

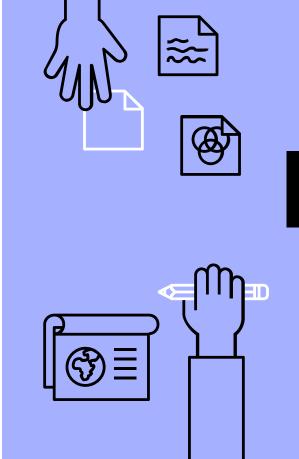
Идеја

Ќе ви претставиме уред сензитивен на ракоплескање, наменет за апарати за наизменична струја.



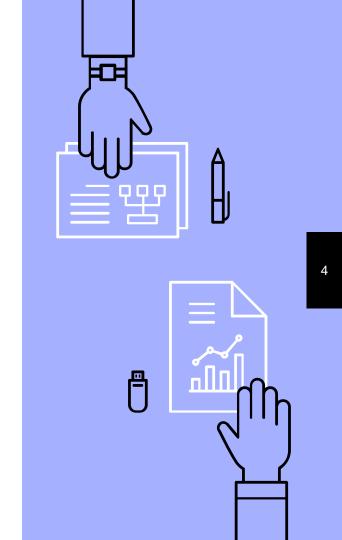
Главни компоненти

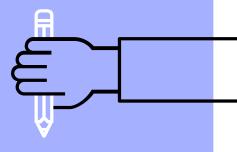
- Електрет микрофон
- ► ATTINY85
- ▶ NE5534
- **⊳** Рилеј
- Потенциометар
- ▶ AC сокет
- **Транзистор**



За што ќе зборуваме...

- Хардвер
- ▶ Софтвер
- Развој на уредот и примена



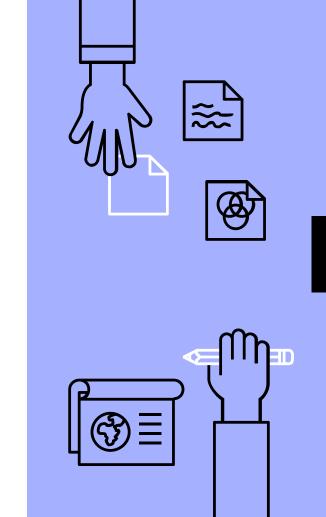


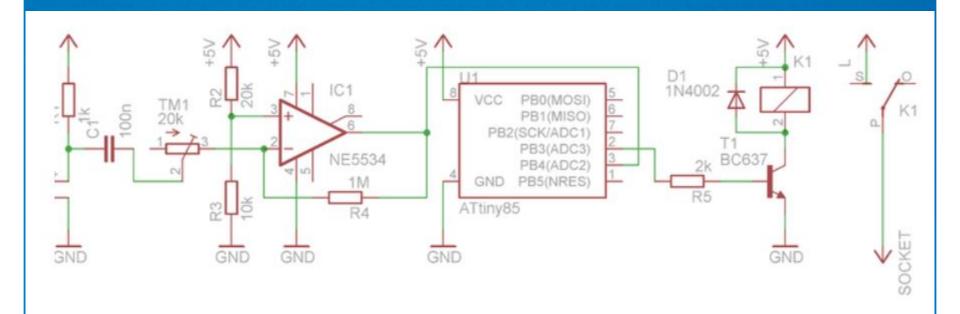
1. ХАРДВЕР

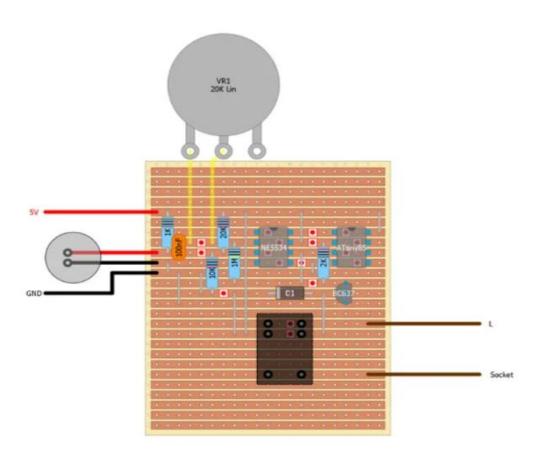


Плочката ја уредивме според шематскиот нацрт кој што е прикажан на следниот слајд.

