ใบความรู้กี่ 3

การใช้งาน อาร์ดุยโนใอดีอีเบื้องต้น Basic use Arduino IDE

โครงสร้างของภาษาซีบนอาร์ดุยโนใอดีอี

- #Header เป็นส่วนเริ่มต้นของโปรแกรมใช้กำหนดไฟล์ใลบรารี่
- setup() เป็นฟังก์ชั่นของการตั้งค่าเริ่มต้นของโปรแกรมจะทำงานเพียง ครั้งเดียว
- loop() เป็นฟังก์ชั่นการวนรอบทำซ้ำไม่รู้จบ

โครงสร้างของภาษาซีบนอาร์ดุยโนใอดีอี

- #Header เป็นส่วนเริ่มต้นของโปรแกรมใช้กำหนดไฟล์ใลบรารี่
- setup() เป็นฟังก์ชั่นของการตั้งค่าเริ่มต้นของโปรแกรมจะทำงานเพียง ครั้งเดียว
- loop() เป็นฟังก์ชั่นการวนรอบทำซ้ำไม่รู้จบ

- Digital I/O
 - pinMode()
 - digitalRead()
 - digitalWrite()
- Analog I/O
 - analogRead()
 - analogWrite()

- Advance I/O
 - tone()
 - noTone()
- Time
 - millis()
 - micros()
 - delay()
 - delayMicroseconds()

- Maths
 - min(x,y)
 - max(x,y)
 - abs(x)
 - constrain(x,a,b)
 - map(value, fromLow, fromHigh, toLow, toHigh)
 - pow(base, exponent)
 - sqrt(x)
 - sin(x)
 - cos(x)
 - tan(x)

- Bits and Bytes
 - lowByte(x)
 - highByte(x)
 - bitRead(x,n)
 - bitWrite(x,n,b)
 - bitSet(x,n)
 - bitClear(x,n)
 - Bit(n)

• หน้าจอโปรแกรม



• រោរ្ហ File



เมนู Edit



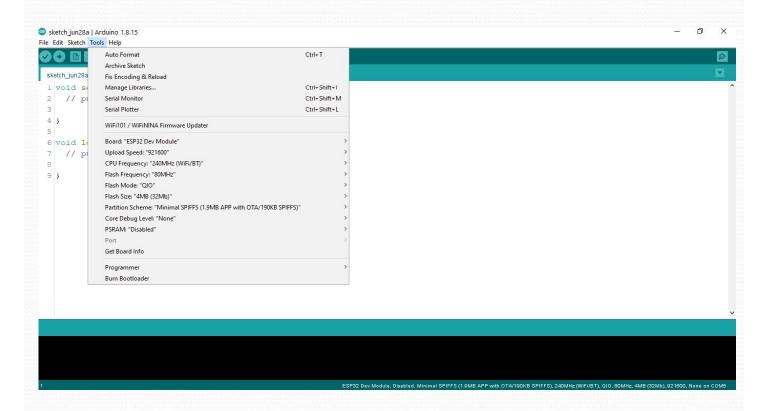
เมนู Sketch



เมนู Sketch



เมนู Tools



เมนู Help

