

# 感知与控制课设方案介绍

物联网工程系李峰



## 整体方案介绍

### 单机版方案

现场快递柜状态采集与控制系统 控制板号 当前温度 设定温度 工作状态(压缩机) 10个抽屉的开关状态显示 温度变化曲线(当前温度/设定温度) 开关指定 启停温度 设置控制 设置系统 抽屉 控制 温度 参数

控制板仿真软件 (软件模拟控制板功能)

RS232串口通信 (虚拟串口)

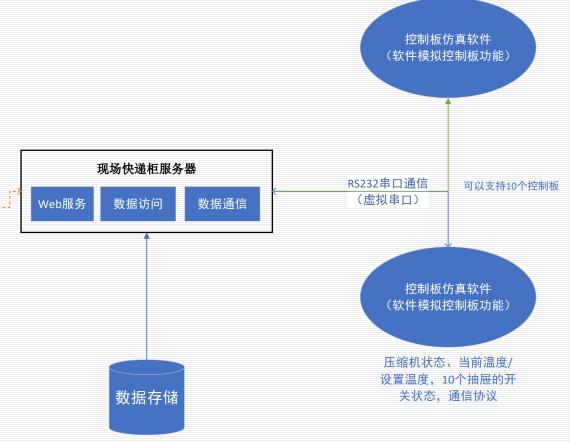
可以支持10个控制板

控制板仿真软件 (软件模拟控制板功能)

压缩机状态、当前温度/ 设置温度,10个抽屉的开 关状态,通信协议

## B/S方案





## 方案实施介绍

### 实施方案介绍

- □ 充分理解需求
- □ 做好组员分工
- □ 尽快熟悉相关开发技术
- □ 集中精力突击开发
- □ 基于问题查阅相关资料,补充自己的开发方面的不足

#### 相关开发技术

- □ 串口通信,不同开发平台(工具)都应该有相应类 库提供支持
- □ 数据库访问技术(可以选用MySQL数据库)
- □ 协议的实现技术(可以基于状态图来设计实现通信协议)
- □ 界面设计实现技术(熟悉相关界面对象的使用)
- □ Web服务技术,例如Springboot, RESTful接口等。