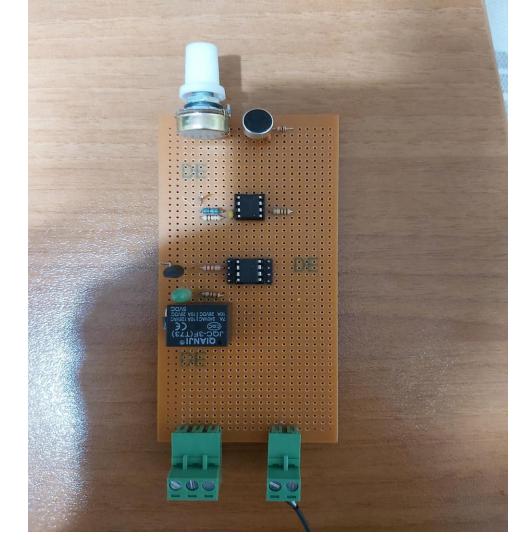
Компонентите ги лемевме со помош на леткум и калај.



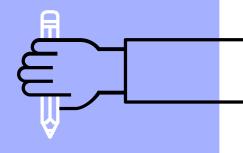




Изглед на плочката







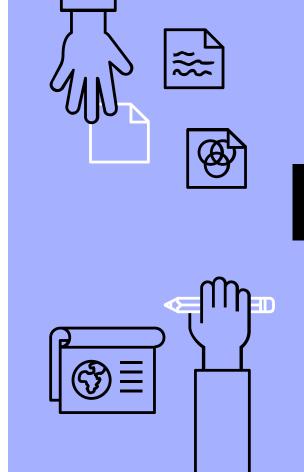
2. СОФТВЕР

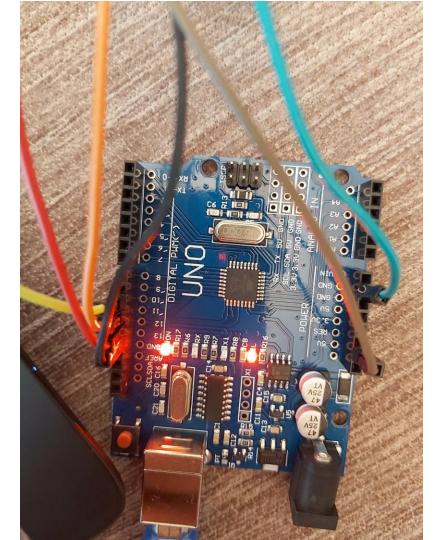


За да го испрограмираме ATTINY85 го искористивме софтверот Arduino, кој преку програматорот кодот го пренесовме на нашата плочка.

Имаше две опции да го пренесеме кодот:

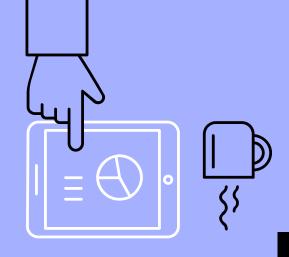
- 1. да го поврземе директно Ардуиното со самата плочка.
- 2.преку жици да ги поврземе соодветните пинови на двете плочки.





