|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | 卷 号 |  | | 卷内编号 |  | | 密 级 |  |   项目编号:HNNDWL00120160629001  攀枝花物流系统信息平台 |
| 分类:  使用者:高级管理者、项目经理、项目组成员 | 需求规约  Version: 1.0  项 目 承 担 部 门： JAVAEE 第一小组  撰写人（签名）： 莫鸿远 林宏 张淑兰  完 成 日 期： 2016-6-30  本文档 使 用部门： ■主管领导 ■项目组  ■客户（市场） ■维护人员 ■用户  评审负责人（签名）： 谢子扬  评 审 日 期： 2016-6-30 |
| 华迪标志 |

文档信息

|  |
| --- |
| 标题: 攀枝花物流系统信息平台需求规约 |
| 作者: 莫鸿远 林宏 张淑兰 |
| 创建日期: 2016-6-30 |
| 上次更新日期: 2016-6-30 |
| 版本: Build1.0 |
|  |
| 部门名称:软件产品研发部 |

修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
| 2016-6-30 | 1.0.20160630 | 正式发布 | 莫鸿远 林宏 张淑兰 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 引言 4](#_Toc455066051)

[1.1. 目的 4](#_Toc455066052)

[1.2. 范围 4](#_Toc455066053)

[1.3. 定义、首字母缩写词和缩略词 4](#_Toc455066054)

[2. 软件总体概述 5](#_Toc455066055)

[2.1. 软件标识 5](#_Toc455066056)

[2.2. 软件描述 5](#_Toc455066057)

[2.2.1. 系统属性 5](#_Toc455066058)

[2.2.2. 开发背景 5](#_Toc455066059)

[2.2.3. 软件功能 6](#_Toc455066060)

[2.3. 用户特点 6](#_Toc455066061)

[2.4. 限制和约束 6](#_Toc455066062)

[3. 具体需求 8](#_Toc455066063)

[3.1. 功能 8](#_Toc455066064)

[3.1.1. 基本信息子系统 8](#_Toc455066065)

[3.1.2. 购销存管理子系统 22](#_Toc455066066)

[3.1.3. 汽车修检管理子系统 22](#_Toc455066067)

[3.1.4. 运输调度子系统 22](#_Toc455066068)

[3.1.5. 对外合作管理子系统 22](#_Toc455066069)

[3.1.6. 数据统计分析子系统 22](#_Toc455066070)

[3.2. 非功能性需求 22](#_Toc455066071)

[3.3. 设计约束 22](#_Toc455066072)

[3.4. 联机用户文档和帮助系统需求 22](#_Toc455066073)

[3.5. 购买的构件 22](#_Toc455066074)

[3.6. 接口 22](#_Toc455066075)

[4. 性能 22](#_Toc455066076)

[5. 接口 22](#_Toc455066077)

# 引言

## 目的

本系统采用B/S[[1]](#footnote-1)模式，方便管理员随时、远程管理各种信息，节省人工统计、整理环节，以列表、图示、曲线图等快捷、直观的方式展示市场周期性波动变化情况，帮助各级领导直观地掌握公司运营状况，以及为远、中、近期规划提供数据支持。

## 范围

本文档适用于攀枝花物流系统信息平台项目。

## 定义、首字母缩写词和缩略词

本计划书中所涉及的术语及定义如下：

1. 自有车：车辆所有权归属物流有限公司的车辆。
2. 承运商：拥有道路运输资质的运输公司、单位及个人。
3. 外租车：车辆所有权为承运商所有的车辆。
4. 客户：与公司发生或即将发生运输业务或贸易业务的公司、单位、个人。
5. 运输外包：将部分运输业务转交给承运商运输的过程。
6. 优先级：重要等级，数值越大，重要程度越高。
7. 驻勤：运输业务类型的一种，客户长期租用自有车或外租车，承运单位支付运输过程中产生的一切费用，包括驾驶员工资、燃油费、过路过桥费、停车费、车船税、保险等，优先级——3。
8. 临配：客户临时性运输需求，优先级——2。
9. 保产：客户短期大量运输需求，必须满足其运输需求，优先级——4。
10. 出租：（1）裸车出租：公司只提供车辆及相关资质（保险、车船税、道路运输许可证等），客户支付驾驶员工资，燃油费、过路过桥费等。

（2）车辆及驾驶员出租：公司提供车辆、驾驶员及相关资质，并支付驾驶员工资，客户承担燃油费、过路过桥费等。

优先级——3.

