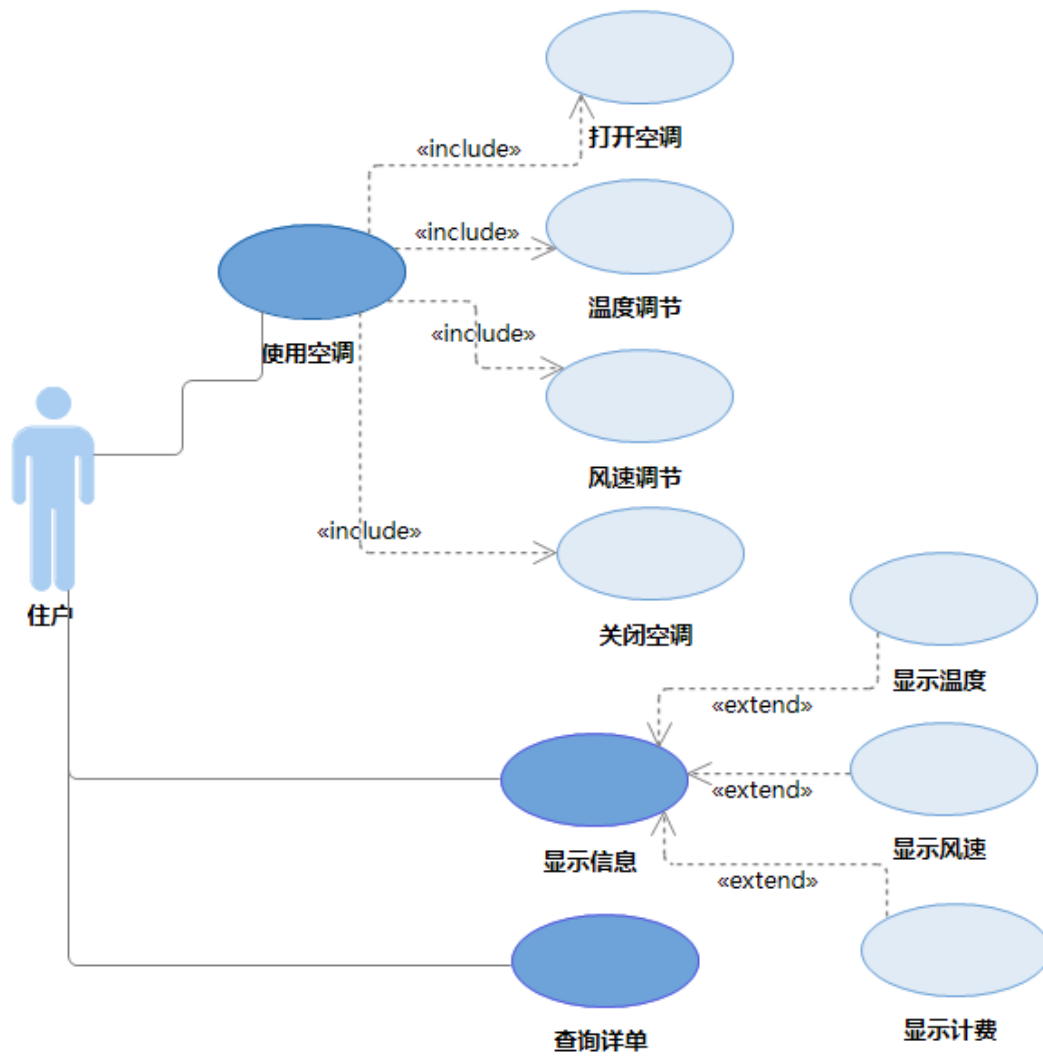


组员：刘禾子

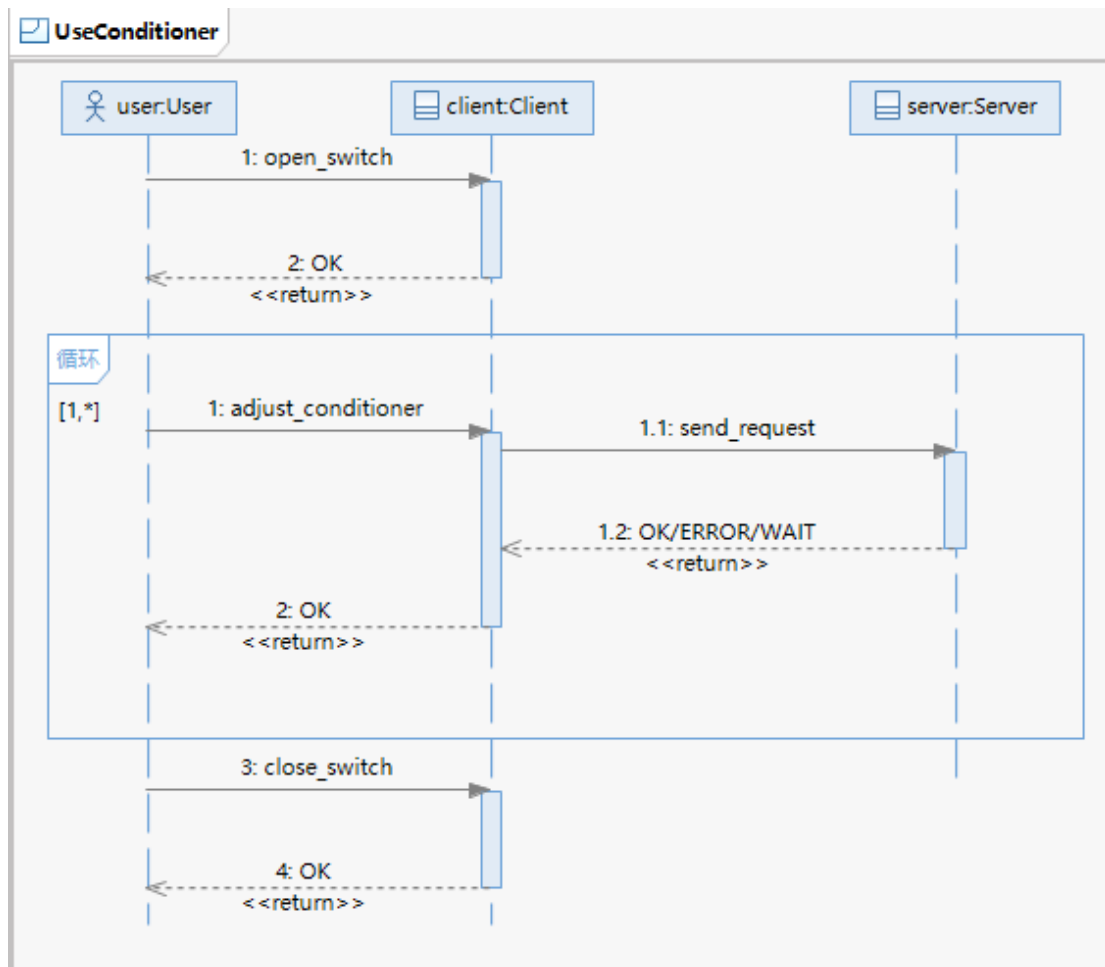
负责：住户与从控机部分用例图

一、用例图

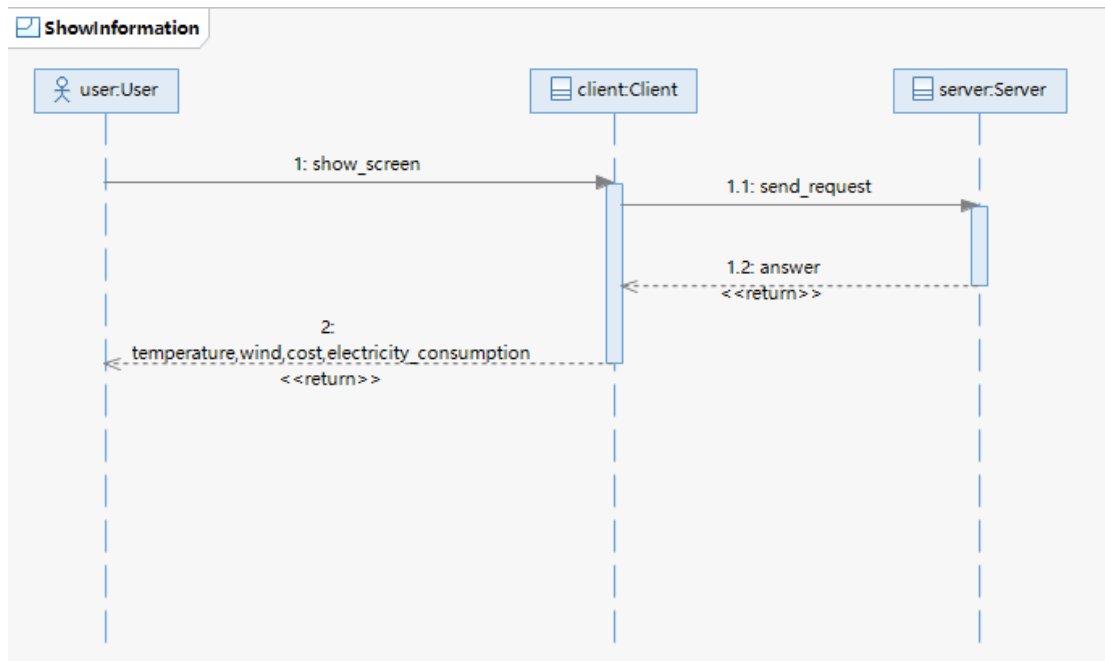


二、系统顺序图

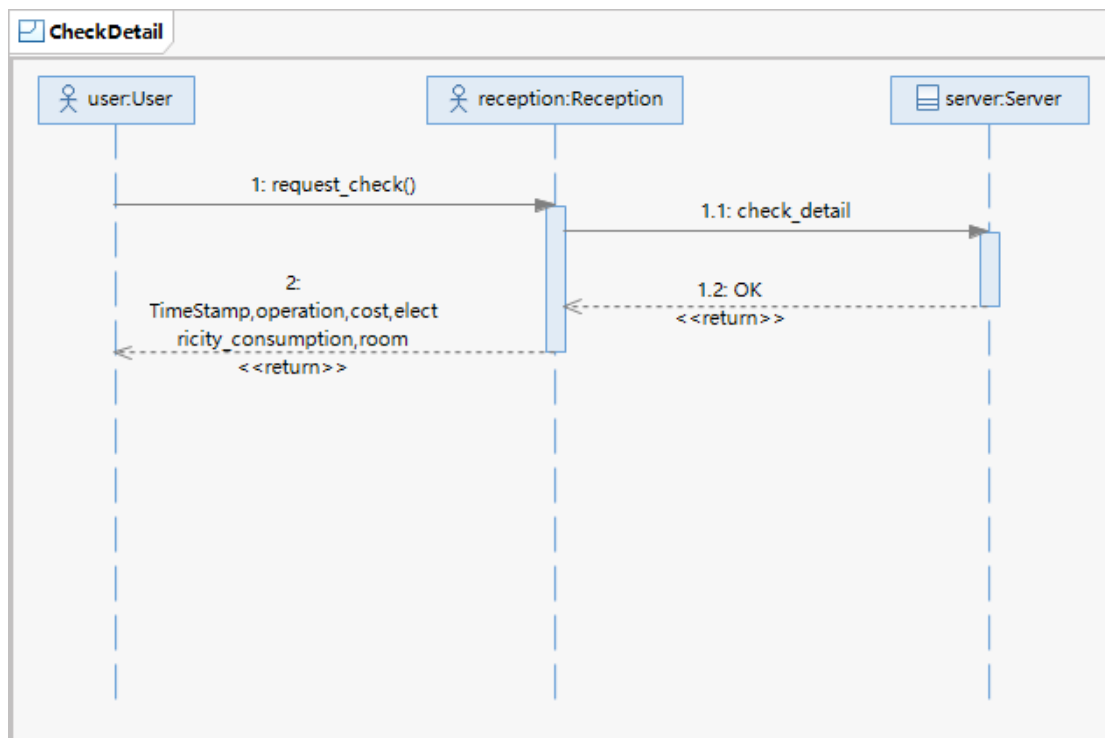
1. 使用空调



2. 显示信息



3. 查询详单



三操作契约

1. 使用空调

系统事件	Adjust_conditioner(room,temperature,wind)
交叉引用	使用空调
前置条件	主控机（即中央空调）已开启，,Client 与 User 建立关联，User 选择开启或关闭空调，若开启空调，则 Client 与 Server 建立连接
