小区车辆出入登记系统

1. 对进入小区的汽车进行登记，记录内容包括：车辆类型，时间，车牌号，状态
2. 对离开小区的汽车进行登记，记录内容包括：车辆类型，时间，车牌号，状态
3. 时段车辆记录查询：输入起始时间和结束时间，查询该时段内的车辆出入记录并显示

备注：

车辆类型：小型汽车、大型货车、中型客车、牵引车

时间：年 月 日 时 分

状态：进入\离开

起始\结束时间：年 月 日 时





|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | EnterRegistration |
| 用例描述 | 对进入车辆进行登记 |
| 参与用例的参与者 | Security staff |
| 前置条件 | None |
| 主流 | 1. 输入进入车辆的相关信息 2. 校验信息格式是否正确 3. 将记录存储 |
| 后置条件 | None |
| 附流 | None |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | LeaveRegistration |
| 用例描述 | 对离开的车辆进行登记 |
| 参与用例的参与者 | Security staff |
| 前置条件 | None |
| 主流 | 1.输入离开车辆的相关信息  2.校验信息格式是否正确  3.将记录存储 |
| 后置条件 | None |
| 附流 | None |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | Query |
| 用例描述 | 对一定时段内的记录进行查询 |
| 参与用例的参与者 | Security staff |
| 前置条件 | None |
| 主流 | 1. 输入起始时间 2. 输入终止时间 3. 点击查询后显示车辆记录 |
| 后置条件 | None |
| 附流 | None |

|  |
| --- |
| 数据流名：记录 |
| 别 名: 出入记录 |
| 组 成：车辆类型+时间+状态+车牌号 |
| 备 注： |

|  |
| --- |
| 数据项名：车辆类型 |
| 别 名: |
| 取值及含义：小型汽车|大型货车|中型客车|牵引车 |
| 备 注： |

|  |
| --- |
| 数据项名：时间 |
| 别 名:进入时间或离开时间 |
| 取值及含义：时间=年+月+日+时+（分） |
| 备 注： |

|  |
| --- |
| 数据项名：车牌号 |
| 别 名: |
| 取值及含义：地区号+5位字母和数字 |
| 备 注： |

|  |
| --- |
| 文 件 名：车辆出入记录表 |
| 别 名: |
| 组 成：{车辆类型+时间+状态+车牌号} |
| 组 织：按时间从前到后排序 |
| 备 注： |

