

## กิจกรรมที่ 2 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) (26 คะแนน)

### 2.1 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 1

(วิดีโอประกอบการเรียน : แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 1 ในคลิป KB IDE ep11)

1. สมอองกลฝังตัวมีการนำมาใช้งานในหลายลักษณะ ยกเว้นข้อใด (1 คะแนน)  
ก. เสียง                      ข. ระบบดาวเทียม                      ค. หน้าจอแสดงผล                      ง. แอปพลิเคชัน Line
2. รูปแบบการแจ้งเตือนที่พบเจอ คือรูปแบบใดบ้าง (1 คะแนน)  
ก. เสียง                      ข. Telegram                      ค. Facebook Messenger                      ง. ถูกทุกข้อ
3. ข้อใดคือ Plug-in เสริม ของ IPST-WiFi บน KB-IDE ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งเตือนผ่าน Line Notify (1 คะแนน)  
ก. TridentTD                      ข. LineNotify                      ค. TridentTD\_LineNotify                      ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

### 2.2 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 2

(วิดีโอประกอบการเรียน : แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 2 ในคลิป KB IDE ep12)

1. การเข้าสู่ระบบบนเว็บไซต์ <https://notify-bot.line.me> ต้องใช้ข้อมูลอะไรบ้างจากแอปพลิเคชัน Line ที่ลงทะเบียนไว้ (1 คะแนน)  
ก. LINE ID                      ข. Password                      ค. Email address                      ง. Email address และ Password
2. ข้อใดไม่ใช่ความสามารถของเว็บไซต์ <https://notify-bot.line.me> (1 คะแนน)  
ก. ดูข้อมูล token ที่ได้สร้างไว้                      ข. สร้าง token ให้กับ LINE Notify  
ค. สร้าง token name ให้กับ LINE Notify                      ง. ยกเลิกการเชื่อมต่อ กับ LINE Notify ที่ต้องการ
3. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของ Plugin TridentTD\_LineNotify (1 คะแนน)  
ก. ส่งข้อความ                      ข. ส่งไฟล์เสียง                      ค. ส่งสติ๊กเกอร์                      ง. ส่งรูปภาพที่มาจากเว็บไซต์

### 2.3 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 3

(วิดีโอประกอบการเรียน : แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 3 ในคลิป KB IDE ep13)

1. บล็อกคำสั่งที่ใช้ในการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย อยู่ในหมวดหมู่ใด (1 คะแนน)  
ก. Advanced -> Bluetooth                      ข. Advanced -> Wifi  
ค. Advanced -> Serial                      ง. Advanced -> MQTT

2. ข้อใดคือ บล็อกคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดค่า token ที่ได้จากเว็บไซต์ <https://notify-bot.line.me> (2 คะแนน)

- ก.  ข. 
- ค.  ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

3. ให้นักเรียนพิจารณารูปต่อไปนี้



จากรูป ถ้าต้องการให้ LED ดับเป็นระยะเวลา 10 วินาที แล้ว LED ถึงติดสว่าง ต้องใส่ค่าใดในบล็อกคำสั่ง delay (2 คะแนน)

- ก. 10                      ข. 100                      ค. 1000                      ง. 10000

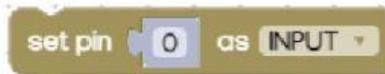
#### 2.4 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 4

(วิดีโอประกอบการเรียน : แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 4 ในคลิป KB IDE ep14)

1. LED บน IPST-Wifi เชื่อมต่อกับพอร์ตหมายเลขใด (1 คะแนน)

- ก. 0                      ข. 1                      ค. 2                      ง. 18

2. พิจารณารูปต่อไปนี้



จากรูป ค่าใดคือค่าที่ได้จากกดปุ่ม 0/SW1 (1 คะแนน)

- ก. 0                      ข. 1                      ค. 1024                      ง. 4095

3. พิจารณารูปต่อไปนี้



จากรูป ค่าใดคือค่าที่ได้จากการไม่กดปุ่ม 0/SW1 (1 คะแนน)

- ก. 0                      ข. 1                      ค. 1024                      ง. 4095

## 2.5 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 5

(วิดีโอประกอบการเรียน : แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 5 ในคลิป KB IDE ep15)

1. ปุ่มกด SW1 บน IPST-Wifi เชื่อมต่อพอร์ตหมายเลขใด (1 คะแนน)  
ก. 0                      ข. 1                      ค. 2                      ง. 18
2. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ token (2 คะแนน)  
ก. token ที่ได้จากการสร้างจะมีจำนวน 10 ตัวอักษร  
ข. token เป็นรหัสสำหรับเข้าเว็บไซต์ <https://notify-bot.line.me>  
ค. token ที่สร้างแบบ 1 ต่อ 1 จะได้ค่าเหมือนกับ token ที่สร้างแบบกลุ่ม  
ง. token ที่สร้างแบบ 1 ต่อ 1 จะได้ค่าไม่เหมือนกับ token ที่สร้างแบบกลุ่ม
3. ถ้าต้องการใช้คำสั่งการแจ้งเตือนผ่าน Line Notify สามารถเรียงต่อบล็อกคำสั่งดังกล่าวได้กับบล็อกคำสั่ง (1 คะแนน)  
ก. 2 บล็อกคำสั่ง      ข. 3 บล็อกคำสั่ง      ค. 4 บล็อกคำสั่ง      ง. ทุกข้อที่กล่าวมา

## 2.6 แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 6

(วิดีโอประกอบการเรียน : แจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Notify) ตอนที่ 6 ในคลิป KB IDE ep16)

1. กรณีที่ต้องการ กดปุ่ม 0/SW1 ภายใน 7 วินาที เพื่อให้ LED ติดแล้วจึงดับ  
ข้อใดไม่ควรเป็นค่าการหน่วง ในบล็อกคำสั่ง delay ในหน่วย millisecond (2 คะแนน)  
ก. 600                      ข. 500                      ค. 400                      ง. 0
2. พิจารณารูปต่อไปนี้

```
Loop
  if digital read pin 0 == 0
  do
    delay 300 millisecond
    if digital read pin 0 == 0
    do
      digital write pin 18 value 1
      set num to num + 1
      if num == 5
      do
        LINE Notify Message "IPST-WIFI สั่งไฟ 5 แบนกลุ่มแล้ว"
      else
        digital write pin 18 value 0
    else
      digital write pin 18 value 0
  else
    digital write pin 18 value 0
```

จากรูป ถ้าต้องการปรับค่าตัวแปร num ให้เพิ่มครั้งละ 2 ต้องใช้บล็อกคำสั่งในข้อใด (3 คะแนน)

- ก.
- ข.

ค.

ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

### 3. พิจารณารูปต่อไปนี้

```

Loop
  if digital read pin 0 == 0
  do
    delay 300 millisecond
    if digital read pin 0 == 0
    do
      digital write pin 18 value 1
      set num to num + 1
      if num == 5
      do
        LINE Notify Message "IPST-WIFI ครั้งที่ 5 แบบกลุ่มแล้ว"
      else
        digital write pin 18 value 0
    else
      digital write pin 18 value 0
  else
    digital write pin 18 value 0
  
```

จากรูป ถ้าต้องการให้ส่งการแจ้งเตือนผ่าน Line Notify เป็นข้อความ เมื่อกดปุ่ม 0/SW1 ในครั้งที่ 5, ครั้งที่ 6 และ ครั้งที่ 7 โดยแสดงข้อความตามรูปเดิม จะต้องเปลี่ยนเป็นคำสั่งในข้อใด (3 คะแนน)

ก.

ข.

ค.

ง.