

animatronico Candy Cadet

latest

mecanismo

abstrapcion

```
//Un mecanismo en el que presionas un botón para encender el dispositivo,  
suena un audio, se prenden varias luces, al presionar otro boton si abre y  
se cierra una compuerta y seguido de ello se apaga el mecanismo//
```

prototipo de la solucion a ese mecanismo

<https://www.tinkercad.com/things/eJGQcPKjoVD>

en esa pagina permite interactuar con el mecanismo , enciendo la luz y generando el sonido . el codigo usado para el mecanismo es:

```
/*Un mecanismo en el que presionas un botón para encender  
el dispositivo, suena un audio, se prenden varias luces,  
al presionar otro boton si abre y se cierra una compuerta  
y seguido de ello se apaga el mecanismo*/  
int button1Pin = 2;  
int button2Pin = 4;  
int onPinButton1 = 8;  
int compueratal = 13;  
int compuerata2 = 12;  
bool accion = false;  
void compuerta(bool status){  
    if (status){  
        digitalWrite(compueratal, HIGH);  
        digitalWrite(compuerata2, LOW);  
    }  
    else{  
        digitalWrite(compueratal, LOW);  
        digitalWrite(compuerata2, HIGH);  
        delay(2);  
        digitalWrite(compueratal, LOW);  
        digitalWrite(compuerata2, LOW);  
    }  
}  
void setup()  
{  
    Serial.begin(9600);  
    pinMode(button1Pin, INPUT);  
    pinMode(button2Pin, INPUT);  
    pinMode(onPinButton1, OUTPUT);
```

```
pinMode(compuerata1, OUTPUT);
pinMode(compuerata2, OUTPUT);
}

void loop()
{
    bool button1State = digitalRead(button1Pin);
    bool button2State = digitalRead(button2Pin);
    Serial.println("estado botones");
    Serial.print("boton 1: ");
    Serial.print(button1State);
    Serial.print("boton 2: ");
    Serial.println(button2State);
    Serial.println("-----");
// se presiona el boton 1 para activar el 2
    if (button1State == HIGH) {//mecanismo boton 1
        Serial.println("mecanismo boton 1");
        digitalWrite(onPinButton1, HIGH);
        if (button2State == HIGH) {//mecanismo boton 2
            accion = true;
            compuerta(accion);
            Serial.println("mecanismo boton 2");
        }
        else {
            if (accion){
                digitalWrite(onPinButton1, LOW);
                accion = false;
                compuerta(accion);
                Serial.println("mecanismo boton off");
            }
            accion = false;
        }
    }
    else {
        digitalWrite(onPinButton1, LOW);
    }
    delay(1000);
}
```

materiales

motor para la compuerta , se puede cambiar por un servo motor en caso de que el mecanismo para la compuerta sea complejo

puente h L298 para controlar el sentido de la compuerta

swiches se necesitan swiche y no botones porque se simulo con un flujo de corriente constante para entender las decisiones del mecanismo

arduino uno esta diseñado con arduino uno , se pensó en esp32 por ser más potente de un arduino

y permitir hacer audio

¿que luces? el mecanismo esta pensado para una luz de 110V

¿que audio? el circuito trasmite un sonido de timbre , se nesita saber que a que nivel de "complejidad" llegar, si es solo un audio ,¿que lo emite? , ¿tiene alteraciones en su reproduccion?

resistencias, relays, otros es un trabajo con electronica que se penso en que no fuera totalmente dependiendo de un microcontrolador ademas que se nesita mejor control de componentes no programables

notas e ideas

para tener presente

hay que transportarlo grandes distancias y se busca un tamaño grande

no tenemos mucha experiencia pero esta [checho\]\[seliotoy@gmail.com](#) quien ya haceho mas de 13 automatas y muchos mas dificiles de visualisar , puede compartirnos ideas

enlaces

diferencia entre automata y animatronico

<https://wikidiff.com/automaton/animatronic>

animatronico 2D

<https://www.instructables.com/Simple-Animatronic-With-Microbit/>

idea como sifuerza un automata 2d

[iu](#)

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:

<https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/animatronico?rev=1623765536>

Last update: **2021/06/15 13:58**

