|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC5 | 名称 | 用户查看停车场情况 |
| 创建者 | 徐介晖 | 最后一次更新者 | 徐介晖 |
| 创建日期 | 2018-10-17 | 最后更新日期 | 2018-10-18 |
| 参与者 | 停车用户，目的是了解停车场的空余车位信息 | | |
| 触发条件 | 停车用户想要查看停车场情况 | | |
| 前置条件 | 用户经过联网，且完成身份认证 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 4 | | |
| 正常流程 | 1. 停车用户向系统发出查看停车情况请求 2. 系统返回该停车场空余车位数、与用户当前距离等信息 3. 停车用户退出查询 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC6 | 名称 | 管理员管理车位 |
| 创建者 | 徐介晖 | 最后一次更新者 | 徐介晖 |
| 创建日期 | 2018-10-17 | 最后更新日期 | 2018-10-18 |
| 参与者 | 管理员，目的是管理当前车位信息 | | |
| 触发条件 | 车位信息需要变动 | | |
| 前置条件 | 管理员身份认证 | | |
| 后置条件 | 更新车位信息 | | |
| 优先级 | 2 | | |
| 正常流程 | 1. 管理员登录系统 2. 管理员选择管理车位状况 3. 系统显示当前所有车位状况的列表 4. 管理员选择目标车位 5. 系统显示该车位编号、位置、状态等信息。 6. 管理员更改其状态或其他信息并保存。 7. 系统保存更改信息 8. 管理员退出系统 | | |
| 扩展流程 | 3a 当前系统没有车位记录   1. 系统显示“暂无车位”   4a 管理员选择通过输入车位编号寻找目标车位   1. 进入正常流程5   6a 管理员未对车位信息进行修改   1. 系统显示所有车位状况列表 2. 管理员选择退出系统 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC7 | 名称 | 管理员操作栏杆与车位锁 |
| 创建者 | 徐介晖 | 最后一次更新者 | 徐介晖 |
| 创建日期 | 2018-10-17 | 最后更新日期 | 2018-10-18 |
| 参与者 | 管理员，目的是操作栏杆与车位锁以协助系统工作 | | |
| 触发条件 | 栏杆与车位锁因用户非正规操作无法自动开启 | | |
| 前置条件 | 车辆进入入库、出库阶段 | | |
| 后置条件 | 更新车位停放信息。 | | |
| 优先级 | 3 | | |
| 正常流程 | 1. 管理员确认停车用户资格 2. 管理员为用户打开栏杆或车位锁 3. 管理员手动在系统添加用户停车信息并更新停车位状况 4. 管理员向停车用户收取停车费用 | | |
| 扩展流程 | 1a. 用户非法进入停车位中（没有停车资格）   1. 管理员对停车用户收取停车费并进行相应罚款   3a管理员确认栏杆或车位锁损坏   1. 管理员更新停车场开放车位情况 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC8 | 名称 | 经理和管理员查看经营状况 |
| 创建者 | 徐介晖 | 最后一次更新者 | 徐介晖 |
| 创建日期 | 2018-10-17 | 最后更新日期 | 2018-10-18 |
| 参与者 | 经理和管理员，目的是查看最近停车场经营状况 | | |
| 触发条件 | 经理和管理员想要查看停车场经营状况 | | |
| 前置条件 | 经理和管理员身份登录成功 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 2 | | |
| 正常流程 | 1. 经理或管理员身份登录 2. 经理或管理员查看经营状况 3. 系统显示一个历史停车记录的列表 4. 经理或管理员选择自己想要查看的停车记录 5. 系统显示该停车记录中的车辆牌照、停车时间和收费情况等信息 6. 经理或管理员输入时间段选择查看停车场盈利状况表 7. 系统显示该段时间内停车场收费汇总 8. 经理或管理员退出查询 | | |
| 扩展流程 | 2a系统暂无停车记录   1. 系统显示“暂无记录” 2. 经理或管理员退出查询   4a 管理员通过输入车牌或日期等搜寻条件寻找满足条件的记录   1. 系统显示包含满足条件停车记录的列表 2. 经理或管理员退出查询   6a 管理员或经理选择继续查询  1.返回正常流程3 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC9 | 名称 | 经理设置停车优惠策略 |
| 创建者 | 徐介晖 | 最后一次更新者 | 徐介晖 |
| 创建日期 | 2018-10-17 | 最后更新日期 | 2018-10-18 |
| 参与者 | 经理，目的是为停车设计停车优惠策略 | | |
| 触发条件 | 经理想要建立或更改当前停车优惠策略 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统更新停车优惠策略 | | |
| 优先级 | 2 | | |
| 正常流程 | 1. 经理身份登录 2. 经理选择修改停车优惠 3. 系统显示当前优惠策略 4. 经理更改当前优惠策略 5. 系统更新停车优惠策略 6. 经理退出系统 | | |
| 扩展流程 | 3a 经理未更改当前策略   1. 系统返回主页面 2. 回到正常流程1 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

BR5：使用该系统后，停车用户可以线上查看停车场车位状况。

BR6：使用该系统后，管理员可以通过系统更改网上展示的车位停放状况和开放停车车位。

BR7：使用该系统后，管理员可以操作系统控制栏杆与车位锁管理车辆停放。

BR8：使用该系统后，经理或管理员可以通过登录自己账号查看停车场经营状况为后面经营提供指导。

BR9：使用该系统后，经理可以通过登录自己账号更改当前停车场的停车优惠策略以达到完善经营的目的。

UR5：停车用户可以线上查看停车场车位状况

UR6：管理员可以在系统中更改车位状况

UR7：管理员可以操作系统控制栏杆与车位锁管理车辆停放

UR8：经理或管理员可以通过登录自己账号查看停车场经营状况

UR9：经理可以通过登录自己账号更改当前停车场的停车优惠策略