++

2016-11-3

作者：罗铉斌141250089（PM）

吕德超141250083

裴玉林141250099

阙俊杰141250102

“泊车宝”用例文档

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 罗铉斌 | 2016-10-26 | 文档初稿 | 1.0 |
| 罗铉斌 | 2016-11-04 | 文档补充 | 2.0 |
| 罗铉斌 | 2016-11-07 | 文档完善 | 3.0 |
|  |  |  |  |

[1 文档简介 2](#_Toc467234672)

[2 用例列表 2](#_Toc467234673)

[3 用例描述 3](#_Toc467234674)

[3.1 租用车位 3](#_Toc467234675)

[3.1.1 C1.1查找车位 3](#_Toc467234676)

[3.1.2 C1.2预定车位 4](#_Toc467234677)

[3.1.3 C1.3订单确认 5](#_Toc467234678)

[3.1.4 C1.4申请退款 5](#_Toc467234679)

[3.2 出租车位 6](#_Toc467234680)

[3.2.1 C2.1发布出租信息 6](#_Toc467234681)

[3.2.2 C2.2查看交易列表 7](#_Toc467234682)

[3.2.3 C2.3取消交易 7](#_Toc467234683)

[3.3 物业登记业主 8](#_Toc467234684)

[3.3.1 C3.1业主登记 8](#_Toc467234685)

[3.3.2 C3.2物业查看登记列表 9](#_Toc467234686)

[3.3.3 C3.3物业删除登记业主 9](#_Toc467234687)

[3.4 查询租用方列表 10](#_Toc467234688)

[3.5 评论 11](#_Toc467234689)

[3.5.1 C5.1对某次租用／出租 评论 11](#_Toc467234690)

[3.5.2 C5.2对用户的评论追加评论 11](#_Toc467234691)

[3.5.3 C5.3删除评论 12](#_Toc467234692)

[3.5.4 C5.4查看历史评论 13](#_Toc467234693)

[3.6 确认交易 13](#_Toc467234694)

[3.7 查看历史 租用／出租 记录 14](#_Toc467234695)

[3.7.1 查看本人的 租用／出租记录 14](#_Toc467234696)

[3.7.2 查看其他用户的租用／出租记录 15](#_Toc467234697)

[3.8 完善地点信息 15](#_Toc467234698)

[3.9 发布交换意愿 16](#_Toc467234699)

[3.10 查看目标车主信息 17](#_Toc467234700)

[3.11 提出交换申请 17](#_Toc467234701)

[3.12 处理收到的申请 18](#_Toc467234702)

[3.13 处理收到的调整时间申请 18](#_Toc467234703)

[3.14 解除交换关系 19](#_Toc467234704)

[3.14.1 信用评价 20](#_Toc467234705)

[3.15 修改交换时间 20](#_Toc467234706)

[3.16 查看此地的交换信息 20](#_Toc467234707)

[3.17 登录 21](#_Toc467234708)

[3.18 注册 22](#_Toc467234709)

[4 用例图 22](#_Toc467234710)

# 文档简介

此文档将系统的所有用例文档化，传达了有关问题域的必要信息以及涉众需求，以帮助

项目交流。该用例文档主要记录了所有用例包括它们之间的关系，以及各个用例的详细描述，

并在最后一部分给出了用例图。

说明：优先级为高、低、中，数值越大，优先级越高。

# 用例列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 名称 | 用例展开 |
| C1 | 租用车位 | C1.1 查找车位 |
| C1.2 预定车位 |
| C1.3 订单确认 |
| C1.4 申请退款 |
| C2 | 出租车位 | C2.1发布出租信息 |
| C2.2查看交易列表 |
| C2.3取消交易 |
| C3 | 物业对业主登记管理 | C3.1业主登记 |
| C3.2物业查看登记列表 |
| C3.3物业删除登记业主 |
| C4 | 查询租用方列表 |  |
| C5 | 评论 | C5.1对某次租用／出租 评论 |
| C5.2对用户的评论追加评论 |
| C5.3删除评论 |
| C5.4查看历史评论 |
| C6 | 确认交易 |  |
| C7 | 查看历史 租用／出租 记录 | 查看本人的 租用／出租记录 |
| 查看其他用户的租用／出租记录 |
| C8 | 完善地点信息 |  |
| C9 | 发布交换意愿 |  |
| C10 | 查看目标车主信息 |  |
| C11 | 提出交换申请 |  |
| C12 | 处理收到的申请 |  |
| C13 | 处理收到的调整时间申请 |  |
| C14 | 解除交换关系 | C14.1 信用评价 |
| C15 | 修改交换时间 |  |
| C16 | 查看此地的交换信息 |  |
| C17 | 登录 |  |
| C18 | 注册 |  |

