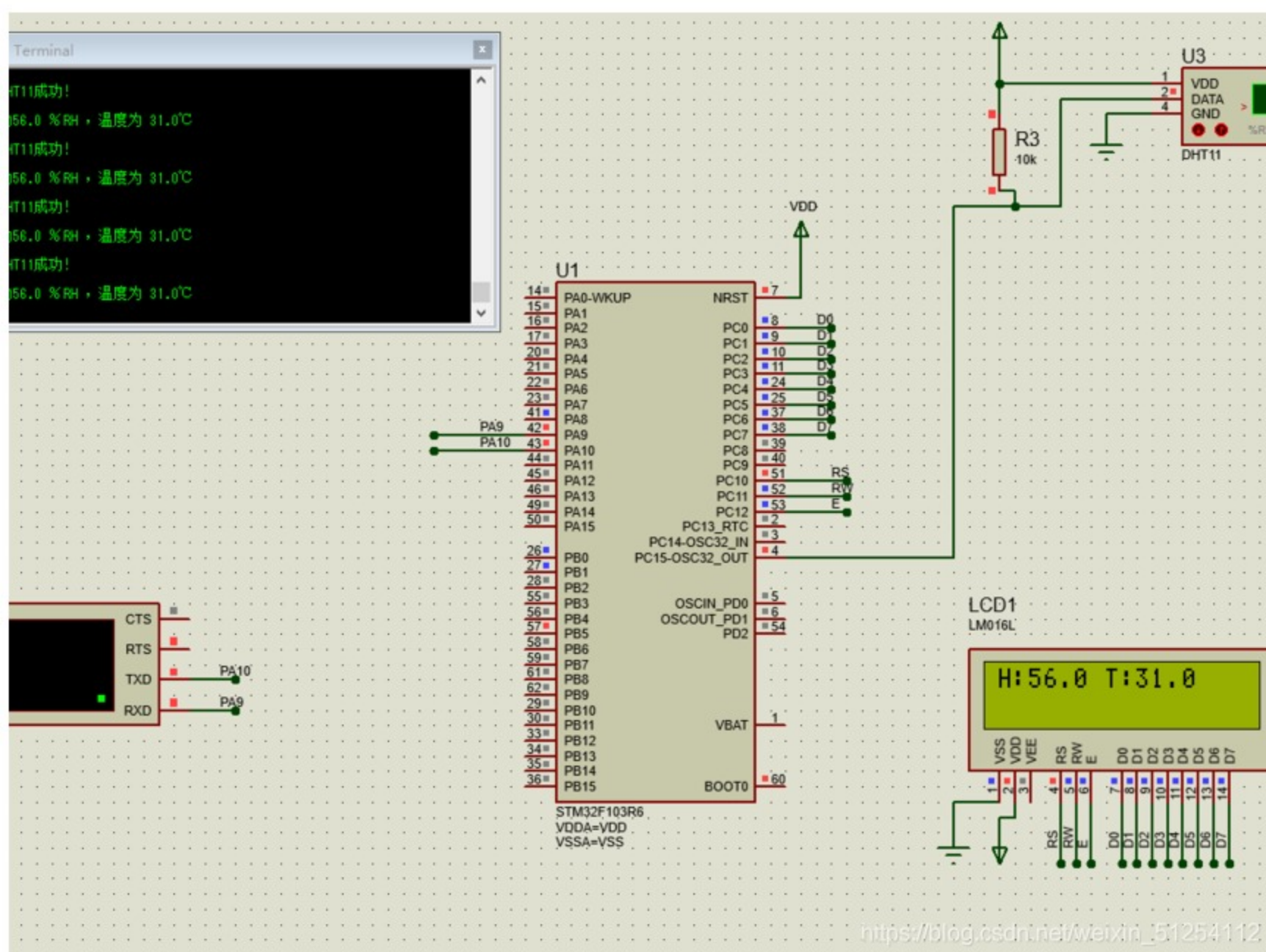


项目详情：通过STM32采集DHT11的数据将温湿度信息显示带LCD及虚拟串口上。

软件平台：keil5



```
1  NVIC_Configuration();
2  printf("\r\n***dht11 温湿度传感器实验***\r\n");
3
4  /*初始化DHT11的引脚*/
5  DHT11_Init();
6  //printf("22\n");
7
8  dht11_delay_ms(10);
9
10 while(1)
11 {
12     //调用DHT11_Read_TempAndHumidity读取温湿度，若成功则输出该信息
13     if( DHT11_Read_TempAndHumidity ( & DHT11_Data ) == SUCCESS)
14     {
15         uint8_t index = 0;
16         char str[20];
17         printf("\r\n读取DHT11成功!\r\n\r\n湿度为%d.%d %RH , 温度为 %d.%d°C \r\n", DHT11_Data.humi_int, DHT11_Data.humi_dec, DHT11_Data.temp_int, DHT11_Data.temp_dec);
18         sprintf(str, "H:%d.%d T:%d.%d", DHT11_Data.humi_int, DHT11_Data.humi_dec, DHT11_Data.temp_int, DHT11_Data.temp_dec);
19         LcdWriteCom(0x80); //设置第一行 数据地址指针
20         for(index = 0; index < 20; index++)
21             LcdWriteDate(str[index]); //写入数据
22     }
23     else
24     {
25         printf("Read DHT11 ERROR!\r\n");
26     }
27 }
```