图片包含 图形用户界面

描述已自动生成

1. #include <LiquidCrystal.h>
2. LiquidCrystal lcd(13, 12, 7, 6, 5, 4);
3. **int** baselineTemp=0;
4. **int** celsius=0;
5. **int** fahremheit=0;
6. unsigned **long** tepTimer ;
7. String ledColor[3]={"green","yellow","red"};
9. **void** setup(){
10. Serial.begin(9600);//budrate
11. pinMode(3,OUTPUT);
12. pinMode(8,OUTPUT);
13. pinMode(9,OUTPUT);
14. pinMode(10,OUTPUT);
15. lcd.begin(16,2);
16. lcd.setCursor(0,0);
17. lcd.print("Current Temp is:");
18. }
20. **void** loop(){
21. celsius = map(((analogRead(A0)-20)\*3.04), 0, 1023, -40, 125);
22. fahremheit = ((celsius \* 9)/5 + 32);
23. lcd.setCursor(0,1);
24. lcd.print(celsius);
25. lcd.setCursor(4,1);
26. lcd.print("Degree");
28. Serial.print(celsius);
29. Serial.print(" C, ");
30. Serial.print(fahremheit);
31. Serial.println(" F");
33. **if**(celsius<baselineTemp){
34. lcd.setCursor(0,0);
35. lcd.print("Current Temp is:");
36. digitalWrite(8,HIGH);
37. digitalWrite(9,LOW);
38. digitalWrite(10,LOW);
39. digitalWrite(3,LOW);
41. }
42. **if**(celsius>=baselineTemp&&celsius < baselineTemp + 10){
43. lcd.setCursor(0,0);
44. lcd.print("Current Temp is:");
45. digitalWrite(8,HIGH);
46. digitalWrite(9,HIGH);
47. digitalWrite(10,LOW);
48. digitalWrite(3,LOW);
50. }
51. **if**(celsius>=baselineTemp+10&&celsius < baselineTemp + 20){
52. lcd.setCursor(0,0);
53. lcd.print("Current Temp is:");
54. digitalWrite(8,HIGH);
55. digitalWrite(9,HIGH);
56. digitalWrite(10,HIGH);
57. digitalWrite(3,HIGH);
59. }
60. }