

东软秘密

**设计报告  
*（CF客户关系管理系统）***

东软集团股份有限公司人才实训中心

版权所有，翻版必究

**更改履历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 更改时间 | 更改人 | 更改章节 | 状态 | 更改描述 |
| 1 | v1.0 | 2014.7.11 | 齐宇 |  | 新建 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

状态：新建、增加、修改、删除。

目 录

1 引言 4

1.1 编制目的 4

1.2 词汇表 4

1.3 参考资料 4

2 系统开发环境 5

3 系统设计思路 5

4 系统公用代码设计 5

4.1 分页组件类： 5

4.2 过滤组件类： 6

4.3 CSS文件夹：css 6

4.4 页面图片文件夹：image 6

4.5 JavaScript文件夹：js 6

4.6 错误处理页：404.jsp 7

5 功能模块设计 7

*5.1* *XXXX* 7

6 原型设计 7

6.1 第一个页面 7

7 数据库设计 7

7.1 功能说明 7

7.2 数据表设计 8

7.3 视图设计 12

7.4 序列设计 12

# 引言

## 编制目的

本报告详细完成对*CF客户关系管理*系统的整体设计，达到指导开发的目的，同时实现和测试人员及用户的沟通。

本报告面向详细设计人员、开发人员、测试人员及最终用户而编写，是了解系统的导航。

## 词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 参考资料

# 系统开发环境

操作系统： *Windows7，Windows8，Mac OS 10.9*

集成开发工具：*Eclipse 4.3*

编译环境：*J2SDK 1.7*

Web服务器：*Tomcat 7.0*

# 系统设计思路

本系统采用 Struts 2/Hibernate/Spring 的模块化设计,以系统公用代码为基本功能支持,将整个系统划分 为用户账号管理模块、营销管理模块、客户管理模块、服务管理模块、统计报表模块,分别为各个模块建立 struts-config.xml 和 hibernate-config.xml 配置文件以及相应数据表对应的\*.hbm.xml,在 web.xml 中进行 DispatchAction 的 配置, 在 hibernate-config.xml 中配置Hibernate,在\*.hbm.xml 中配置表与相应 bean 的对应关系 系统共用代码主要提供了诸如错误及异常处理页面,分页组件、过滤器。使用Spring注入Dao、Service、Action对象和对sessionFactory、过滤器的管理。

# 系统公用代码设计

## 分页组件类：

### 功能描述

Page 类用于封装页面常用的信息,用于页面间对象的传递,PagerHelp 类用于产生 Page 类的实例。

### 类、方法描述

#### Page类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| int | getStartRow() | 获得页面起始页 |  |
| int | getTotalPages() | 获得总页数 |  |
| int | getCurrentPage() | 获得当前页 |  |
| int | getPageSize() | 获得每页显示的行数 |  |
| int | getTotalRows() | 获得总行数 |  |
| void | setStartRow() | 设置页面起始页 |  |
| void | setTotalPages() | 设置总页数 |  |
| void | setCurrentPage() | 设置当前页 |  |
| void | setPageSize() | 设置每页显示的行数 |  |
| void | setTotalRows() | 设置总行数 |  |

#### PagerHelp类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| Page | getPager() | 获得Page对象 | HttpServletRequest request, 请求对象  int totalRows,总行数 |

## 过滤组件类：

### 功能描述

在传入的request提前设置编码参数，然后再传入struts的 action进行业务逻辑。

### 类、方法描述

#### CharsetEncodingFilter类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| void | doFilter() | 设置编码 |  |
| void | init() | 获取配置的编码 |  |

#### LoginFilter类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| void | doFilter() | 判断用户是否登陆 | HttpServletRequest request, 请求对象  HttpServletResponse  response, 回应对象  FilterChain chain |

## CSS文件夹：css

### 功能说明

为本系统各页面提供CSS支持，使得样式统一化。

### 设计说明

分别为HTML基本元素（body、table、select、a等）、去掉图片和表单边框、按钮、普通信息、分页页码、后台任务链接等设计统一的样式。

## 页面图片文件夹：image

### 功能说明

该文件夹中包含了本系统页面需要使用的图片文件。

## JavaScript文件夹：js

### 功能说明

该文件夹中包含了本系统页面需要使用的javascript脚本。

## 错误处理页：404.jsp

### 功能说明

该页面显示经Struts捕获的异常信息，并提供返回超链接。

### 设计说明

该页面使用<html:errors/>标签显示Struts捕获的异常信息。并使用JavaScript代码作为返回发生异常的请求。

# 功能模块设计

*从本章开始，逐个地给出各个功能模块的设计考虑。以下给出的提纲是针对一般情况的。对于一个具体的模块，尤其是层次比较低的模块或子程序，其很多条目的内容往往与它所隶属的上一层模块的对应条目的内容相同，在这种情况下，只要简单地说明这一点即可。*

