

@Date : 2017-12-14 14:58:35

@Author : YeHarold ([1174484433@qq.com \(mailto:1174484433@qq.com\)](mailto:1174484433@qq.com))

@Link : [https://github.com/Yeharold \(https://github.com/Yeharold\)](https://github.com/Yeharold)

## 第一步:连接树莓派 ssh或putt

## 第二步:把APP拷贝到树莓派(注意替换成自己树莓派的用户名和IP)

- 执行:

```
scp -r Rasp-APP pi@192.168.0.103:
```

## 第三步:在树莓派中安装nginx服务器

- 执行:

```
sudo apt-get install nginx
```

## 第四步:在树莓派中安装flask和gunicorn

- 查看有没有安装pip执行:

```
pip -v
```

- 如果没有pip需要执行:

```
sudo apt-get install python-pip
```

- 如果已安装直接执行:

```
sudo pip install flask  
sudo pip install gunicorn
```

- 如果没报错就OK(如果提示pip版本问题不用care)

## 第五步:配置nginx服务器

- 执行:

```
cd /etc/nginx/site-avalidable/  
sudo rm default  
sudo nano default  
把下面配置粘贴进去, 然后ctrl+o,ctrl+x
```

```
server {  
    listen 80;  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
    }  
}
```

## 第六步:重启nginx服务器

- 执行:

```
sudo service nginx restart
```

## 第七步:启动APP

- 执行:

```
cd ~  
cd Rasp-APP  
gunicorn -w 1 -b 127.0.0.1:8080 run:app
```

gunicorn运行开始后就不能在输入

## 第八步:接灯(程序中设置为GPIO.setmode(GPIO.BOARD))

- led正极接 树莓派外排第11针 (pin22)
- led负极接 树莓派外排第7 针 (pin14)

## 第九步:局域网计算机打开浏览器

- 输入树莓派ip(自己树莓派ip)如:

```
92.168.0.103/on
```

- 即可看到控制界面

## 其他说明:

- 传感器采集数据部分是模拟采集
- 代码还行进一步完善
- 停此gunicorn执行:

```
killall gunicorn
```

- 查看是否采集数据:

```
cd ~  
cd Rasp-APP/app/database  
sqlite3 data.db  
select * from data;
```

看看采集时间timedata字段