

# SCK mini keyboard

## บกค้ดย่อ

โครงการ Mini keyboard นี้จัดทำขึ้นเพื่อความสอดคล้องผู้ใช้งาน คอมพิวเตอร์ เนื่องจาก ในปัจจุบัน คอมพิวเตอร์มีปุ่มคีย์ลัด มากมายทำให้มีผู้ใช้ ส่วนหนึ่งไม่สามารถจำกัดการทำงานของปุ่มที่หลากหลาย เพื่อให้ เกิดความสอดคล้องผู้ใช้งานเรางั้นได้นำความรู้ ในเรื่องของ Introduction to Microcontroller มาประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ และจากการใช้เรื่องนี้ทำให้ ผู้ทำ โครงการได้ศึกษาในด้านการทำงาน การเขียนโปรแกรมและการต่อวงจร มาก ขึ้น โดย Mini keyboard ที่เราทำนั้น มีอุปกรณ์หลักๆ เป็น บอร์ด आดูโน่ รุ่น ลี โอนาโด สาย usb type A ไป type c พอร์ตusb สวิตช์ ตัวต้านทาน และใช้ โปรแกรม Arduino เพื่อนำมาเขียนโปรแกรมการทำงาน และ มาสร้างเป็นปุ่ม คีย์ลัดต่างๆ เช่น ปุ่มล็อกหน้าจอ โว่ ปุ่มแคปหน้าจอ ปุ่มย้อนกลับ เป็นต้น

### รายละเอียดโครงสร้าง



```
#include <Keyboard.h>
int btn2,btn3,btn4,btn5;
int btn6,btn7,btn8,btn9,btn10;
int btn11,btn12,btn13;
void setup() {
pinMode(2, INPUT);
pinMode(3, INPUT);
pinMode(4, INPUT);
pinMode(5, INPUT);
pinMode(6, INPUT);
pinMode(7, INPUT);
pinMode(8, INPUT);
pinMode(9, INPUT);
pinMode(10, INPUT);
pinMode(11, INPUT);
pinMode(12, INPUT);
pinMode(13, INPUT);
digitalWrite(2, HIGH);
digitalWrite(3, HIGH);
digitalWrite(4, HIGH);
digitalWrite(5, HIGH);
digitalWrite(6, HIGH);
digitalWrite(7, HIGH);
digitalWrite(8, HIGH);
digitalWrite(9, HIGH);
digitalWrite(10, HIGH);
digitalWrite(11, HIGH);
digitalWrite(12, HIGH);
digitalWrite(13, HIGH);
}
void loop() {
  btn2 = digitalRead(2);
  if(btn2 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('x');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn8 = digitalRead(8);
  if(btn8 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('v');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn9 = digitalRead(9);
  if(btn9 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('a');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn10 = digitalRead(10);
  if(btn10 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('z');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn11 = digitalRead(11);
  if(btn11 == 0){
    Keyboard.press(KEY_RIGHT_ALT);
    Keyboard.press(KEY_F4);
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn12 = digitalRead(12);
  if(btn12 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('y');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn13 = digitalRead(13);
  if(btn13 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('c');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
}
```



Website



Youtube

Code

สวัสดีครับ  
กิตติภพ ชื่อตระกูล 630700010  
ณัฐพงษ์ ชื่อตระกูล 63070059  
กฤษณะ ชื่อตระกูล 63070134  
อนุภาณ์ ชื่อตระกูล 63070094