# 用例描述

## 租用车位

### C1.1查找车位

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1.1 |
| 名称 | 查找车位 |
| 用例属性 | 创建者：吕德超 2016/11/15 |
| 参与者 | 出租车位的业主、租用车位的人 |
| 描述 | 用户通过检索车位、查看车位详情查找自己合适的车位。 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户选择检索车位。 |
| 前置条件 | 用户已通过系统验证。 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户进入检索车位界面。 2. 系统自动根据用户的地理位置信息以及使用记录推荐车位列表。 3. 用户输入检索条件进行检索。 4. 系统根据用户输入的条件检索并显示符合条件的车位列表。 5. 用户选择适合的车位。 6. 系统显示对应车位详情界面。 7. 用户选择查看业主的历史交易记录。 8. 系统显示业主的历史交易情况。 9. 用户选择查看业主的评价记录。 10. 系统显示业主的历史交易的评价记录。 |
| 分支流程 | 5.a 用户想重新检索  1. 用户重新输入检索条件进行检索，系统执行第4步。 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | 预定车位 |
| 业务规则 | 自动推荐时优先推荐作者所在地区的车位。 |
| 特殊需求 | 检索时间不超过1秒 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C1.2预定车位

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1.2 |
| 名称 | 预定车位 |
| 用例属性 | 创建者：吕德超 2016/11/15 |
| 参与者 | 租用车位的人 |
| 描述 | 用户选择合适的车位后，通过线上支付完成预定。 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户选择提交订单。 |
| 前置条件 | 用户已通过系统验证。 |
| 后置条件 | 系统准确记录交易情况，保持后台数据一致。 |
| 正常流程 | 1. 用户选择预定车位。 2. 系统显示订单信息。 3. 用户确认订单。 4. 系统进入支付界面。 5. 用户线上支付订单。 6. 系统验证支付情况，显示支付成功，3秒后自动跳转到车位详情界面。 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 6.a 系统验证额度，发现余额不足无法正常付款。  1. 系统显示余额不足，无法完成交易。  6.b 用户取消付款任务。  1. 系统显示取消交易，系统回到车位详情界面。  6.c 用户5分钟未进行付款任务。  1. 系统提示若再无操作，三秒后订单将失效。  2. 若3秒内用户无响应，系统取消订单，回到详情界面。 |
| 相关用例 | 查找车位、订单确认、申请退款 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 保证支付通道安全。 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C1.3订单确认

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1.3 |
| 名称 | 订单确认 |
| 用例属性 | 创建者：吕德超 2016/11/15 |
| 参与者 | 租用车位的人 |
| 描述 | 用户使用车位后确认订单完成。 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户选择车位确认。 |
| 前置条件 | 用户已通过系统验证切有等待确认的订单。 |
| 后置条件 | 系统准确记录交易情况，保持后台数据一致。 |
| 正常流程 | 1. 用户查看自己待确认的订单。 2. 系统显示用户所有待确定的订单。 3. 用户选择某只订单。 4. 系统显示对应订单详情。 5. 用户选择确认订单完成。 6. 系统显示确认成功，更新后台交易信息并回到待确定订单列表界面。 |
| 分支流程 | 1.a 用户24小时不通过系统点击确认也不选择退款申请。  1. 系统默认用户确定订单，自动确认订单完成并更新后台交易信息。 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | 预定车位 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C1.4申请退款