后置条件	1. 若用户选择不使用空调，则无操作 2. 若用户选择开启空调，Client 类与 User 建立关联，Client 循环等待 User 设置空调参数 3. Client 准备发送请求报文给 Server，请求报文 type=0, switch=1, room, temperature 和 wind 参数依据 User 设置参数确定

2. 显示信息

系统事件	Show_screen()
交叉引用	显示信息
前置条件	房内空调正在运作，且与 Server 建立正常连接
后置条件	1. Client 发送请求报文，从 Server 调取该房间空调状态信息 2. Client 根据返回信息设置房间空调属性 (temperature,wind,cost,electricity_consumption) 3. UI 类根据 Client 返回的属性值改变空调参数并显示

3. 查询详单

系统事件	Check_detail(TimeStamp,operation,cost,electricity_consumption,room)
交叉引用	查询详单
前置条件	房内空调关闭，前台确认用户结束消费，用户发出查询详单请求
后置条件	1. Reception 类与 User 类建立关联 2. Reception 类与 Server 类建立关联

	<ul style="list-style-type: none">3. 创建 Check_detail 详单类4. Reception 类与 Check_detail 类建立关联5. Reception 类向 Server 类发出查询详单请求6. Check_detail 类属性值（时间戳，操作，花费，电能消耗，房号）等参数依据 Server 返回值确定7. Check_detail 类与 User 类建立关联
--	--