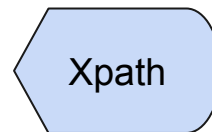




Element Locator & Xpath



ประเภทของ Element Locator



1. id
2. name
3. CSS
4. Xpath



Element Locator : id

Element ที่มีการกำหนด id ไว้ ซึ่งเราควรจะใช้ locator นี้ค่ะ มีความเสถียรมากสุด เพราะถึงแม้ว่าจะมีการเปลี่ยนย้ายตำแหน่งของ Element นี้ จะไม่กระทบ Test script

ตัวอย่าง locator :: id=login



Element Locator : name

Element ที่มีการกำหนด name ไว้

ตัวอย่าง locator :: name=เข้าสู่ระบบ



Element Locator : CSS

Css เอาไว้กำหนด style รูปแบบของ element นั้นๆ

ตัวอย่าง locator :: css=input#lst-ib.gsfi



Element Locator : Xpath

XPath คือ เป็นเส้นทางการเข้าถึงโครงสร้างภายในส่วนต่างๆของ Web

ตัวอย่าง locator :: `xpath=//*[@id="login"]`



แต่ละส่วนของ Xpath

1. tag name เป็นส่วนของคำสั่งในการทำงานของเว็บ เช่น input, div, img
2. Attribute แสดงถึงข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Element นั้นๆ และอยู่ภายใน tag เปิดเท่านั้น
3. Value ค่าที่อยู่ภายในแต่ละ Attribute

แต่ละส่วนของ Xpath

tag name

Attribute

Value

Attribute

Value

Attribute

Value

```
<input type="text" class="inputtext _55r1 _6luy" name="email" id="email" data-testid="royal_email" placeholder="อีเมลหรือหมายเลขโทรศัพท์มือถือ" autofocus="1" aria-label="อีเมลหรือหมายเลขโทรศัพท์มือถือ">
```




การค้นหา Xpath

xpath แบ่งออกเป็น 2 แบบ

1. Absolute Xpath

เป็นการค้นหา Xpath แบบตรงๆ ค่อยๆไล่ไปที่ละชั้น *จากพุ่มพวง*

ตัวอย่าง :: /html/body/div[1]/div[2]/div[1]/div/div/div/div[2]/div/div[1]/form/div[1]/div[1]/input

2. Relative Xpath

สามารถเริ่มต้นค้นหา Element ได้จากการระบุ tag name , attribute name หรือ value

ตัวอย่าง :: //input[@id="email"]

รูปแบบและการเขียน Xpath

// หมายถึง การเริ่มค้นหา และ Path ที่ข้าม/ไปหาตัวไหนก็ได้โดยไม่สนใจลำดับชั้นระหว่างนั้น

* หมายถึง Tag ตัวไหนก็ได้ในหน้าเว็บนั้นๆ คือ ไม่มี tag

@ หมายถึงการเลือก Attribute

[] หมายถึง การระบุ รายละเอียดของ Tag นั้นๆ

/ หมายถึง Path ที่อยู่ลำดับถัดจาก Path ข้างหน้า หนึ่งลงมา หนึ่งขึ้น

[ตัวเลข] หมายถึง ลำดับของ Tag ตัวนั้น

รูปแบบและการเขียน Xpath

```
<input type="text" class="inputtext _55r1 _6luy" name="email" id="email" data-testid="royal_email" placeholder="อีเมลหรือหมายเลขโทรศัพท์มือถือ" autofocus="1" aria-label="อีเมลหรือหมายเลขโทรศัพท์มือถือ">
```

ตัวอย่างจะหา Xpath ที่เป็น id ของ Element ชุดนี้

```
//input[@id="email"]
```

```
//*[@id="email"]
```

ลองเปลี่ยนไปใช้ Attribute อื่น

```
//*[@aria-label="อีเมลหรือหมายเลขโทรศัพท์มือถือ"]
```

รูปแบบและการเขียน Xpath

```
▼ <div id="search-input" class="ytd-searchbox-spt" slot="search-input">  
  <input id="search" autocapitalize="none" autocomplete="off"  
    autocorrect="off" name="search_query" tabindex="0" type="text"  
    spellcheck="false" placeholder="ค้นหา" aria-label="ค้นหา" aria-  
    haspopup="false" role="combobox" aria-autocomplete="list" dir="ltr"  
    class="ytd-searchbox" style="outline: none;">
```

การค้นหาโดยใช้ /

```
//div[@id="search-input"]/input[@id="search"]
```

```
//*[@id="search-input"]/*[@id="search"]
```



การเขียน Xpath รูปแบบอื่นๆ

Xpath แบบ Contains() function :: `//*[contains(@value,"ค้นแล้วเจอ")]`

:: ใช้ข้อมูลบางส่วนในการค้นหา

Xpath แบบ Start-with function :: `//*[starts-with(@id,'search-')]`

:: เริ่มต้นด้วยคำที่ต้องการ

Xpath by Text () :: `//*[text()="อีเมลหรือโทรศัพท์"]` *ไม่เหมือนกับ XPath*

:: ค้นหา Text

Select Last Xpath :: `//div[starts-with(@id,'search-')][last()]`

:: ค้นหา Element ที่เหมือนกันและเลือกตัวสุดท้าย

Use And , Or in Xpath :: `//*[@id="search" or @type="text1"]`

:: ใช้ and , or ในการประกอบการค้นหา