1. 队用：公司职工使用车辆（一般为非生产性用车）。
2. 表：计算机术语，是数据库中用来存储数据的对象，是有结构的数据的集合，开发人员关心的层面
3. 视图：一个或多个表的属性构成虚表，帮助用户从多个角度查看数据。

# 软件总体概述

本文档主要描述了攀枝花物流系统信息平台的需求，由六大模块组成，功能分为：基本信息管理、购销存管理、汽车修检管理、运输调度管理、对外合作管理、数据分析。

## 软件标识

软件全名称：攀枝花物流系统信息平台

软件缩称：

版本号：1.0

## 软件描述

### 系统属性

本系统是一个独立开发的网站。本系统提供对公司人事、业务、设施、调度的全面管理

和对高层决策的支持。

### 开发背景

随着我国经济的高速发展，各个地域之间的联系越见紧密，相互之间的货物流通也日益频繁。我公司作为一个物流企业，必将迎来新一轮的高速发展。期间必然会产生大量的数据信息，如果采用人工管理，不仅费时费力，而且效率低下。而随着互联网技术的兴起，国内外越来越多的物流企业建设了基于网络应用的物流信息平台，方便、快捷、高效地管理各种原始数据，方便公司管理者随时调出各种报表，直观掌握公司经营动态。为制定决策和计划，提供强有力数据支持。

故而，建设一个现代化物流信息综合平台，掌握市场变化，推动我公司快速、健康发展，势在必行。

### 软件功能

系统分为六大模块：基本信息管理、购销存管理、汽车修检管理、运输调度管理、对外合作管理、数据分析。

主体结构图



## 用户特点

用户能够熟练的使用Windows操作系统，能使用IE浏览器上网，以及使用Office办公套件进行文档处理。

## 限制和约束

系统运行环境

操作系统：简体中文WINALL

数据库：MYSQL

浏览器：Internet Explorer 6.0及以上

硬件限制

WEB服务器、数据库服务器

CPU：Intel Pentium 4 3.0G

内存：2GB

硬盘：80GB

网络

以太网：100MB

用户机器配置

内存：512MB

# 具体需求

## 功能

### 基本信息子系统

#### 地址基本信息模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | DZ01 | **功能名称** | 添加地址 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 增加单个地域性息，增加同一上级地域下的多个同级地域信息，特定Excel数据格式上传地域性息，若出现重复（上级地域与地名相同）不允许添加。 | | | | |
| 输入项 | 地址信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统管理员选择添加地址信息； 2. 系统提示输入地址信息； 3. 系统管理员输入地址信息，或者导入特定格式的地址EXCEL文件； 4. 系统检查地址有效后，提示添加成功。 | | | | |
| 输出项 | 地址信息。 | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | DZ02 | **功能名称** | 修改地址 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 修改地域信息元组中的属性。 | | | | |
| 输入项 | 地址信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统管理员选择修改地址信息； 2. 系统提示输入地域编号； 3. 系统管理员输入地域编号后，系统显示相应地域信息； 4. 系统管理员修改需要修改的信息，点击保存； 5. 系统检查地址有效后，提示修改成功。 | | | | |
| 输出项 | 地址信息。 | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | DZ03 | **功能名称** | 删除地址 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 删除地域信息。 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统管理员选择删除地址信息； 2. 系统显示所有地域信息； 3. 系统管理员选择要删除的地域信息，点击删除； 4. 系统检查删除地址有效后，提示删除成功。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理；  地域信息若存在被其他表属性引用，提示被引用信息，若确定删除，级联删除所有引用此信息的其他表中的元组。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | DZ04 | **功能名称** | 查看地址 | **所属部门** | 所有部门 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 查询地域信息。 | | | | |
| 输入项 | 地域编号 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择查看地址信息； 2. 系统提示输入地域编号； 3. 用户输入地域编号； 4. 系统显示地域信息。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 用户进行此业务处理； | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 公司基本信息模块

