

# 06 虚空之眼

## 课程简介

源码之神听到了遥远的西方传来了呼救的声音，那里的居民因为遇到了干旱，光照和温度发生了很大的改变。于是源码之神让喵小灰 帮那边的居民想个办法，喵小灰仔细思考后想到了创造一种适用于它们当前生活环境的粮食。要想创造出最合适的植物，需要先知道当地的温度及光照数值变化情况。但是那边的科技非常落后，能使用的只有祭坛上的神器：未来板。怎样通过未来板知道很遥远地方的温度和光照数据呢，喵小灰陷入了沉思，你能帮喵小灰想到解决办法吗？

## 项目开展流程

### 1 头脑风暴 10min

与小组成员一起分析背景故事，确定要实现的功能，并寻找实现功能的方法。

### 2 新知识学习 25min

学习实现功能相关的各种知识，并记录重点知识到日志上。

### 3 方案设计 20min

结合所学知识与前面的分析，与队友一起制定解决方案，并进行方案测试、优化。

### 4 任务挑战 15min

解决问题后，与队友一起申请任务勋章，尝试完成更多任务，并记录完成任务时的思路等内容。

### 5 分享总结 10min

完成随堂测试题及自我评价，并撰写本项目的学习感想，与同学分享自己的经验。

# 项目日志

1

## 头脑风暴 (🕒 10min)

我有什么：

我想做的具体功能是哪些：

我可以用什么东西，怎样实现这些功能：

## 新知识学习 (🕒 25min)

---

学习笔记:

## 方案设计 (🕒 20min)

### 团队信息

团队名称:

团队成员:

团队分工:

### 方案制定

方案 1

方案 2

方案 3

### 方案验证记录

## 任务挑战 (🕒 15min)

勋章墙

勋章 1 粘贴处

勋章 2 粘贴处

挑战过程记录

## 分享总结 (🕒 10min)

### 随堂小测

(1) 下列哪条指令可以获取当前温度 ( ) (单选)

- A.gettemp()
- B.getLight()
- C.sensor.gettemperature()
- D.sensor.getTemp()

(2) 下列说法中正确的是 ( ) (多选)

- A. 通过 MQTT 协议连接服务器前必须要先连接 WiFi
- B. 未来板具备 WiFi 破解功能，只要填 WiFi 名称即可使用对应 WiFi
- C. 一个程序里只能向一个话题发送数据
- D. 发送给喵家 IOT 平台的数据可以在任何有网络的地方查看

### 自我评价

掌握温度、光强检测函数的使用方法



了解物联网的概念及常见应用场景



能够编程控制未来板连接 WiFi



掌握喵家 IOT 平台话题创建、查看方法



掌握未来板通过 mqtt 发送消息的算法



备注：根据掌握各知识点情况给小鱼打勾，一条小鱼代表基本掌握该知识点；两条小鱼代表熟练掌握该知识点；三条小鱼代表充分掌握该知识点。

## 学习感想记录