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1.4 |
| 名称 | 申请退款 |
| 用例属性 | 创建者：吕德超 2016/11/15 |
| 参与者 | 租用车位的人 |
| 描述 | 用户使用车位出现各种各样的问题，申请退款。 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户选择申请退款。 |
| 前置条件 | 用户已通过系统验证且有待确认的订单。 |
| 后置条件 | 系统准确记录交易情况，保持后台数据一致。 |
| 正常流程 | 1. 用户查看某支待确认的订单时选择申请退款。 2. 系统显示退款申请界面。 3. 用户填写对应的选项，提交申请。 4. 系统显示申请已受理，并给相关审核人员发送提示。 5. 相关人员审核通过。 6. 系统将钱退还给用户，并更新后台交易信息。 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 3.a 用户中途取消申请。  1. 系统显示取消成功，返回待确定订单列表界面。  5.a 相关人员审核不通过。  1. 系统通知用户审核不通过，无法正常退款。 |
| 相关用例 | 预定车位 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 出租车位

### C2.1发布出租信息

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2.1 |
| 名称 | 发布出租信息 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业、业主  目标：发布出租信息 |
| 描述 | 原因：发布了出租信息后才有租用方联系  大概过程：用户更新自己的出租信息  输出结果：无 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户想发布信息 |
| 前置条件 | 登陆成功 |
| 后置条件 | 系统更新数据 |
| 正常流程 | 1. 用户新建信息，系统请求输入数据 2. 用户修改查询信息并确认，系统更新数据 |
| 分支流程 | 2-2a 用户取消发布信息  2 系统返回 |
| 异常流程 | 2-3a 输入信息格式有误  2 系统请求输入正确信息 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C2.2查看交易列表

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2.2 |
| 名称 | 查看交易列表 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业、业主  目标：管理已建立的交易 |
| 描述 | 原因：管理交易列表  大概过程：使用系统查看交易列表功能  输出结果：交易列表 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户查看交易列表 |
| 前置条件 | 登陆成功 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户查询交易列表，系统显示交易列表表 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内，信息列表显示全部信息，且字体大小合适 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C2.3取消交易

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2.3 |
| 名称 | 取消交易 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业、业主  目标：取消已建立的交易 |
| 描述 | 原因：由于某些原因，想取消交易，或者是租用方退款  大概过程：使用系统查看交易列表功能，取消交易  输出结果：无 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户取消某些交易 |
| 前置条件 | 登陆成功，且有建立的交易 |
| 后置条件 | 系统更新数据 |
| 正常流程 | 1. 用户查询交易列表，系统显示交易列表 2. 用户取消交易，系统请求确认 3. 用户确认，系统退款并更新数据 |
| 分支流程 | 3-2a 用户取消取消交易  3 取消交易流程结束 |
| 异常流程 | 3-3a 交易已完成  1 无法取消 |
| 相关用例 | C2.2 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内，信息内包含申请人、申请时间、申请使用时间以及可链接到查看申请人的信誉 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 物业登记业主

### C3.1业主登记

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3.1 |
| 名称 | 业主登记 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-02 |
| 参与者 | 主参与者：物业、业主  目标：业主向物业登记，物业允许业主使用系统出租车位 |
| 描述 | 目标：业主向物业登记  大概过程：物业在系统中登记业主  输出结果：系统存储相关数据 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 业主想要出租车位 |
| 前置条件 | 用户未想物业登记 |
| 后置条件 | 用户成功向物业登记，系统存储相关数据 |
| 正常流程 | 1. 业主向物业登记，系统请求物业输入业主信息 2. 业主登记业主，系统存储业主信息 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 2-1a 物业拒绝登记  2退出系统  2-2a 输入信息不全  2 系统请求重新输入 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C3.2物业查看登记列表

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3.2 |
| 名称 | 物业查看登记列表 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业  目标：查看业主登记表 |
| 描述 | 原因：物业想查看业主的登记表  大概过程：使用系统查看业主登记表功能  输出结果：显示业主登记表 |
| 优先级 | 中 |
| 触发条件 | 业主想查看业主的登记表 |
| 前置条件 | 物业已注册并登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 物业使用查看业主登记表功能，系统显示系统登记表 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C3.3物业删除登记业主

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3.3 |
| 名称 | 物业删除登记业主 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业  目标：删除登记的业主 |
| 描述 | 原因：物业拒绝某些业主出租车位  大概过程：使用系统查看业主登记表功能，删除登记的业主  输出结果：显示删除后业主登记表 |
| 优先级 | 低 |
| 触发条件 | 业主想删除登记的业主 |
| 前置条件 | 物业已注册并登陆，已有业主登记 |
| 后置条件 | 系统更新数据 |
| 正常流程 | 1. 物业查看业主登记表，系统显示业主登记表 2. 物业删除业主，系统更新数据 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | C3.2 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 查询租用方列表