公司信息管理用例图



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | GS01 | **功能名称** | 添加公司信息 | **所属部门** | 市场部、机动部、运行部、运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 增加公司基本信息、开户银行信息、证件信息、主要业务信息、公司间合作信息等。 | | | | |
| 输入项 | 基本信息、开户银行信息、证件信息、主要业务信息、公司间合作信息等 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入添加公司信息模块； 2. 用户选择添加公司信息的类型； 3. 用户输入公司信息，点击添加； 4. 系统添加公司信息成功后，提示添加成功。 | | | | |
| 输出项 | 基本信息、开户银行信息、证件信息、主要业务信息、公司间合作信息等 | | | | |
| 业务规则 | 市场部客户管理员，机动部供应商管理员，运行部承运商管理员，系统管理员进行此业务处理；  若已经存在相同信息，不能添加。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | GS02 | **功能名称** | 修改公司信息 | **所属部门** | 市场部、机动部、运行部、运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 修改公司信息元组中的属性 | | | | |
| 输入项 | 基本信息、开户银行信息、证件信息、主要业务信息、公司间合作信息等 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入修改公司信息模块； 2. 用户选择修改公司信息的类型； 3. 用户输入新的公司信息，点击修改； 4. 系统修改公司信息成功后，提示修改成功。 | | | | |
| 输出项 | 基本信息、开户银行信息、证件信息、主要业务信息、公司间合作信息等 | | | | |
| 业务规则 | 市场部客户管理员，机动部供应商管理员，运行部承运商管理员，系统管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | GS03 | **功能名称** | 查看公司信息 | **所属部门** | 所有部门 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 查询公司信息 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入查看公司信息模块； 2. 用户选择修改查看公司信息的类型； 3. 系统显示相应信息。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 客户管理员、供应商管理员、承运商管理员查看对应所有单位及其详细信息，公司领导可查询所有单位明细，分公司领导查看与本单位有业务往来的公司明细，其他管理角色（如调度员，采购员等）查询公司简要信息列表。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | GS04 | **功能名称** | 提醒补换证件及年审 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 提前3月提醒相关人员 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统提前3月提醒相关人员 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 人员基本信息模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY01 | **功能名称** | 添加人员/证件信息 | **所属部门** | 人力资源部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 添加人员/证件信息 | | | | |
| 输入项 | 人员/证件信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入添加人员/证件信息模块； 2. 系统提示输入人员/证件信息； 3. 用户输入人员/证件信息，点击添加； 4. 系统添加人员证件信息成功后，提示添加成功。 | | | | |
| 输出项 | 人员/证件信息 | | | | |
| 业务规则 | 人力资源管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY02 | **功能名称** | 修改人员/证件信息 | **所属部门** | 人力资源部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 修改人员/证件信息 | | | | |
| 输入项 | 人员/证件信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入修改人员/证件信息模块； 2. 系统提示输入人员/证件编号； 3. 系统显示人员/证件信息； 4. 用户修改相应信息，点击保存； 5. 系统保存人员/证件信息成功后，提示修改成功。 | | | | |
| 输出项 | 人员/证件信息 | | | | |
| 业务规则 | 人力资源管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY03 | **功能名称** | 删除人员/证件信息 | **所属部门** | 人力资源部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 删除人员/证件信息 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入删除人员/证件信息模块； 2. 系统提示输入人员/证件编号； 3. 用户输入人员/证件编号，点击删除； 4. 系统删除人员/证件信息成功后，提示删除成功。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 人力资源管理员进行此业务处理；  若存在被其他表引用不允许删除。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY04 | **功能名称** | 添加补换证审证信息 | **所属部门** | 运行部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 添加补换证审证信息 | | | | |
