软件需求规格说明书

撰 写 人（签名）： 张 富 强

完 成 日 期： 2016-11-14

**目录**

[1.1 目的 3](#_Toc6535)

[1.2 范围 3](#_Toc4719)

[1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 3](#_Toc27107)

[1.4 参考资料 3](#_Toc19056)

[2. 整体说明 4](#_Toc11195)

[2.1 软件标识 4](#_Toc6133)

[2.2 软件描述 4](#_Toc6182)

[2.2.1 系统属性 4](#_Toc10603)

[2.2.2 开发背景 4](#_Toc24259)

[2.2.3 系统使用者 4](#_Toc26418)

[2.2.4 系统总体架构 5](#_Toc26800)

[2.2.5 系统功能模块 5](#_Toc5959)

[3. 具体需求 6](#_Toc10238)

[3.1 功能 6](#_Toc16215)

[3.1.1 软件功能 6](#_Toc32767)

[3.2 用户的特点 19](#_Toc16478)

[3.3 限制与约束 19](#_Toc29930)

[3.4 非功能性需求 20](#_Toc16443)

[3.4.1 门户 20](#_Toc1439)

[3.4.2 数据采集、外部数据导入导出 20](#_Toc22749)

[3.4.3 适当的工作流 20](#_Toc26774)

[3.4.4 安全性及权限管理 20](#_Toc509)

[3.4.5 可扩展性 20](#_Toc27968)

[3.4.6 性能 20](#_Toc4480)

[3.5 设计约束 20](#_Toc3418)

[3.6 联机用户文档和帮助系统需求 21](#_Toc20460)

[3.7 购买的构件 21](#_Toc22027)

[3.8 接口 21](#_Toc18845)

[3.8.1 用户界面 21](#_Toc20165)

[3.8.2 硬件接口 21](#_Toc2723)

[3.8.3 软件接口 21](#_Toc29750)

[3.8.4 通信接口 21](#_Toc8804)

[4. 附件 21](#_Toc20439)

# 简介

## 目的

1、定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；

2、 提供性能要求、初步设计和对用户影响的信息，作为软件人员进行软件架构设计和编码的基础；

3、 作为软件总体测试的依据。

## 范围

本文档适用于“公司全部员工以及贷款用户”项目开发的整个生命周期，包括项目的每个阶段，覆盖项目每一项工作任务。

## 参考资料

# 整体说明

## 软件标识

软件名称：车贷管理系统

软件名称：zfq\_carloan

版本号：1.0

## 软件描述

### 系统属性

开发车贷管理系统，不仅包括了公司内部的人事管理系统，还包括了车贷管理，不仅方便了公司内部员工，也方便了顾客的使用。

### 开发背景

随着社会的发展，人们说的思想发生了变化，慢慢接受了花明天的钱，来让今天享受。车贷会越来越频繁的，开发本系统，可以方便顾客了解车贷情况。同时也帮助了车贷进度的进行。

### 系统使用者

系统开发的总体目标是：领导满意、职工满意、部门满意，使用单位满 意。

系统的使用者是公司内部员工和顾客。

### 系统总体架构

车贷管理系统

业务受理

贷后管理

设置

机构管理

### 

2.2.5主要功能模块：

1.机构管理，包括内部员工的管理、部门管理、权限管理、职位管理

2.设置，包括合作保险公司的设置、利率的设置、担保费的设置、地区设置

3.业务受理，包括对顾客的个人信息、车、保险信息、资产的分别审核，以及放款审核

4.贷后管理，会生成贷款还款计划书

# 具体需求

## 功能

### 软件功能

#### 先进个人信息管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | sysuser | **功能名称** | 员工管理 | **所属部门** | 人事部门 |
| 功 能  描 述 | 本功能用与本公司的人事管理，可以添加员工，查询员工 | | | | |
| 输入项 | 用户信息 | | | | |
| 处理描述 | 1. 输入员工基本信息 2. 通过查询条件查询员工，在结果显示要查询的员工 | | | | |
| 业务规则 | 1. 员工仅能修改自己的密码 2. 添加与员工是系统管理员添加 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 部门管理

