

---

## Alert Handling in Robot Framework

[indythaitester@gmail.com](mailto:indythaitester@gmail.com)

<https://www.facebook.com/indythaitester>

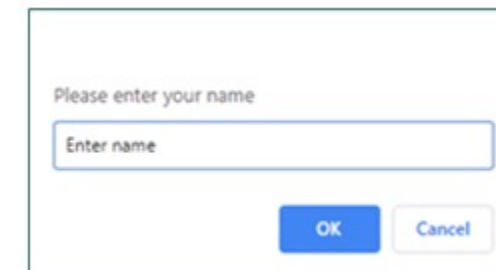
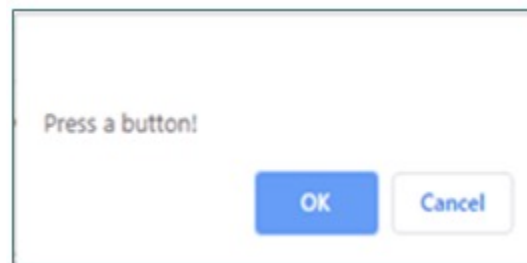
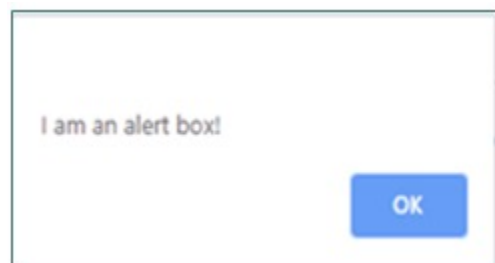
Assoc. Rangsit Sirirangsi

[www.indythaitester.com](http://www.indythaitester.com)



# What is Alert ?

- เป็น JavaScript ฟังก์ชันที่ใช้แจ้งให้ผู้ใช้ทราบในรูปแบบของ dialog ที่ประกอบไปด้วยข้อความที่ถูกระบุ รวมถึงปุ่ม OK/Cancel
- ใช้เพื่อแจ้งเตือนและบังคับผู้ใช้ต้องคลิกปุ่มบน Dialog ก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงการทำงานในส่วนอื่นได้
- Alert แบ่งออกได้ 3 แบบ : **Alert Box**, **Confirm Box** และ **Prompt Box**





# Robot Framework : Handle Alert

- นอกจากนั้นยังมีคีย์เวิร์ดที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของ Alert ได้แก่
  - **Alert Should Be Present** : ตรวจสอบว่า alert ปรากฏขึ้นหรือไม่
    - ในกรณีที่ Alert เกิดขึ้นจะเรียกใช้ Handle Alert Accept โดยอัตโนมัติ
    - หากไม่มี Alert เกิดขึ้น RF จะหยุดรอตาม Timeout ที่กำหนดและสิ้นสุดการทำงานทันทีพร้อมกับ Fail การทดสอบ
  - **Alert Should Not Be Present** : ตรวจสอบว่าไม่มี alert ปรากฏขึ้น
    - ในกรณีที่ไม่มี Alert เกิดขึ้น RF จะทำงานต่อเนื่องตามปกติ
    - แต่หากมี Alert เกิดขึ้น RF จะเรียกใช้ Handle Alert Accept โดยอัตโนมัติ และสิ้นสุดการทำงานทันทีพร้อมกับ Fail การทดสอบ



# Robot Framework : Handle Alert

- การจัดการ Alert ใน RF สามารถทำได้โดยใช้ 키워ด์ Handle Alert ซึ่งคืนค่าข้อความที่ปรากฏอยู่ใน Alert นั้น ๆ ดังรูปแบบต่อไปนี้

**handle alert** action # timeout = none

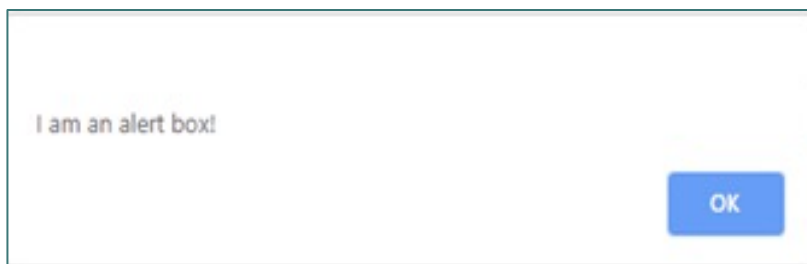
- สำหรับอาร์กิวเมนต์ action ของ Handle Alert มีดังต่อไปนี้
  - **handle alert** accept ใช้สำหรับการคลิกที่ปุ่ม OK
  - **handle alert** dismiss ใช้สำหรับการคลิกที่ปุ่ม Cancel
  - **handle alert** leave ใช้สำหรับแสดง alert โดยไม่มีการปิดหน้าต่าง



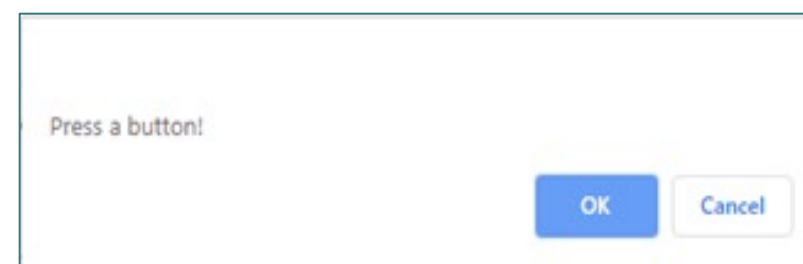
## Alert : Accept/ Dismiss

- **handle alert accept** ใช้สำหรับควบคุมการคลิกปุ่ม Ok ภายใน Alert ส่วนการอ่านข้อมูลจาก alert message สามารถทำได้จากการคืนค่าของคีย์เวิร์ด Handle Alert ดังตัวอย่างโค้ดต่อไปนี้

```
Click element    ${locator}  
    ${message}   handle alert    accept  
log to console   ${message}
```



```
Click element    ${locator}  
    ${message}   handle alert    dismiss  
log to console   ${message}
```



- **handle alert dismiss** ใช้สำหรับควบคุมการคลิกปุ่ม Cancel ภายใน Alert



## Alert : Prompt

- ส่วนในกรณีที่มีการใช้งานร่วมกับ Prompt Alert การผ่านข้อมูลไปยัง Test Field สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง Input Text Into Alert ดังนี้

**Click element    `xpath:///button[contains(text(),'Click for Prompt Box')]`**

**Input Text Into Alert    Test1**

Please enter your name

Enter name

OK Cancel



# Keyword : Element Validation

- Robot Framework สนับสนุนการ Validation ของ element ต่าง ๆ ผ่าน Keyword ที่ถูกกำหนดไว้ดังนี้
  - **Element Text Should Be** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator ตรงตาม text ที่คาดไว้
  - **Element Should Contain** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator ประกอบด้วย text ที่คาดไว้
  - **Element Attribute Value Should Be** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator ประกอบไปด้วยค่า attribute ที่คาดไว้
  - **Element Should Be Visible** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator สามารถมองเห็นได้
  - **Element Should Be Enabled** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator มีสถานะ enabled
  - **Element Should Be Disabled** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator มีสถานะ disabled
  - **Element Should Be Focused** : ตรวจสอบ element ที่ถูกระบุโดย locator ตรงตามตำแหน่งที่ถูก focus