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C4.1 |
| 名称 | 查询租用方列表 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业  目标：管理停车 |
| 描述 | 原因：为了便于管理停车场  大概过程：使用系统查看租用方列表功能  输出结果：无 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户想查看租用方列表 |
| 前置条件 | 登陆成功，且有建立的交易 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户查询租用方列表，系统显示交易列表 |
| 分支流程 | 1-2a 用户输入筛选信息并确认  1系统显示筛选后的列表 |
| 异常流程 | 1-2a-2输入信息格式错误  1-2a系统请求重新输入 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内，租用方列表的条目可链接至租用方具体信誉 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 评论

### C5.1对某次租用／出租 评论

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C5.1 |
| 名称 | 对某次租用／出租 评论 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方 |
| 描述 | 需要对每一次的租借进行信誉记录产生信誉机制，此评论为以后用户是用户的信誉指标之一 |
| 优先级 | 中 |
| 触发条件 | 一次租借完成，双方都确认交易 |
| 前置条件 | 用户已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 双方确认交易 2. 系统提示租车位方和借车位方对本次租借进行评价 3. 双方选择评价，系统提供评价输入功能 4. 双方填写评价并提交，系统显示评价完成 |
| 分支流程 | 3.a 两方中出现一方或两方不对本次租借进行评价  3.a.a在10天内用户可以在未评价菜单中找到本次交易并评价  3.a.b超过10天系统默认将评价设置为好评，且不允许更改  4.a 用户取消评价，系统返回，不提交该评价  4.b 如果评价中出现敏感词，会使用敏感词检查机制提示用户出现敏感词 ，具体参见用例C6 |
| 异常流程 | 1-4a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | C6 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 用户在发表评论之前必须进行敏感词的检查：  如果评论中包含敏感词，系统提示包含敏感词，禁止发表。 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C5.2对用户的评论追加评论

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C5.2 |
| 名称 | 追加评论 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方的其中一方或两方 |
| 描述 | 需要对每一次的租借进行信誉记录产生信誉机制，此评论为以后用户是用户的信誉指标之一。可以对之前的评论进行进一步的解释说明 |
| 优先级 | 中 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 用户追加评论的交易必须是完成且有评价的且他必须是交易的参与者。用户已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户选择回复某条评论，系统提供回复功能 2. 用户提交回复，系统提示用户提交结果 |
| 分支流程 | 2.b 如果评价中出现敏感词，会使用敏感词检查机制提示用户出现敏感词 ，具体参见用例C6 |
| 异常流程 | 1-2a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 用户在发表评论之前必须进行敏感词的检查：  如果评论中包含敏感词，系统提示包含敏感词，禁止发表。 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C5.3删除评论

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C5.3 |
| 名称 | 删除评论 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方的其中一方或两方 |
| 描述 | 用户对自己发表过的评论进行删除 |
| 优先级 | 低 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 用户已登录，系统中存在用户要删除的评论 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户选择要删除的评论 2. 系统进行删除确认 3. 用户确认删除 4. 系统删除评论 |
| 分支流程 | 3a. 用户取消删除  4a. 如果有对删除的评论的评论，那么也一并删除 |
| 异常流程 | 1-4a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### C5.4查看历史评论

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C5.4 |
| 名称 | 查看历史评论 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方的其中一方或两方 |
| 描述 | 用户可以查看自己发表过的评论 |
| 优先级 | 低 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户选择查看自己的历史评论 2. 系统以一次交易为单位显示用户参与过的所有交易的评论 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 1-2a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 确认交易

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C6.1 |
| 名称 | 记录交易 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方 |
| 描述 | 每一次交易结束后，需要记录此次交易的详细信息用来记录用户的信誉 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 一次租借交易结束 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 一次交易结束 2. 系统记录交易双方的信息（参见业务规则1），重新计算用户的信誉信息（参见业务规则2） |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 1-2a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 1. 这里的信息包括：交易单号、双方的姓名、双方的id、交易结束时间、交易状态 2. 这里的信息包括：用户交易成功的次数及比例 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 查看历史 租用／出租 记录

