|  |  |
| --- | --- |
| 类：用户 | |
| 职责 | **协作者** |
| 注册账户 | 用户信息系统 验证系统 |
| 登录账户 | 用户信息系统 |
| 设置“Remember me” |  |
| 修改密码 | 用户信息系统 验证系统 |
| 登出账户 |  |
| 添加/删除房屋基本信息 | 房屋基本信息系统 用户信息系统 后台管理员 |
| 修改房屋基本信息 | 房屋基本信息系统 后台管理员 |
| 添加/删除设备信息 | 设备信息系统 |
| 修改设备信息 | 设备信息系统 |
| 设定维修提醒 | 设备信息系统 |
| 报修设备并下单 | 订单系统 用户信息系统 |
| 确认完成订单并支付费用 | 订单系统 金融交易系统 |
| 取消订单 | 订单系统 |
| 查看报修记录 | 订单系统 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：服务商 | |
| 职责 | **协作者** |
| 注册账户 | 用户信息系统 服务商信息系统 验证系统 |
| 登录账户 | 用户信息系统 |
| 设置“Remember me” |  |
| 修改密码 | 用户信息系统 验证系统 |
| 登出账户 |  |
| 修改服务商信息 | 服务商信息系统 |
| 查看等待接受的订单 | 订单系统 |
| 查看已完成的维修订单 | 订单系统 |
| 确认完成订单并收取费用 | 订单系统 金融交易系统 |
| 取消订单 | 订单系统 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：后台管理员 | |
| 职责 | **协作者** |
| 禁用用户 | 用户信息系统 |
| 删除用户 | 用户信息系统 |
| 审核房屋基本信息 | 房屋基本信息系统 |
| 修改房屋基本信息 | 房屋基本信息系统 |
| 修改服务商信息 | 服务商信息系统 |
| 添加/删除服务商信息 | 服务商信息系统 用户信息系统 |
| 审核服务商信息 | 服务商信息系统 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：维修提醒助手 | |
| 职责 | **协作者** |
| 显示维修提醒记录 | 设备信息系统 |
| 提醒维修设备 | 设备信息系统 |
| 确认完成检修 | 设备信息系统 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：用户信息校验策略 | |
| 职责 | **协作者** |
| 检测用户名合法性 |  |
| 检测密码合法性 |  |
| 检测新密码的一致性 |  |
| 检测邮箱格式合法性 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：验证系统 | |
| 职责 | **协作者** |
| 发送注册确认邮件 |  |
| 发送验证邮件 |  |
| 发送重置密码邮件 |  |
| 发送登录验证码 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：用户信息系统 | |
| 职责 | **协作者** |
| 校验邮件地址的有效性 |  |
| 提交注册 | 验证系统 |
| 验证用户登录 | 验证系统 |
| 提交密码修改 | 验证系统 |
| 禁用账户 |  |
| 删除账户 |  |
| 添加/删除用户的房屋基本信息 |  |
| 添加/删除服务商信息 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：服务商信息系统 | |
| 职责 | **协作者** |
| 查询用户信息 | 用户信息系统 |
| 显示服务商信息以审核 |  |
| 添加/删除服务商信息 |  |
| 修改服务商信息 |  |
| 按照维修业务筛选服务商 |  |
| 按照服务信用等级筛选服务商 | 金融交易系统 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：订单信息校验策略 | |
| 职责 | **协作者** |
| 检测必填字段是否为空 |  |
| 检测图片文件大小合法性 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：订单系统 | |
| 职责 | **协作者** |
| 接受用户订单 |  |
| 确认订单并完成交易 | 金融交易系统 |
| 发起并获取订单评价 | 用户 |
| 取消订单 |  |
| 发起并获取订单取消原因 | 用户 |
| 查询指定用户订单记录 |  |
| 查询已完成/未完成/取消的订单 |  |
| 按照时间顺序显示订单列表 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：房屋基本信息系统 | |
| 职责 | **协作者** |
| 查询用户账户信息 | 用户信息系统 |
| 显示用户基本信息 | 用户信息系统 |
| 加载显示房屋基本信息以审核 |  |
| 添加/删除房屋基本信息 |  |
| 修改房屋基本信息 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 类：设备信息系统 | |
| 职责 | **协作者** |
| 设定维修提醒 |  |
| 保存配置文件至客户端 |  |
| 显示维修提醒列表 |  |
| 查询指定设备信息 |  |
| 添加/删除设备信息 |  |
| 修改设备信息 |  |
| 确认完成检修 |  |