| 输入项 | 补换证审证信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入添加补换证审证信息模块； 2. 系统提示输入补换证审证信息； 3. 用户输入补换证审证信息，点击添加； 4. 系统添加补换证审证信息成功后，提示添加成功。 | | | | |
| 输出项 | 补换证审证信息 | | | | |
| 业务规则 | 运行部及各单位办证员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY05 | **功能名称** | 修改补换证审证信息 | **所属部门** | 运行部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 修改补换证审证信息 | | | | |
| 输入项 | 补换证审证信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入修改补换证审证信息模块； 2. 系统提示输入记录编号； 3. 系统显示补换证审证信息； 4. 用户修改相应信息，点击保存； 5. 系统保存补换证审证信息成功后，提示修改成功。 | | | | |
| 输出项 | 补换证审证信息 | | | | |
| 业务规则 | 运行部及各单位审证员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY06 | **功能名称** | 授权管理 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 为系统中的管理角色授予不同的权限 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入授权管理模块； 2. 系统提示输入人员编号； 3. 用户输入人员编号； 4. 用户修改人员权限，点击保存； 5. 系统保存成功后，提示授权成功。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY07 | **功能名称** | 查询人员信息 | **所属部门** | 所有部门 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 查询人员详细信息 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入人员信息模块； 2. 系统提示输入人员编号； 3. 用户输入人员编号，点击查询； 4. 系统显示人员信息。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 办公室人力资源管理员和领导可以查询所有人员除账户和密码之外的详细信息，系统管理员查看和修改人员账户和密码，其他管理员间接查询人员简要信息。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RY08 | **功能名称** | 提醒补换证件审证 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 证件到期日前1-3个月提醒相关人员 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统提前1-3月提醒相关人员 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 |  | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 证件基本信息模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | ZJ01 | **功能名称** | 添加证件信息 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 添加证件信息 | | | | |
| 输入项 | 证件信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入添加证件信息模块； 2. 系统提示输入证件信息； 3. 用户输入证件信息，点击添加； 4. 系统添加证件信息成功后，提示添加成功。 | | | | |
| 输出项 | 证件信息 | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | ZJ02 | **功能名称** | 修改证件信息 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 修改证件信息 | | | | |
| 输入项 | 证件信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入修改证件信息模块； 2. 系统提示输入证件编号； 3. 系统显示证件信息； 4. 用户修改相应信息，点击保存； 5. 系统保存证件信息成功后，提示修改成功。 | | | | |
| 输出项 | 证件信息 | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | ZJ03 | **功能名称** | 删除证件信息 | **所属部门** | 运维部 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 删除证件信息 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入删除证件信息模块； 2. 系统提示输入证件编号； 3. 用户输入证件编号，点击删除； 4. 系统删除证件信息成功后，提示删除成功。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 系统管理员进行此业务处理；  若存在被其他表引用不允许删除。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | ZJ04 | **功能名称** | 查询证件信息 | **所属部门** | 所有部门 |
| **调查者** | 莫鸿远 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 查询证件信息 | | | | |
| 输入项 |  | | | | |
| 处理描述 | 1. 用户选择进入查询证件信息模块； 2. 系统提示输入证件编号； 3. 用户输入证件编号，点击查询； 4. 系统显示证件信息。 | | | | |
| 输出项 |  | | | | |
| 业务规则 | 所有用户进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