#### 职位管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | role | **功能名称** | 职位管理 | **所属部门** | 人事部 |
| 功 能  描 述 | 本功能用于管理公司的职位 | | | | |
| 输入项 | 职位名称 | | | | |
| 处理描述 | 通过输入职位名称来添加职位，并对应与某一部门 | | | | |
| 业务规则 | 本功能仅限管理员用户使用 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 功能管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | function | **功能名称** | 功能管理 | **所属部门** | 人事部 |
| 功 能  描 述 | 通过管理员设置本系统需具有的功能。 | | | | |
| 输入项 | Url | | | | |
| 处理描述 | 1. 输入功能的地址 2. 2新建系统功能 | | | | |
| 输出项 | 每个职位应对应的功能 | | | | |
| 业务规则 | 新建的顶层多功能的父id为-1，通过这样设置父id来实现功能的二级列表 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 利率设置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | rate | **功能名称** | 利率设置 | **所属部门** | 人事部 |
| 功 能  描 述 | 通过预先设定每个银行不同款型不同期限的利率。 | | | | |
| 输入项 | 贷款金额 | | | | |
| 处理描述 | 1.设置贷款的金额  2.设置每个贷款的不同贷款期限 | | | | |
| 输出项 | 利率规则表 | | | | |
| 业务规则 | 不同的贷款金额、不同的贷款期限的利率不同。 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 担保费说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | price | **功能名称** | 担保费设置 | **所属部门** |  |
| 功 能  描 述 | 本功能涉及到不同贷款项，不同年限对应不同的担保费 | | | | |
| 输入项 | 担保费设置 | | | | |
| 处理描述 | 1.输入担保费用  2.系统给出担保费用 | | | | |
| 输出项 | 担保费 | | | | |
| 业务规则 | 担保费涉及到不同年限 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 地区设置

#### 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | city | **功能名称** | 地区设置 | **所属部门** |  |
| 功 能  描 述 | 本功能对用户的地址进行设计 | | | | |
| 输入项 | 市、县 | | | | |
| 处理描述 | 1.用户必须输入系统设计好的地区 | | | | |
| 输出项 | 地区的名称 | | | | |
| 业务规则 | 每个市区会有不同的地级地方，这个都会涉及到地区的关联 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | village | **功能名称** | 地区设置 | **所属部门** |  |
| 功 能  描 述 | 本功能对用户的地址进行设计 | | | | |
| 输入项 | 镇、乡 | | | | |
| 处理描述 | 1.用户必须输入系统设计好的地区 | | | | |
| 输出项 | 地区的名称 | | | | |
| 业务规则 | 每个市区会有不同的地级地方，这个都会涉及到地区的关联 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 业务受理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | customer | **功能名称** | 业务受理 | **所属部门** |  |
| 功 能  描 述 | 本功能根据用户的申请信息进行审核。 | | | | |
| 输入项 | 客户的姓名 | | | | |
| 处理描述 | 1.管理员必须输入客户的真实姓名  2.系统给出相应的客户信息 | | | | |
| 输出项 | 顾客的详细信息 | | | | |
| 业务规则 | 查询设计到模糊查询 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

#### 贷后管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能编号** | loan | **功能名称** | 贷后管理 | **所属部门** |  |
| 功 能  描 述 | 本功能实现对贷款批准后的管理 | | | | |
| 输入项 | 用户名 | | | | |
| 处理描述 | 1. 根据用户查询，并生成其贷款的还款计划书，分别列出每个月的还款以及换的利息和剩余本金 | | | | |
| 输出项 | 还款计划书 | | | | |
| 业务规则 | 只有贷款成功的顾客才会生成其贷款计划书 | | | | |
| 界面要求 | 简洁直观，容易操作 | | | | |

## 限制与约束

系统运行环境：

操作系统：Windows7、Windows8.1、windows10

数据库：Oracel

浏览器：Internet Explorer 6.0及以上

## **非功能性需求**

### 门户

根据权限主要建设2个门户：

1、普通用户门户：主要是申请贷款、填写贷款信息、修改贷款信息；

2、管理员门户：对管理员权限的分配以及以及部门、职位的设定。

### 数据采集、外部数据导入导出

采集信息的自定义，采集表的自定义。数据交换的方便快捷。需要与财务数据、以前的数据字段等对接。支持多种数据格式导入导出（主要是EXCEL）。

### 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。

### 可扩展性

整个系统将来期望与其他的相关政府网站系统汇总

### 性能

系统能够承受一定的同时数据访问。

## **设计约束**

系统开发采用B/S结构，采用spring、springmvc、mybatis架构，数据库使用Oracle。

## **联机用户文档和帮助系统需求**

提供系统安装文档和用户操作手册；

## **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**

无