### 查看本人的 租用／出租记录

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C7.1 |
| 名称 | 记录交易 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方的其中一方或两方 |
| 描述 | 用户可以查看自己的交易（租用／出租）记录 |
| 优先级 | 中 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 用户已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户选择查看本人的交易（租用／出租）记录 2. 系统显示关于用户的交易（租用／出租）记录信息（参见业务规则1） |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 1-2a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 1. 对于本人的查询而言，可查看的信息包括：   交易单号、双方的姓名、双方的id、交易结束时间、交易状态、  交易成功的次数及比例 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

### 查看其他用户的租用／出租记录

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C7.2 |
| 名称 | 记录交易 |
| 用例属性 | 创建者：裴玉林 创建日期：2016-11-01 更新日期：2016-11-09 |
| 参与者 | 参与一次租借的双方—出租车位方，租用车位方的其中一方或两方 |
| 描述 | 用户为了了解对方的信誉可以查看对方的交易（租用／出租）记录 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 用户已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 用户选择查看其他用户的交易（租用／出租）记录  2. 系统显示关于用户的交易（租用／出租）记录信息（参见业务规则1） |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 1-2a 断网  系统提示用户断网 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 1. 对于对其他人的查询而言，可查看的信息包括：交易成功的次数及比例，对方的姓名，电话号码，id |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

## 完善地点信息

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C8 |
| 名称 | 完善地点信息 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 交换车位首先得知道双方的地点信息，用户完善自己的地点信息，用于系统展示 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 点击查看他人的交换意愿时 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统提示重新完善或者跳转至交换意愿信息列表页面 |
| 正常流程 | 1. 系统弹出提示框提示用户需要完善地点信息才能使用交换相关功能 2. 用户选取私人车位所在地，并使用GPS搜索输入所在小区或停车场。 3. 系统填充选取的地点 4. 用户选取常去地点，并使用GPS搜索输入常去地所在小区或停车场。 5. 系统填充选取的地点 6. 用户结束输入并确认输入 7. 系统提示完善完成并跳转至交换意愿信息列表页 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 2，4 用户选择的停车场并没有收录在系统内  2，4a 用户向客服反馈 |
| 相关用例 | C10 |
| 业务规则 | 地点的选取根据GPS选取 |
| 特殊需求 | 结合GPS定位完善信息 |
| 假设 | 用户都有自己的私人车位 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 发布交换意愿

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C9 |
| 名称 | 发布交换意愿 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 用户想要得到更大的曝光量，提高交换成功概率，需要发布交换意愿 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 无 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 交换意愿列表页面出现自己的意愿信息 |
| 正常流程 | 1. 用户点击发布交换意愿 2. 系统弹出意愿信息完善框 3. 用户选取每天车位可供交换的时间并确认 4. 系统提示发布成功并跳转至交换意愿信息列表页面 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 3 选择的时间不合法  3-a 系统提示重新输入 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 时间选取控件需容易使用 |
| 假设 | 正常使用 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 查看目标车主信息

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C10 |
| 名称 | 查看目标车主信息 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 查看他人的发布意愿时，需要查看他人的个人信息，以衡量是否值得交换 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 点击查看他人的交换意愿时 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统弹出用户个人信息框 |
| 正常流程 | 1. 用户点击用户头像 2. 系统弹出个人信息的框，展示用户的信誉信息以及评分 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 用户的信息受历史记录和轨迹影响 |
| 特殊需求 | 无 |
| 假设 | 要查看的用户是发布过交换意愿的 |
| 待确定问题 | 用户的展示信息具体有哪些 |

## 提出交换申请

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C11 |
| 名称 | 提出交换申请 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 看中了他人的私人车位，需要提出交换的申请 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户想要和他人交换 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统提示完成申请并跳转至上一个页面 |
| 正常流程 | 1. 用户点击申请交换 2. 系统弹出申请信息填写框 3. 用户输入意愿的停车时间 4. 系统提示发出申请成功并返回上一个页面 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 3 用户输入的时间不合法  3-a 系统提示重新输入 |
| 相关用例 | C5 |
| 业务规则 | 交换的申请采取先到先得 |
| 特殊需求 | 被申请方需实时收到消息提醒 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 处理收到的申请

