:22.765 / 20210507 02:30:23.184 / 00:00:00.419

Status: 2 critical test, 2 passed, 0 failed

2 test total, 2 passed, 0 failed

- SETUP RequestsLibrary. Create Session toy-store, http://localhost:8000

Create Session: create a HTTP session to a server

Start / End / Elapsed: 20210507 02:30:23.102 / 20210507 02:30:23.102 / 00:00:00.000

02:30:23.102 INFO Creating Session using : alias=toy-store, url=http://localhost:8000, headers={},

debug=0

🛨 🎞 ซื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set จำนวน 1 ซิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

🛨 📺 ซื้อสินค้า Balance Training Bicycle จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

Suite and Test Setup

Suite Setup

Test Setup

Test case

Test Teardown

Test Setup

Test case

Test Teardown

Suite Teardown

Suite Teardown

*** Settings ***
Library RequestsLibrary
Suite Setup Create Session tov-store
Suite Teardown Delete All Sessions

http://localhost:8000

- SUITE Shopping-Cart Full Name: Shopping-Cart Source: /Volumes/Virus/SEAL/workshop-automation/shopping-cart.robot Start / End / Elapsed: 20210507 02:35:33.758 / 20210507 02:35:34.086 / 00:00:00.328 Status: 2 critical test, 2 passed, 0 failed 2 test total, 2 passed, 0 failed - SETUP RequestsLibrary. Create Session toy-store, http://localhost:8000 **Documentation:** Create Session: create a HTTP session to a server Start / End / Elapsed: 20210507 02:35:34.023 / 20210507 02:35:34.024 / 00:00:00.001 02:35:34.023 Creating Session using: alias=toy-store, url=http://localhost:8000, headers={}, INFO debug=0 - TEARDOWN RequestsLibrary. Delete All Sessions חבוווטעבט מוו נווב טבטטוטוו טטןבענט Start / End / Elapsed: 20210507 02:35:34.086 / 20210507 02:35:34.086 / 00:00:00.000 02:35:34.086 Delete All Sessions 🛨 🎞 ซื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95 🛨 🎞 ซื้อสินค้า Balance Training Bicycle จำนวน 1 ชิ้น เลือกส่งผ่าน Kerry และชำระเงินผ่านทาง VISA เป็นเงิน 12.95

Variables

```
*** Variables ***

${SESSION_NAME} toy-store

&{ACCEPT} Accept=application/json

&{CONTENTTYPE} Content-Type=application/json

&{HEADER} &{ACCEPT} &{CONTENTTYPE}
```



```
ดูรายละเอียดสินค้า
${product_detail}= GET On Session ${SESSION_NAME} /api/v1/product/2 headers=${HEADER} expected_status=200
```

Test Template

```
*** Settings ***
Library RequestsLibrary
Suite Setup Create Session ${SESSION_NAME} http://localhost:8000
Suite Teardown Delete All Sessions

Test Template Buy Product
```

```
*** Keywords ***Buy Product[Arguments]${product_name}ค้นหาสินค้า${product_name}ดูรายละเอียดสินค้าเพิ่มสินค้าลงในตะกร้ายืนยันการชำระเงิน
```

Test Template

*** Test Cases ***

ซื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set — 43 Piece dinner Set ซื้อสินค้า Balance Training Bicycle — Balance Training Bicycle



Full Name: Shopping-Cart

Source: //olumes/Virus/SEAL/workshop-automation/shopping-cart.robot Start / End / Elapsed: 20210507 02:52:38.518 / 20210507 02:52:38.981 / 00:00:00.463

Status: 2 critical test, 2 passed, 0 failed

2 test total, 2 passed, 0 failed

+ SETUP RequestsLibrary. Create Session \${SESSION_NAME}, http://localhost:8000

+ TEARDOWN RequestsLibrary . Delete All Sessions

🗖 TEST ซื้อสินค้า 43 Piece Dinner Set

Full Name: Shopping-Cart. ชื่อสินค้า 43 Piece Dinner Set

Start / End / Elapsed: 20210507 02:52:38.809 / 20210507 02:52:38.914 / 00:00:00.105

Status: PASS (critical)

+ KEYWORD Buy Product 43 Piece dinner Set

🛨 🎞 ซื้อสินค้า Balance Training Bicycle



Thanks