

# 会话式智能家居初始化配置

@author: 黄顺伟

## 1. 树莓派串口配置

### 1) 开启串口

执行: `sudo raspi-config`

选择 Optional->Serial->回车->选择 yes->finish->重启

### 2) 禁用蓝牙

执行: `sudo nano /boot/config.txt`

在末尾加上:

`dtoverlay=pi3-disable-bt`

`enable_uart=1`

### 3) 禁用串行控制台（可不禁止）

执行: `sudo nano /boot/cmdline.txt`

删除 `console=serial0,115200`

## 2. 温度传感器

DS18B20 插入之后是否正常工作，在终端输入以下命令：

`sudo modprobe w1-gpio`

`sudo modprobe w1-therm`

`cd /sys/bus/w1/devices`

`ls`

如果“devices”目录下出现了以“28-”开头的目录，就表示 DS18B20 被正确识别了，无法看到“28-”开头的目录，请先确认一下你是否使用了 2015-02-16 之后的 Raspbian 系统，如果是，则建议按照如下方法修改配置：`sudo nano /boot/config.txt` 在最后一行手动添加：

`dtoverlay=w1-gpio-pullup,gpiopin=4`

然后保存并重启树莓派。

切换路径：

`cd 28-xxxx`（XXX 换成实际的传感器编号）

执行：`cat w1_slave` 后显示两行文字即启用温度传感器成功。

### 3. 安装 python 的 gpio 库

`pip3 install RPi.GPIO`