Изглед на ардуиното и соодветните пинови

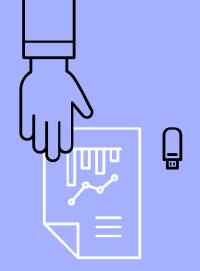
```
const int transistorpin = 3;
int sensorvalue=0:
int eventstatus = 0;
int sensorthresholdhigh = 870;
int sensorthresholdlow = 500;
                                               if(eventstatus==2){
                                                 for(int n=500;n>0;n--){
void setup () {
 pinMode(transistorpin, OUTPUT);
                                                   delay(1);
                                                   sensorvalue=analogRead(A2);
                                                   if (sensorvalue>sensorthresholdhigh) {
void loop() {
                                                     eventstatus=3;
  eventstatus = 0;
                                                   break;
  sensorvalue = analogRead(A2);
  delay(1);
  if(eventstatus==0){
    if (sensorvalue>sensorthresholdhigh) {
      eventstatus=1;
                                               if(eventstatus==3){
                                                 digitalWrite(transistorpin, !digitalRead(transistorpin));
    if(eventstatus==1){
    for(int k =10; k>0;k--){
      delay(10);
      sensorvalue=analogRead(A2);
      if(sensorvalue<sensorthresholdlow){</pre>
        eventstatus=2;
        break:
```



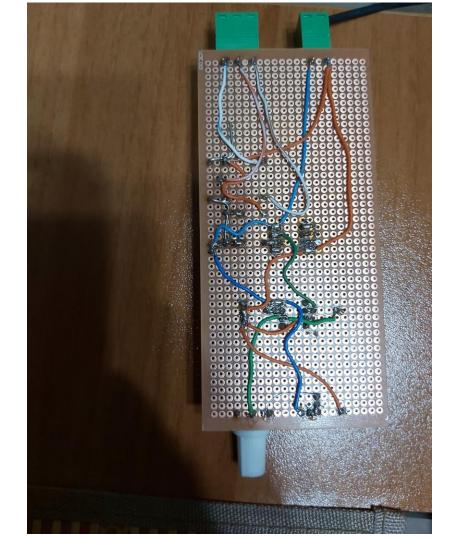


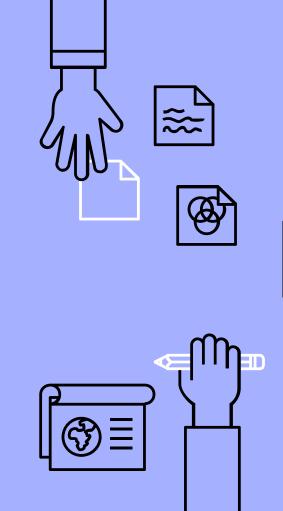
OUR PROCESS

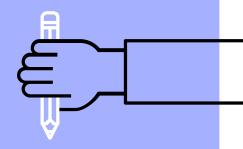




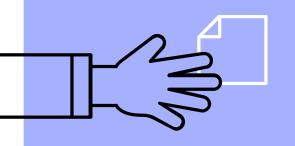




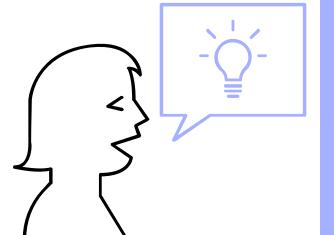




3. РАЗВОЈ И ПРИМЕНА

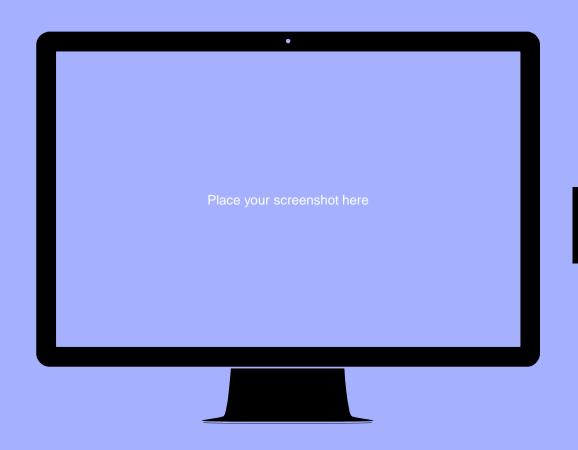


Да се додаде amplifier(засилувач)



Се користи во домаќинството на било какви AC appliances.

Во прилог може да погледнете како работи уредот.







A clap for this project would be nice!