### 购销存管理子系统

### 汽车修检管理子系统



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查看运营  报表 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许公司领导查看运营报表 | | | | |
| 输入项 | 公司领导账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1. 公司领导登陆账号密码； 2. 点击查看运营报表； 3. 系统显示运营报表。 | | | | |
| 输出项 | 运营报表 | | | | |
| 业务规则 | 公司领导进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 车辆维修记录模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 增加车辆  维修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能增加车辆的维修信息 | | | | |
| 输入项 | 修理班班长账号，车辆的维修信息 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长登陆系统；  2、修理班班长选择增加车辆的维修信息；  3、系统显示车辆维修信息录入页面；  4、录入事故车辆编号，驾驶员，事故发生日期，事故地址，经济损失，事故经过描述等信息。并保存  5、系统保存新增信息，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示新增成功并新增车辆的维修信息或弹框显示处理失败并返回录入页面。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。  一般会通过驾驶员前来修理车辆的方式来处理此业务。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 删除车辆  维修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能删除车辆的维修信息 | | | | |
| 输入项 | 修理班班长账号密码、事故车辆编号 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班登陆系统；  2、修理班班长选择要删除的车辆的维修信息，点击进入；  3、系统显示车辆维修信息页面；  4、点击删除；  5、系统删除该维修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示删除成功或删除失败并返回维修信息页面。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 修改车辆  维修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能修改车辆的维修信息 | | | | |
| 输入项 | 事故车辆编号 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长选择要修改的车辆的维修信息，点击进入；  2、系统显示车辆维修信息页面；  3、点击修改；  4、修改信息；  4、系统修改该维修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示修改成功或修改失败，显示该车辆检维修信息页面。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查询车辆  维修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能修改车辆的维修信息 | | | | |
| 输入项 | 事故车辆信息 | | | | |
| 处理描述 | 1、系统显示全部车辆维修信息列表；  2、输入查找信息，点击查找；  3、系统显示查找车辆维修信息列表； | | | | |
| 输出项 | 查找车辆维修信息列表 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | RS | **功能名称** | 增加汽车  检修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能增加货物汽车的检修信息 | | | | |
| 输入项 | 检修汽车信息 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长选择增加车辆的检修信息；  2、系统显示车辆检修信息录入页面；  3、录入修检类型，维修单位，维修车牌号，实际支付材料费，用工时费，入厂日期，出厂日期，出厂检查人，经手人，送修人，修理工等信息。并保存；  4、系统保存新增信息，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示新增成功并返回检修汽车信息页面或显示新增失败并返回录入页面。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。  一般会通过驾驶员前来检修车辆的方式来处理此业务。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 删除汽车  检修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能删除车辆的检修信息 | | | | |
| 输入项 | 检修编号 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长选择要删除的车辆的检修信息，点击进入；  2、系统显示车辆检修信息页面；  3、点击删除；  4、系统删除该维修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示删除成功并返回列表或删除失败并返回该车辆检修信息页面。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 修改汽车  检修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能修改汽车的检修信息 | | | | |
| 输入项 | 检修编号 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长选择要修改的车辆的检修信息，点击进入；  2、系统显示车辆检修信息页面；  3、点击修改；  4、修改信息；  4、系统修改该检修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示修改成功或修改失败，显示该车辆检修信息。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查询汽车  检修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能修改车辆的维修信息 | | | | |
| 输入项 | 事故车辆信息 | | | | |
| 处理描述 | 1、系统显示全部汽车检修信息列表；  2、输入查找信息，点击查找；  3、系统显示查找汽车检修信息列表。 | | | | |
| 输出项 | 查找汽车检修信息列表。 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查询车辆  检修信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许客户查询所属车辆的检修信息 | | | | |
| 输入项 | 客户账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、客户登陆系统  2、系统显示客户所属车辆检修信息列表。 | | | | |
| 输出项 | 客户所属车辆检修信息列表。 | | | | |
| 业务规则 | 客户进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查看检修  业务记录 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许修理工查询其修理车辆的记录 | | | | |
| 输入项 | 修理工账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理工登陆系统；  2、系统显示修理工所修车辆信息列表。 | | | | |
| 输出项 | 修理工所修车辆信息列表 | | | | |
| 业务规则 | 修理工进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 物资使用记录模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查询车辆维修物资使用信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许物资管理员和修理班班长查询车辆维修物资使用信息 | | | | |
| 输入项 | 物资管理员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、物资管理员登陆系统；  2、点击查看车辆维修物资使用信息；  3、系统显示所有车辆维修物资使用信息。 | | | | |
| 输出项 | 车辆维修物资使用信息列表 | | | | |
| 业务规则 | 修理工、修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 删除车辆维修物资使用信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许物资管理员删除车辆维修物资使用信息 | | | | |
| 输入项 | 物资管理员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、物资管理员登陆系统；  2、点击查看车辆维修物资使用信息；  3、系统显示所有车辆维修物资使用信息；  4、选择要删除的记录，进入详细信息页面；  5、点击删除；  6、系统删除该维修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示删除成功并返回列表或删除失败并返回该车辆维修物资使用信息页面。 | | | | |
| 业务规则 | 物资管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 修改车辆维修物资使用信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许物资管理员修改车辆维修物资使用信息 | | | | |
| 输入项 | 物资管理员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、物资管理员登陆系统；  2、点击查看车辆维修物资使用信息；  3、系统显示所有车辆维修物资使用信息；  4、选择要修改的记录，进入详细信息页面；  5、点击修改，修改内容；  6、系统修改该维修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示修改成功或修改失败，返回该车辆维修物资使用信息。 | | | | |
| 业务规则 | 物资管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 增加车辆维修物资使用信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许物资管理员增加车辆维修物资使用信息 | | | | |
| 输入项 | 物资管理员账号密码，新增车辆维修物资使用信息 | | | | |
| 处理描述 | 1、物资管理员登陆系统；  2、点击新增车辆维修物资使用信息；  3、系统显示车辆维修物资使用信息录入页面；  4、录入修检汽车记录编号，使用时间，耗费物资编号，使用数量，经手人等信息。并保存；  5、系统保存新增信息，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示新增成功并返回详细信息页面或新增失败并返回录入页面 | | | | |
| 业务规则 | 物资管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查看使用  物资明细 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许修理班班长查看使用物资明细 | | | | |
| 输入项 | 修理班班长账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长登陆系统；  2、点击查看使用物资明细；  3、系统显示使用物资明细页面； | | | | |
| 输出项 | 使用物资明细 | | | | |
| 业务规则 | 修理班班长进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

