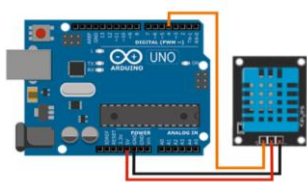


Автоматизированная ферма по выращиванию сверчков

Цель работы: создать прототип автоматизированной фермы для выращивания сверчков

Задачи исследования:

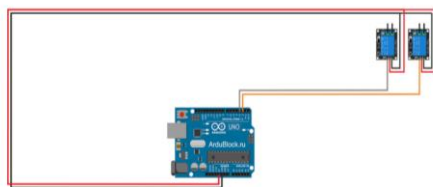
1. Изучение классификации съедобных насекомых;
2. Изучение условий, необходимых для выращивания и размножения сверчков;
3. Изучение автоматизированных устройств, применяемых на сверчковых фермах;
4. Создание автоматизированной фермы для выращивания сверчков.



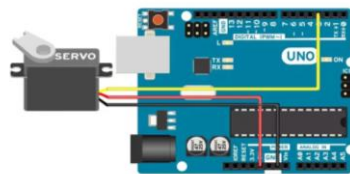
Подключение датчика DHT 11



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 > 20) {
    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(fanb, 250);
}

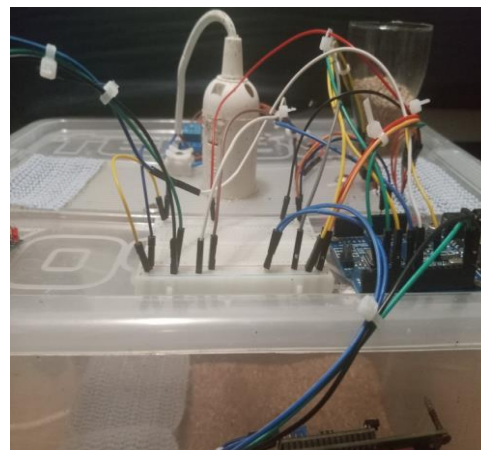
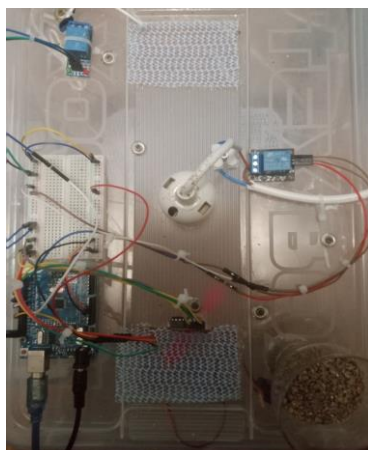
if(h < 40) {
  digitalWrite(hum, 1);
}

}

if((millis() - hour) > 72000000 and (millis() - hour) < 86400000) {
  digitalWrite(termo, 0);
}

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

Пример программного кода



Созданная модель