## 2.1汽车修检子系统

**2.1.1汽车维修记录模块**

**2.1.1.1功能验证**

##### 2.1.1.1.1增加车辆维修信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 在下拉框中选择维修类型（大修） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 2 | 点击确定 | 系统显示事故信息录入页面 |
| Step 3 | 在文本框中输入事故车辆编号（00023） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 4 | 在文本框中输入驾驶员名字（史玉柱） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 5 | 在下拉框中选择事故发生时间（2016-07-05） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 6 | 在下拉框中选择事故发生地址（四川成都郫县红旗大道） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 7 | 在文本框中输入事故信息（轮胎爆裂） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 8 | 在文本框中输入经济损失（300） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 8 | 在文本框中输入事故经过描述（车轮碰到钉子，然后爆胎） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 9 | 点击保存 | 保存完成，系统显示汽车修检信息表 |
| Step 10 | 在下拉框中选择维修单位（成都哈哈笑公司） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 11 | 在文本框中输入车牌号（川A7749AH） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 12 | 在文本框中输入实际支付材料费用（350） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 13 | 在文本框中输入工时费（100） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 14 | 在下拉框中选择入厂时间（2016-07-05） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 15 | 在下拉框中选择出厂时间（2016-07-06） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 16 | 在下拉框中选择出厂检查人（李铁柱） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 17 | 在下拉框中选择经手人（李黄柱） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 18 | 在文本框中输入送修人（黄自嘉） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 19 | 在下拉框中选择修理工（李四非） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step | 点击保存 | 保存成功 |

##### 2.1.1.1.2修改车辆维修信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 在下拉框中选择维修类型（常规安检） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 2 | 点击确定 | 系统显示事故信息录入页面 |
| Step 3 | 在文本框中输入事故车辆编号（00023） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 4 | 在文本框中输入驾驶员名字（史玉柱） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 5 | 在下拉框中选择事故发生时间（空） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 6 | 在下拉框中选择事故发生地址（空） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 7 | 在文本框中输入事故信息（空） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 8 | 在文本框中输入经济损失（空） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 8 | 在文本框中输入事故经过描述（空） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 9 | 点击保存 | 保存完成，系统显示汽车修检信息表 |
| Step 10 | 在下拉框中选择维修单位（成都哈哈笑公司） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 11 | 在文本框中输入车牌号（川A7749AH） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 12 | 在文本框中输入实际支付材料费用（350） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 13 | 在文本框中输入工时费（100） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 14 | 在下拉框中选择入厂时间（2016-07-05） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 15 | 在下拉框中选择出厂时间（2016-07-06） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 16 | 在下拉框中选择出厂检查人（李铁柱） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 17 | 在下拉框中选择经手人（李黄柱） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 18 | 在文本框中输入送修人（黄自嘉） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 19 | 在下拉框中选择修理工（李四非） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 20 | 点击保存 | 保存成功 |

##### 2.1.1.1.3查看车辆维修信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 点击查看车辆维修记录 | 系统显示用户权限范围内车辆维修记录列表详细信息 |

##### 2.1.1.1.4删除车辆维修信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 选中相应的车辆维修记录 | 相应项显示选中状态 |
| Step 2 | 点击删除 | 删除成功 |

**2.1.2物资使用记录模块**

**2.1.2.1功能验证**

##### 2.1.2.1.1增加车辆维修物资使用信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 在文本框中输入修检汽车记录编号（10043） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 2 | 在下拉框中选择使用时间（2016-07-06） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 3 | 在文本框中输入耗费物资编号（00029） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 4 | 在下拉框中选择使用数量（5） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 5 | 在下拉框中选择经手人（李铁） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 6 | 点击保存 | 保存成功 |

##### 2.1.2.1.2删除车辆维修物资使用信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 选中相应的车辆维修物资使用记录 | 相应项显示选中状态 |
| Step 2 | 点击删除 | 删除成功 |

##### 2.1.2.1.3查看车辆维修物资使用信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 点击查看车辆维修物资使用记录 | 系统显示用户权限范围内车辆维修物资使用记录列表详细信息 |

##### 2.1.2.1.4修改车辆维修物资使用信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 在文本框中输入修检汽车记录编号（10043） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 2 | 在下拉框中选择使用时间（2016-07-10） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 3 | 在文本框中输入耗费物资编号（00017） | 文本框中出现对应的文本 |
| Step 4 | 在下拉框中选择使用数量（5） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 5 | 在下拉框中选择经手人（李铁） | 下拉框中出现对应的文本 |
| Step 6 | 点击保存 | 保存成功 |

## 2.2数据统计分析子系统

**2.2.1周期性报表模块**

**2.2.1.1功能验证**

##### 2.2.1.1.1查看主营业务报表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **描述** | **预期结果** |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的主营业务报表 |

##### 2.2.1.1.2查看单车报表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的单车报表 |

##### 2.2.1.1.3查看投资回报分析报表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择分类（车型回报率排名） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 3 | 点击确认 | 系统生成并显示所选分类中所选周期内的投资回报分析报表 |

**2.2.2****线性数据折线图**

**2.2.2.1功能验证**

##### 2.2.2.1.1查看公司周期性经营情况折线图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的公司周期性经营情况折线图 |

**2.2.2.1.2查看公司车辆运输周期线性态势图（按车型）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的公司车辆运输周期线性态势图（按车型） |

**2.2.2.1.3查看各分子公司经营状况态势图**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的各分子公司经营状况态势图 |

**2.2.2.1.4查看重点客户单位运输收入状况态势图**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的重点客户单位运输收入状况态势图 |

**2.2.2.1.5查看单车运营状况态势图**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的单车运营状况态势图（统计对象为自有车与外租车） |

**2.2.3业务状况分布图**

**2.2.3.1功能验证**

##### 2.2.3.1.1查看业务状况分布图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择分类（单位收入） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 3 | 点击确认 | 系统生成并显示所选分类中所选周期内的业务状况分布图 |

**2.2.****4产值利润柱状图**

**2.2.4.1功能验证**

##### 2.2.4.1.1查看公司运营状况柱状图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的公司运营状况折柱状图（统计对象为公司各业务） |

##### 2.2.4.1.2查看运输业务产值\_成本\_利润图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step 1 | 在下拉框中选择时间周期（2016-1-1~2016-7-31） | 下拉框中出现对应的文本， |
| Step 2 | 点击确认 | 系统生成并显示所选周期内的运输业务产值\_成本\_利润图（统计对象为产值、成本、利润） |