### 运输调度子系统

#### 运输任务管理模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 发布任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许运输任务管理员发布任务单 | | | | |
| 输入项 | 运输任务管理员账号密码，新增任务单信息 | | | | |
| 处理描述 | 1、运输任务管理员登陆系统；  2、点击发布任务单；  3、系统显示任务单信息录入页面；  4、录入任务发布日期，任务完成期限，任务等级，客户/发货单位，任务类型，起运地，止运地等信息。并保存；  5、系统保存新增信息，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示新增成功并返回详细信息页面或新增失败并返回录入页面。 | | | | |
| 业务规则 | 运输任务管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 删除任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许运输任务管理员删除任务单 | | | | |
| 输入项 | 运输任务管理员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、运输任务管理员登陆系统；  2、点击查看任务单；  3、系统显示任务单列表；  4、选择要删除的任务单，进入详细信息页面；  5、点击删除；  6、系统删除该维修记录，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示删除成功并返回列表或删除失败并返回该任务单信息页面。 | | | | |
| 业务规则 | 物资管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查询任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许运输任务管理员查看任务单 | | | | |
| 输入项 | 修理班班长账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、修理班班长登陆系统；  2、点击查看任务单；  3、系统显示任务单列表； | | | | |
| 输出项 | 任务单列表。 | | | | |
| 业务规则 | 运输任务管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 修改任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许运输任务管理员修改任务单 | | | | |
| 输入项 | 运输任务管理员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、运输任务管理员登陆系统；  2、点击查看任务单；  3、系统显示任务单列表；  4、选择要修改的任务单，进入详细信息页面；  5、点击修改，修改内容；  6、系统修改该任务单，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 弹框显示修改成功或修改失败，返回任务单详细信息页面。 | | | | |
| 业务规则 | 物资管理员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 单车运营记录模块



