|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 员工及其车辆信息录入 | | | | | | | |
| 用例编号 | 1 | 创建人 | 王亚强 | 创建日期 | | 2018-04-11 | 版本号 | 0.1 |
| 参与者 | 公司员工信息管理员 | | | | | | | |
| 摘要 | 该用例描述了员工以及其车辆信息录入的功能 | | | | | | | |
| 目标 | 公司员工信息管理员使用本用例完成系统的信息录入基本功能 | | | | | | | |
| 参考内容 |  | | | | | | | |
| 前置条件 | 使用者必须具有使用该用例的权限 | | | | | | | |
| 步骤（基本事件流） | 参与者行为 | | | | 系统响应 | | | |
| Step1：启动登记  Step3：信息管理员选择添加登记信息  Step5：选择提交 | | | | Step2：显示该公司已登记员工及其车辆的信息  Step4：显示要添加的信息  Step6: 提示登记成功，显示公司已登记员工及其车辆的信息 | | | |
| 可选过程 | Step5a出现冲突车牌或员工信息  1 提示出现冲突；  2 整体放弃，不提交； | | | | | | | |
| 后置条件 |  | | | | | | | |
| 约束 |  | | | | | | | |
| 方案 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 车辆进入停车场 | | | | | | | |
| 用例编号 | 2 | 创建人 | 韩争光 | 创建日期 | | 2018-04-11 | 版本号 | 0.1 |
| 参与者 | 公司员工，非公司员工 | | | | | | | |
| 摘要 | 该用例描述了入口车辆的车牌识别和进入时间信息登记 | | | | | | | |
| 目标 | 识别出进入车辆的车牌号信息并登记车辆的进入时间 | | | | | | | |
| 参考内容 |  | | | | | | | |
| 前置条件 | 车主开车进入停车场入口至识别设备一定距离内 | | | | | | | |
| 步骤（基本事件流） | 参与者行为 | | | | 系统响应 | | | |
| Step1：车辆进入系统识别范围  Step5：车主开车进入停车场 | | | | Step2: 调用车牌识别模型对车牌图片信息进行识别，获取车牌号信息  Step3: 登记车牌号信息和车辆进入时间  Step4: 控制起落杆升起 | | | |
| 可选过程 |  | | | | | | | |
| 后置条件 |  | | | | | | | |
| 约束 | 对于非公司人员车辆如果临时车位充足允许进入，否则不允许进入 | | | | | | | |
| 方案 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 车辆离开停车场 | | | | | | | |
| 用例编号 | 3 | 创建人 | 韩争光 | 创建日期 | | 2018-04-11 | 版本号 | 0.1 |
| 参与者 | 公司员工，非公司员工，停车场收费员 | | | | | | | |
| 摘要 | 该用例描述了出口车辆的车牌识别和离开时间信息登记 | | | | | | | |
| 目标 | 识别出进入车辆的车牌号信息，对离开车辆判断是否是本公司员工并登记车辆的离开时间 | | | | | | | |
| 参考内容 |  | | | | | | | |
| 前置条件 | 车主开车进入停车场出口至识别设备一定距离内 | | | | | | | |
| 步骤（基本事件流） | 参与者行为 | | | | 系统响应 | | | |
| Step1：车辆进入系统识别范围  Step6：公司员工开车离开停车场  Step10: 停车场收费员通知车主缴费  Step11: 非公司人员缴纳停车费用  Step12: 停车场收费员控制起落杆升起  Step13: 非公司员工开车离开停车场 | | | | Step2: 调用车牌识别模型对车牌图片信息进行识别，获取车牌号信息  Step3: 从数据库查找此车牌号并登记车辆离开时间  Step4: 如果是公司员工  Step5: 控制起落杆升起  Step7: 如果是非公司员工  Step8: 计算停车费用  Step9: 显示停车费用 | | | |
| 可选过程 |  | | | | | | | |
| 后置条件 |  | | | | | | | |
| 约束 |  | | | | | | | |
| 方案 |  | | | | | | | |