

1. Introduction
2. Hardwares
3. I/O structure
4. Create a LED Blink program
5. Conclusion
6. Reference
7. FAQ

1. บอร์ดทดลอง
2. STM32F103C8T6 บอร์ด
3. คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง

เอกสารประกอบการสอน วิชาปฏิบัติไมโครคอนโทรลเลอร์ รวบรวมโดย อาจารย์วรจักร เมืองใจ หน้าที 1-??

#### 0.1.4 โปรแกรมการทดลอง

---

```
// the setup function runs once when you press reset or power the board
void setup() {
  // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.
  pinMode(PC13, OUTPUT);
}

// the loop function runs over and over again forever
void loop() {
  digitalWrite(PC13, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
  delay(1000);              // wait for a second
  digitalWrite(PC13, LOW);  // turn the LED off by making the voltage LOW
  delay(1000);              // wait PC13
}
```

---

### 0.1.5 ข้อมูลการทดลอง Experimental Data

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 0.1.6 ผลการทดลองและข้อเสนอนะ Results and Conclusions

---

---

---

---

---

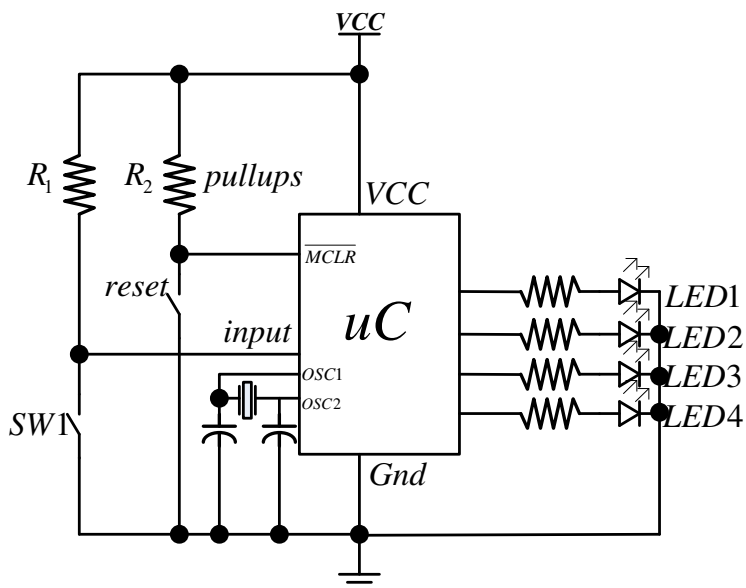
---

---

---

---

### 0.1.7 โจทย์การทำงานเพิ่มเติม



รูปที่ 2: PICXpress I/O 4 LED Flash Program

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---