

SCK mini keyboard

บุกคัดย่อ

โครงการ Mini keyboard นี้จัดทำขึ้นเพื่อความสุดาของผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ เนื่องจากในปัจจุบัน คอมพิวเตอร์มีปุ่มคีย์ล็ด มากมายทำให้เมื่อผู้ใช้ส่วนหนึ่งไม่สามารถ จำกัดคีย์ล็ดหรือถูกง่ายในการกดปุ่มที่หลากหลาย เพื่อให้เกิดความสุดากับผู้ใช้ งานเร่งด่วน ให้นำความรู้ ในเรื่องของ Introduction to Microcontroller มาประยุกต์ ใช้ในโครงการนี้ และจากการใช้เรื่องนี้ทำให้ ผู้ทำโครงการได้ศึกษา ในด้านการ ทำงาน การเขียนโปรแกรมและการต่อวงจร มากขึ้น โดย Mini keyboard ที่เราทำ นั้น มีอุปกรณ์หลักๆ เป็น บอร์ด อาดูโน่ รุ่น ลีโอน่า โล สาย usb type A ไป type c ไฟร์โนบอร์ด สวิช ตัวต้านทาน และใช้โปรแกรม Arduino เพื่อนำมาเขียนโปรแกรมแก่ รวมการทำงาน และ masa สร้างเป็นปุ่มคีย์ล็ดต่างๆ เช่น ปุ่มล็อกหน้าจอวินโดว์ ปุ่มแคน หน้าจอ 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();
  }
  btn3 = digitalRead(3);
  if(btn3 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press(KEY_LEFT_SHIFT);
    Keyboard.press(KEY_ESC);
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn4 = digitalRead(4);
  if(btn4 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press(KEY_LEFT_SHIFT);
    Keyboard.press('n');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn5 = digitalRead(5);
  if(btn5 == 0){
    Keyboard.press(KEY_RIGHT_ALT);
    Keyboard.press(KEY_F4);
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn6 = digitalRead(6);
  if(btn6 == 0){
    Keyboard.press(KEY_RIGHT_GUI);
    Keyboard.press(KEY_LEFT_SHIFT);
    Keyboard.press('s');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
  btn7 = digitalRead(7);
  if(btn7 == 0){
    Keyboard.press(KEY_LEFT_CTRL);
    Keyboard.press('c');
    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('r');
    delay(150);
    Keyboard.releaseAll();
  }
}
```

Link



Youtube

Code

จัดทำโดย

กิตติภพ ชลารักษ์ 630700010
ณัฐพงษ์ ชัยฤทธิ์ 63070059
กฤษณะ มงคล 63070134
ธนกร ทวีสุข 63070094