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C12 |
| 名称 | 处理收到的申请 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 用户接收到其他用户的交换申请之后，需要做一定的处理对此申请进行答复 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 收到申请的消息提醒 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统提示交换成功或者忽略 |
| 正常流程 | 1. 系统提示用户有新的交换申请 2. 用户查看消息并作出处理 3. 消息标记为已处理并跳转至上一个界面 |
| 分支流程 | 2-a 用户忽略用户的交换申请  系统将消息标记为已处理，并返回上一个界面  2-b 用户点击同意申请  系统展示申请成功，给申请者发出申请成功的消息，系统跳转至交换成功信息页 |
| 异常流程 | 无 |
| 相关用例 | C4 |
| 业务规则 | 忽略消息之后，申请者不会收到任何消息 |
| 特殊需求 | 申请方需实时收到消息提醒 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 处理收到的调整时间申请

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C13 |
| 名称 | 处理收到的调整时间申请 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 交换者任一一方若因为个人原因需要更改交换车位的时间点，需要和对方沟通并发出正式申请 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户想要更改交换的时间点 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 给另一交换方发送调整时间申请 |
| 正常流程 | 1. 用户点击发送更改时间申请 2. 系统弹出时间更改框 3. 用户填写需要更改的时间并确认 4. 系统提示申请成功并向另一方发送消息提醒 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 3 用户输入的时间不合法  3-a 系统提示重新输入 |
| 相关用例 | C8 |
| 业务规则 | 用户需要和另一方沟通好 |
| 特殊需求 | 修改之后即刻生效，并能在物业处的信息得到即刻更新 |
| 假设 | 用户双方对更改时间机制没有异议 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 解除交换关系

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C14 |
| 名称 | 解除交换关系 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 交换双方有任一一方如果对交换关系有意见或者因为自身原因需要解除交换关系 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 交换单方想要接触交换关系 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统一日后解除双方的交换关系并给另一方发送消息 |
| 正常流程 | 1. 用户点击解除关系 2. 系统弹出解除原因填写框 3. 用户填写解除原因并确认   系统展示解除成功，在一日后解除并给另一方发送消息 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 3 用户的解除原因空缺  3-a 提示用户填写原因 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 解除关系与信誉挂钩 |
| 特殊需求 | 解除后一日，从物业处正式解除 |
| 假设 | 可以单方面解除 |
| 待确定问题 | 具体的原因需要进一步确认 |

### 信用评价

**参见用例C5**

## 修改交换时间

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C15 |
| 名称 | 修改交换时间 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 普通用户 |
| 描述 | 交换者任一一方若因为个人原因需要更改交换车位的时间点，需要和对方沟通并发出正式申请 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 交换单方想要修改时间 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统一日后解除双方的交换关系并给另一方发送消息 |
| 正常流程 | 1. 用户点击修改时间 2. 系统弹出修改时间填写框 3. 用户修改后的时间并确认 4. 系统展示提交申请成功，并给另一方发送时间更改申请 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 3 用户输入的时间不合法  3-a 系统提示重新输入 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 修改确认前需要进行沟通 |
| 特殊需求 | 能够选择即刻生效还是次日生效 |
| 假设 | 用户自己沟通过 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 查看此地的交换信息

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C16 |
| 名称 | 查看此地的交换信息 |
| 用例属性 | 阙俊杰2016/11/02更新 |
| 参与者 | 物业 |
| 描述 | 物业需要知道这个小区的相关车位主是否有交换记录，以便核查外来车辆的合法性 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 有交换的车辆进入时 |
| 前置条件 | 用户正常登陆平台，操作使用正常 |
| 后置条件 | 系统展示相关车主的交换信息 |
| 正常流程 | 1. 用户输入进入车辆车牌号码 2. 系统展示与此车辆相关的交换信息 3. 用户核对该交换信息是否一致并作出放行或拒绝 |
| 分支流程 | 2 系统查无此车  2-a 用户选择拒绝车辆进入  3 系统该车辆的交换信息与本车场不一致  3-a 用户选择拒绝车辆进入 |
| 异常流程 | 1-a 用户输入的车辆车牌号码不合法  系统提示输入不合法请重输 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 物业的管理职责需严格规定 |
| 特殊需求 | 1. 交换信息能够在1秒内呈现结果 2. 用户能在半米内看清交换信息 |
| 假设 | 物业能够熟练操作系统 |
| 待确定问题 | 暂无 |

