设备管理系统用例描述表

作者：张杰 日期：2016/10/23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例 | 设备录入系统 | 用例类型：  √  业务需求：  系统分析： |
| 用例ID | MISTASK001 |
| 优先权 | 高 |
| 来源 | 设备录入需求 |
| 主要业务参与者 | 保养人员 | |
| 主要系统参与者 | 保养人员 | |
| 其他有兴趣的关联人员 | 管理人员——了解设备情况 | |
| 描述 | 当保养人员对设备进行保养之后，针对该设备进行巡检录入信息，包括保养消耗的材料，同时由于输入了系统时间，为下次预警提前做好准备，保养人员和管理人员都可以查询设备保养记录 | |
| 前置条件 | 登录之后 | |
| 触发器 | 输入设备的设备号之后点击查询 | |
| 典型事件过程 | 参与者动作：  第1步：输入设备号  第3步：填写设备录入信息表，并填写消耗材料情况 | 系统响应：  第2步：输出设备信息  第4步：系统自动录入，生成保养单后插入数据库 |
| 结论 | 生成保养单之后，该用例结束 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例 | 查询保养详细情况 | 用例类型：  √  业务需求：  系统分析： |
| 用例ID | MISTASK002 |
| 优先权 | 高 |
| 来源 | 设备录入需求 |
| 主要业务参与者 | 管理人员 | |
| 主要系统参与者 | 管理人员 | |
| 其他有兴趣的关联人员 | 管理人员——对设备整体了解 | |
| 描述 | 该用例描述高层管理人员根据设备编号查询设备的保养记录，历史保养信息。 | |
| 前置条件 | 登录状态，进入设备保养详情查询页面 | |
| 触发器 | 输入设备号，点击查询 | |
| 典型事件过程 | 参与者动作：  第1步：进行设备查询，输入设备号 | 系统响应  第二步：系统验证设备，输出设备保养记录 |
| 结论 | 当输出保养记录时，该用例结束 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例 | 查询预警系统 | 用例类型：  √  业务需求：  系统分析： |
| 用例ID | MISTASK003 |
| 优先权 | 高 |
| 来源 | 预警查询需求 |
| 主要业务参与者 | 保养人员 | |
| 主要系统参与者 | 保养人员 | |
| 其他有兴趣的关联人员 | 管理人员 | |
| 描述 | 通过该用例，保养人员可以根据输入的时间得到需要保养的设备列表 | |
| 前置条件 | 登录之后 | |
| 触发器 | 输入时间点击查询，用例被触发 | |
| 典型事件过程 | 参与者动作 第1步：输入即将保养的时间 | 系统反应  第2步：系统列出即将需要保养的设备列表 |
| 结论 | 当输出需要保养的设备列表之后，该用例结束 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例 | 设备保养报告 | 用例类型：  √  业务需求：  系统分析： |
| 用例ID | MISTASK004 |
| 优先权 | 高 |
| 来源 | 查看检修报告需求 |
| 主要业务参与者 | 管理人员，用户 | |
| 主要系统参与者 | 管理人员 | |
| 其他有兴趣的关联人员 | 保养人员——对保养的设备历史保养信息的了解 | |
| 描述 | 改用例，用户和管理人员能够看到历史保养信息，对设备的整体状态有所了解 | |
| 前置条件 | 设备保养录入之后，登录状态 | |
| 触发器 | 进入保养记录查询界面，输入设备号点击查询；或者在设备检修详情界面，点击查看历史保养记录 | |
| 典型事件过程 | 参与者动作 第1步：点击查询 | 系统反应  第2步：输出该设备历史检修报告 |
| 结论 | 当输出检修报告时，该用例结束 | |