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 选择任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许驾驶员查看任务单 | | | | |
| 输入项 | 驾驶员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、驾驶员登陆系统；  2、点击查看任务单；  3、选择任务单；  4、系统显示接单成功并生成记录或显示接单失败并返回任务单列表。 | | | | |
| 输出项 | 任务单列表 | | | | |
| 业务规则 | 驾驶员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

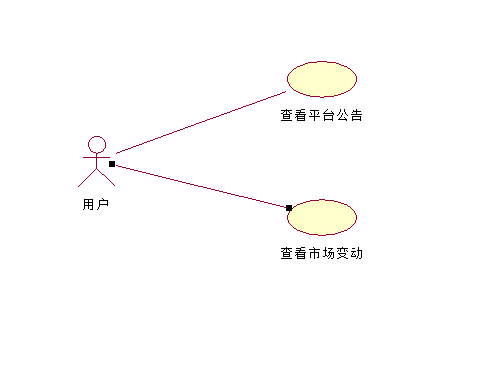
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 取消任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许驾驶员取消任务单 | | | | |
| 输入项 | 驾驶员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、驾驶员登陆系统；  2、点击查看已接任务单；  3、选择任务单，并取消订单；  4、系统显示取消成功并生成记录或显示取消失败。 | | | | |
| 输出项 | 无 | | | | |
| 业务规则 | 驾驶员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | RS | **功能名称** | 查询已选择  任务单 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 张淑兰 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能  描述 | 本功能允许驾驶员查看已选择的任务单 | | | | |
| 输入项 | 驾驶员账号密码 | | | | |
| 处理描述 | 1、驾驶员登陆系统；  2、点击查看已接任务单；  3、系统显示任务单列表。 | | | | |
| 输出项 | 任务单列表 | | | | |
| 业务规则 | 驾驶员进行此业务处理。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 承运商业务记录模块

#### 铁路运输代办模块

### 对外合作管理子系统



#### 公司简介公告信息管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | GGXX01 | **功能名称** | 公告信息显示 | **所属部门** | 企划部 |
| **调查者** | 林宏 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子杨 |
| 功能  描述 | 发布公司基本情况：历史沿革，组织结构，主营业务，企业风采（企业荣誉、员工风貌）等,公告牌用于展示平台的最新消息，是客户了解平台一扇窗户 | | | | |
| 输入项 | 用户选择公告页面 | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统录入用户选择公告信息； 2. 系统显示用户所选择公告页面； 3. 系统记录用户选择信息，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 公告页面信息 | | | | |
| 业务规则 | 系统根据用户选择的公告模块进行显示具体的公告信息。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 信息交流平台管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | XXJL02 | **功能名称** | 市场变动信息显示 | **所属部门** | 企划部 |
| **调查者** | 林宏 | **调查时间** | 2016-06-30 | **审核人** | 谢子杨 |
| 功能  描述 | 本功能为用户提供油价变化、配件价格、煤炭价格等变化情况 | | | | |
| 输入项 | 用户选择市场变动信息模块 | | | | |
| 处理描述 | 1. 系统录入用户选择市场变动模块信息； 2. 系统显示用户所选择市场变动模块页面； 3. 系统记录用户选择信息，处理完成。 | | | | |
| 输出项 | 用户所选择的具体查看市场变动页面。 | | | | |
| 业务规则 | 系统根据用户选择的市场变动模块进行显示具体的市场信息。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

