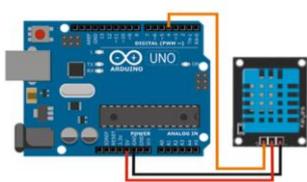


Автоматизированная ферма по выращиванию сверчков

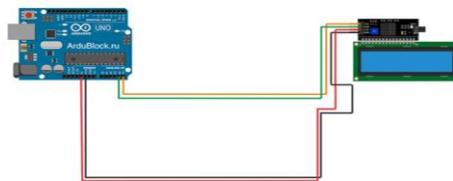
Цель работы: создать прототип автоматизированной фермы для выращивания сверчков

Задачи исследования:

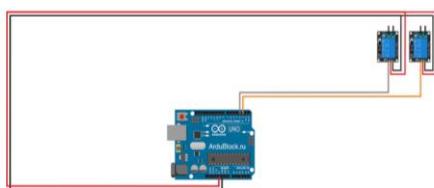
1. Изучение классификации съедобных насекомых;
2. Изучение условий, необходимых для выращивания и размножения сверчков;
3. Изучение автоматизированных устройств, применяемых на сверчковых фермах;
4. Создание автоматизированной фермы для выращивания сверчков.



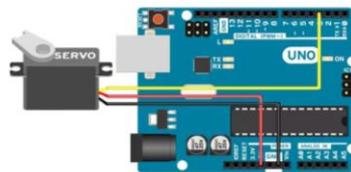
Подключение датчика DHT 11



Подключение экрана LCD 1602



Подключение реле



Подключение сервопривода

```
pratt | Arduino 1.8.0
Sub: Прокля Сети Инструменты Помощь

pratt |
#include <LiquidCrystal.h>
LCD lcd(12,1);
lcd.print(t);

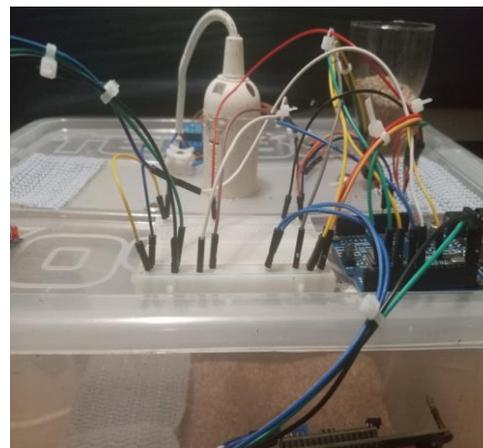
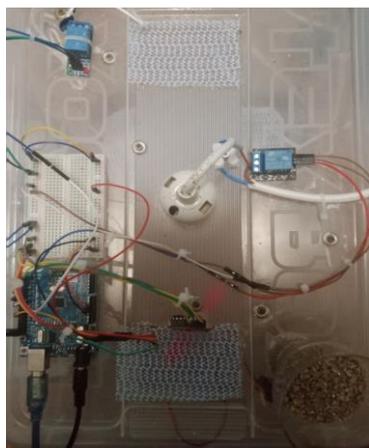
if(millis()-mat>86400000){
  servo1.write(0);
  delay(4000);
  servo1.write(50);
  mat=millis();
}

if((millis()-hour)<7200000){
  if(t>=50){
    digitalWrite(termo,1);
  }
  if(t<=25){
    digitalWrite(termo,0);
  }
  if(t<30 and t>25){
    digitalWrite(termo,0);
  }
  if(h>=50){
    digitalWrite(hum,0);
    analogWrite(fan,0);
    analogWrite(amb,250);
  }
  if(h<=40){
    digitalWrite(hum,1);
  }
}

if((millis()-hour)>7200000 and (millis()-hour)<86400000){
  digitalWrite(termo,0);
}

if((millis()-hour)>86400000){
  hour=millis();
}
}
```

Пример программного кода



Созданная модель