

Rapport 5

1.Apprendre comment utiliser le MH-Real-Time Clock Modules 2

```
clock_module
#include <MyRealTimeClock.h>

MyRealTimeClock myRTC(2, 3, 4); // Assign Digital Pins

void setup() {
  Serial.begin(9600);

  /* To set the current time and date in specific format
  | Second 00 | Minute 59 | Hour 10 | Day 12 | Month 07 | Year 2015 |
  */
  myRTC.setDS1302Time(00, 43, 12, 12, 19, 02, 2019);
}

void loop() {
  // Allow the update of variables for time / accessing the individual element.
  myRTC.updateTime();

  Serial.print("Current Date / Time: ");
  Serial.print(myRTC.dayofmonth); // Element 1
  Serial.print("/");
  Serial.print(myRTC.month); // Element 2
  Serial.print("/");
  Serial.print(myRTC.year); // Element 3
  Serial.print(" ");
  Serial.print(myRTC.hours); // Element 4
  Serial.print(":");
  Serial.print(myRTC.minutes); // Element 5
  Serial.print(":");
  Serial.println(myRTC.seconds); // Element 6
  delay( 5000);
}
```

2.Phototransistor

Notre expérience est en période de stagnation. Strictement parlant, ce n' est pas parce que nous ne savons pas comment utiliser le phototransistor. C' est parce que nous ne savons pas comment utiliser le phototransistor pour mesurer le temps. Nous pensons que ce n'est pas une chose difficile auparavant,mais maintenant nous rencontrons beaucoup de problems.

- (1) Nous plaçons le phototransistor sur le plaque d' abord,mais quand il tourne,le vitesse est trop grand,nous ne pouvons pas voir les information détails sur le moniteur série(par exemple,on utilise le digitalRead())pour savoir le situation de phototransistor,quand le lumiere est bloqué,il va affichier 0 sur le moniteur,mais il tourne trop vite,sur le moniteur,on voit toujours 1).
- (2) Pour mesurer le temps de rotation,on utilise le fonction millis(),mais elle ne peut pas etre utilisé seul,il faut utilise une autre fonction attachInterrupt().Je suis en train de apprendre cette nouvelle fonction.

Tingting Shen