毕设规划

整体功能：

1. 树莓派收集温湿度数据，火焰探测，天然气探测，监控数据获取；
2. 服务器负责处理图片，识别图片中的人，并对人脸进行识别，标注是否有陌生人
3. 安卓手机端负责将数据可视化，显示房间温湿度，如果房屋内有明火，就报警并发送短信，如果屋内天然气浓度过高则同样报警提醒；从服务端获取处理好的图片，并将图片合并成视频；对于有陌生人出现的片段的时间段标注为黄色，对于熟人片段标注为绿色，其它时间段标注为灰色。

可能添加的功能：

1. 登录注册功能。
2. 时间线功能：将比较重要的时间段罗列出来。

目前完成：

1. 树莓派上的传感器基本都能用了；
2. 用java搭建了个websocket服务器，能和手机连接
3. 安卓app的雏形基本完成
4. 人脸检测算法搞了yolov5
5. 人脸识别算法用的很low的库

之后完成：

1. 人脸识别的优化
2. 视频的合成
3. 时间线的制作
4. 客户端与服务器之间的通信