## 登录

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C17 |
| 名称 | 用户登录 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业、业主、租车方  目标：在登录页面输入信息登录系统 |
| 描述 | 原因：登录后使用系统  大概过程：输入相关信息登录  结果：登录系统 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户使用系统登录功能 |
| 前置条件 | 用户已注册 |
| 后置条件 | 用户成功登入系统，开始其他流程 |
| 正常流程 | 1. 用户使用登录，系统请求输入用户名、密码 2. 用户输入用户名、密码并确认，登录成功，系统跳转 |
| 分支流程 | 无 |
| 异常流程 | 2-2a 用户名或密码有误  2 系统请求重新输入 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

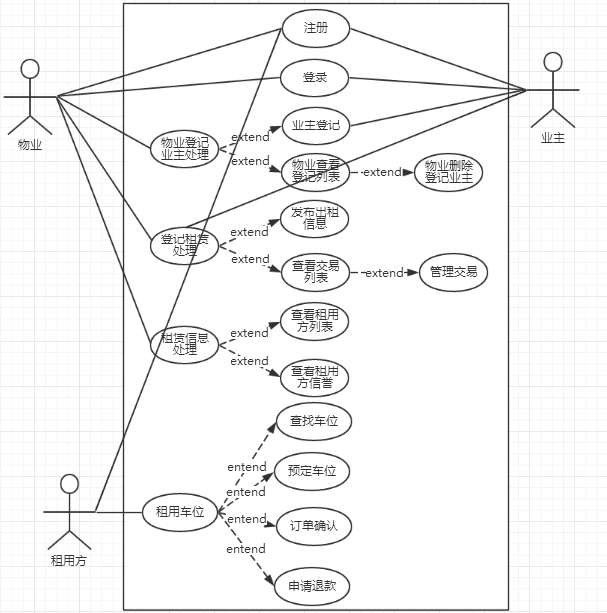
## 注册

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C18 |
| 名称 | 用户注册 |
| 用例属性 | 创建者：罗铉斌 创建日期：2016-10-27 更新日期：2016-11-03 |
| 参与者 | 主参与者：物业、业主、租车方  目标:通过系统注册成为用户 |
| 描述 | 原因：用户想注册成为系统用户  大概过程：输入相关信息注册  结果：成为系统用户 |
| 优先级 | 高 |
| 触发条件 | 用户使用系统注册 |
| 前置条件 | 用户未注册 |
| 后置条件 | 创建注册成功，系统存储新用户数据 |
| 正常流程 | 1. 用户使用系统注册，系统显示注册页面并请求输入信息 2. 用户输入相关信息并确认，系统存储数据，返回主界面 |
| 分支流程 | 2-2a. 用户取消注册，系统返回主界面 |
| 异常流程 | 2-3a. 用户已注册，系统显示已注册  2．系统等待操作  2-4a. 输入格式有误  2．系统请求重新输入 |
| 相关用例 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 特殊需求 | 响应时间在1s内 |
| 假设 | 无 |
| 待确定问题 | 无 |

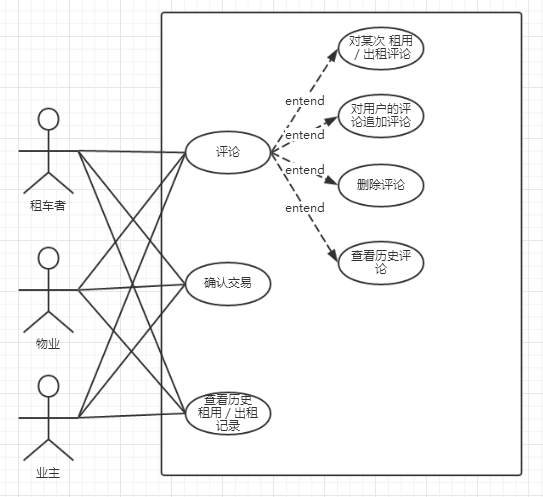
# 用例图

由于用例较多，根据模块分为三张图

1. 基本功能：



1. 评论模块：



1. 交换车位模块