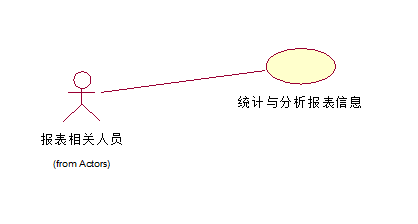
#### 销售、运输业务广告信息管理模块

### 数据统计分析子系统

周期性报表

主营业务报表：

公司主营报表用例图：



统计与分析报表信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | ZYBB01 | **功能名称** | 统计与分析报表信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 林宏 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能描述 | 统计/分析公司主营业务的报表 | | | | |
| 输入项 | 公司主营业务报表数据信息以及报表相关人员的查看 | | | | |
| 处理描述 | 1. 报表相关人员选择“周期性报表”，选择“统计与分析报表信息”，选择相应的公司业务报表类型，起始时间 2. 系统获取对应的报表数据，自动生成报表并呈现 | | | | |
| 输出项 | 对应业务报表的统计与分析信息 | | | | |
| 业务规则 | 只有当报表相关人员选择该功能时，才产生相关的统计与分析信息 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

单车报表

单车报表用例图



查看公司业务统计信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | DCBB01 | **功能名称** | 查看公司业务统计信息 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 林宏 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能描述 | 查看本单位及本单位外包业务统计信息 | | | | |
| 输入项 | 分公司领导或公司领导的查看 | | | | |
| 处理描述 | 1. 分公司领导或公司领导选择“周期性报表”，选择“查看公司业务统计信息” 2. 系统获取对应的业务数据信息，并进行相应的统计，然后进行呈现 | | | | |
| 输出项 | 业务统计信息 | | | | |
| 业务规则 | 各分公司领导只能查看本单位及本单位外包业务统计信息，公司领导查看所有单车（自有车，外租车）报表信息。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

查询单车信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | DCBB02 | **功能名称** | 查看单车报表 | **所属部门** |  |
| **调查者** | 陈名立 | **调查时间** | 2016-6-30 | **审核人** | 谢子扬 |
| 功能描述 | 查看所有单车（自有车，外租车）报表信息 | | | | |
| 输入项 | 公司领导的查看 | | | | |
| 处理描述 | 1. 公司领导选择“周期性报表”，选择“查询单车信息” 2. 系统获取对应的单车信息，并加以呈现 | | | | |
| 输出项 | 查询所对应的单车信息 | | | | |
| 业务规则 | 只有公司领导才能此操作 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

## 非功能性需求

### 性能需求

软件应保证系统运行稳定，避免出现系统崩溃；软件必须保证有足够的数据精度，不影响正常业务；软件应尽量做到响应快速、操作简便。

### 输入输出要求

软件对数据输入均进行数据有效性检查。除指明提供打印或另存输出外，其余数据输出均不做考虑。

### 故障处理要求

设备的硬件故障可能造成本软件不能运行或不能正常进行输入/输出等后果，系统的资源不足及网络传输通道阻塞可能造成本软件不能正常运行，并有可能造成机器“死机”，上述故障的处理由用户自行解决。软件在运行过程中产生的数据库错误，将由系统自动记入错误日志，非网络传输引起的错误将由系统管理员解决。软件在运行过程中产生的其他错误，将根据情况由软件开发者或系统管理员解决。

### 安全性及权限管理

系统登录，根据登录用户角色确定其权限。

菜单权限，分层次，上一级可以给下一级分配权限。

数据权限：分公司人事管理员只能管理本单位人员数据。可以指定某些数据项（如职务、职称、学历等）只能人事部门有权更改，个人无权维护。

### 适当的工作流

要求能自定义创建流程，并实现相关业务的提醒。实现工作流程。

### 使用人员习惯需求

由于使用该系统的人员分布于各中文化阶层，所以要求软件界面友好，操作简单易懂。

## 设计约束

系统开发采用B/S结构，采用J2EE架构，数据库使用Oracle。

## 联机用户文档和帮助系统需求

## 购买的构件

无

## 接口

用户界面

*无*

硬件接口

*无*

软件接口

*无*

通信接口

*无*

# 附件

1. B/S模式：浏览器/服务器模式，用户不需要安装客户端软件，通过浏览器、网址或服务器IP地址访问服务器，获得数据。 [↑](#footnote-ref-1)