|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类名 | 类描述 | 属性名 | 属性说明 | 方法名 | 方法说明 |
| Scheduler | 调度类，顾客使用空调用例控制器层类 |  |  | RequestOn(RoomID,CurrentRoomTemp) | 客户开机；  参数：房间号，当前房间温度 |
| get\_serverID() | 获得服务对象编号，用于为创建的服务对象确定编号 |
| get\_requestID() | 获得等待对象编号，用于为创建的等待对象确定编号 |
| create() | 创建一个服务对象实例 |
| create() | 创建一个等待对象实例 |
| RequestOff(RoomID) | 客户关机；  参数：房间号 |
| ChangeTargetTemp(RoomID,TargetTemp) | 客户修改空调目标温度；  参数：房间号，目标温度 |
| ChangeFanSpeed(RoomID,FanSpeed) | 客户修改空调风速；  参数：房间号，风速 |
| ServiceObj | 服务对象类，用于提供空调服务 | serverID | 编号 | assign\_serve(ServerID) | 为服务对象指定编号；  参数：服务对象编号 |
| state | 状态：工作中working，空闲idle…… | start\_work(RoomID,defaultFanSpeed,defaultMode,defaultTargetTemp,defaultFeeRate,defaultFee) | 开始服务；  参数：服务房间号，默认的服务参数（风速，模式，目标温度，费率，费用） |
| roomID | 服务的房间号 | get\_time() | 获得当前时间 |
| temp | 服务的目标温度 | state\_work() | 服务对象当前状态改为“工作中” |
| fanspeed | 服务的风速 | end\_work(ServerID) | 服务对象停止服务 |
| feerate | 当前服务模式的费率 | get\_fee() | 获得服务费用 |
| fee | 目前为止本次服务的总费用 | state\_idle() | 服务对象当前状态改为“空闲” |
| serve\_time\_begin | 本次服务的开始时间 | modify\_temp(ServerID,TargetTemp) | 修改目标温度；  参数：服务对象编号，目标温度 |
| serve\_time\_end | （刚刚结束的）本次服务的结束时间 | modify\_fan(ServerID,FanSpeed,FeeRate)() | 修改风速；  参数：服务对象编号，风速，费率 |
| RequestObj | 等待对象类，用于记录客户的空调使用请求 | requestID | 编号 | assign\_wait(RequestID) | 为等待对象指定编号；  参数：等待对象编号 |
| roomID | 请求的房间号 | start\_wait(RoomID,defaultFanSpeed,defaultMode,defaultTargetTemp,defaultFeeRate,defaultFee,RR) | 开始等待；  参数：请求房间号，默认的请求服务参数（风速，模式，目标温度，费率，费用，时间片） |
| temp | 请求的目标温度 | get\_time() | 获得当前时间 |
| fanspeed | 请求的风速 | modify\_request\_temp(RequestID,TargetTemp) | 修改目标温度；  参数：等待对象编号，目标温度 |
| feerate | 当前请求模式的费率 | modify\_request\_fan(RequestID,FanSpeed,FeeRate)() | 修改风速；  参数：等待对象编号，风速，费率 |
| fee | 目前为止本次请求的总费用 |  |  |
| wait\_time\_begin | 本次请求的等待开始时间 |  |  |
| queue<ServiceObj> | 服务队列，是服务对象的队列 |  |  | add\_server(serviceObj) | 添加服务对象；  参数：服务对象（将该服务对象加入队列） |
| search\_server(RoomID) | 查找服务对象；  参数：房间号（根据该房间号查找） |
| queue<RequestObj> | 等待队列，是等待对象的队列 |  |  | add\_request(requestObj) | 添加等待对象；  参数：等待对象（将该等待对象加入队列） |
| search\_request(RoomID) | 查找等待对象；  参数：房间号（根据该房间号查找） |
| DBFacade | 数据库外观类，负责维护领域类和负责其持久化的对应Bean类之间的对应关系 |  |  | update\_room\_temp(RoomID,CurrentRoomTemp) | 更新房间温度信息；  参数：房间号，房间当前温度 |
| get\_roomBean() | 获取负责对room对象进行持久化的对象（roomBean） |
| roomBean | 房间信息持久化类 |  |  | update\_temp(RoomID,CurrentRoomTemp) | 更新房间温度；  参数：房间号，当前房间温度 |