## *XXXX*

### 功能说明

*说明该模块应具有的功能。*

### 类、方法设计

*说明实现该功能模块所涉及的重要类和方法，模板如下表。*

#### XXXX类 *该类的功能：XXXXXXXXXXXXXXXXXXX*。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
|  |  |  |  |

### 相关数据表

*XXXXXX表*

# 原型设计

## 第一个页面

# 数据库设计

## 功能说明

该数据库中存放了14个数据表，具体如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 表的说明 | 表的名称 |
| 交往记录表 | ContactRecord |
| 产品表 | Product |
| 仓库表 | Storage |
| 历史订单商品表 | OrderRecordProduct |
| 历史订单表 | OrderRecord |
| 客户开发计划表 | Development |
| 客户流失处理表 | Outflow |
| 客户表 | Customer |
| 数据字典表 | DataDictionary |
| 服务客户表 | ServiceUser |
| 服务表 | Service |
| 用户表 | User |
| 联系人表 | ContactPerson |
| 销售机会表 | SaleChance |

## 数据表设计

### *表名：*ContactRecord*,*交往记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| coreID | varchar(20) | TRUE |  | 交往记录ID |
| coID | varchar(20) | TRUE |  | 客户ID |
| coreDate | date | TRUE |  | 交往日期 |
| corePlace | varchar(40) | TRUE |  | 交往地点 |
| coreMain | varchar(100) | TRUE |  | 概要 |
| coreDescription | varchar(100) | FALSE |  | 描述 |
| coreDetail | varchar(200) | FALSE |  | 详情 |

### *产品表：Product*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| prID | varchar(20) | TRUE |  | 产品ID |
| stID | varchar(20) | TRUE |  | 仓库ID |
| prName | varchar(20) | TRUE |  | 产品名称 |
| prModel | varchar(20) | TRUE |  | 型号 |
| prLevel | varchar(20) | TRUE |  | 等级 |
| prUnit | varchar(10) | TRUE |  | 单位 |
| prPrice | int | TRUE |  | 单价 |
| prPosition | varchar(20) | TRUE |  | 货位 |
| prNumber | int | TRUE |  | 件数 |
| prRemark | varchar(50) | FALSE |  | 备注 |

### 仓库表：Storage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| stId | varchar(20) | TRUE |  | 仓库ID |
| stName | varchar(20) | TRUE |  | 仓库名 |

### 历史订单产品表：OrderRecordProduct

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| orreprID | <Undefined> | FALSE |  | 历史订单产品ID |
| prID | varchar(20) | TRUE |  | 产品ID |
| orreID | varchar(20) | TRUE |  | 历史订单ID |
| orreprNum | int | TRUE |  | 产品数量 |

### 历史订单表：OrderRecord

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| orreID | varchar(20) | TRUE |  | 历史订单ID |
| cuID | varchar(20) | TRUE |  | 客户ID |
| orreDate | date | TRUE |  | 日期 |
| orrePlace | varchar(40) | TRUE |  | 送货地址 |
| orreStatus | varchar(20) | TRUE |  | 状态 |

### 开发计划表：Development

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| deID | varchar(20) | TRUE |  | 开发计划ID |
| sachID | varchar(20) | TRUE |  | 销售机会ID |
| deDate | date | TRUE |  | 开发计划日期 |
| dePlan | varchar(20) | TRUE |  | 计划项 |
| deResult | varchar(20) | FALSE |  | 执行效果 |
| deStatus | varchar(20) | FALSE |  | 状态 |

### 客户流失表：Outflow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| ouflID | varchar(20) | TRUE |  | 客户流失ID |
| cuID | varchar(20) | TRUE |  | 客户ID |
| ouflStatus | varchar(20) | TRUE |  | 状态 |
| ouflAction | varchar(200) | TRUE |  | 暂缓措施 |
| ouflReson | varchar(200) | FALSE |  | 流失原因 |
| ouflTime | datetime | FALSE |  | 流失时间 |

### 客户表：Customer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| cuID | varchar(20) | TRUE |  | 客户ID |
| usID | varchar(20) | TRUE |  | 客户经理ID |
| cuName | varchar(20) | TRUE |  | 客户名称 |
| cuZone | varchar(40) | TRUE |  | 地区 |
| cuRelation | varchar(20) | TRUE |  | 客户联系方式 |
| cuLevel | varchar(20) | TRUE |  | 客户等级 |
| cuSatisfy | int | TRUE |  | 客户满意度 |
| cuCredit | int | TRUE |  | 客户信用度 |
| cuAddress | varchar(60) | TRUE |  | 地址 |
| cuPostal | varchar(20) | TRUE |  | 邮政编码 |
| cuTel | varchar(20) | TRUE |  | 电话 |
| cuFacsimile | varchar(20) | TRUE |  | 传真 |
| cuWeb | varchar(20) | TRUE |  | 网址 |
| cuLegal | varchar(20) | TRUE |  | 法人 |
| cuBank | varchar(20) | TRUE |  | 开户银行 |
| cuBankAccount | varchar(25) | TRUE |  | 银行账号 |
| cuRegisterCapital | float | FALSE |  | 注册资金 |
| cuTurnover | int | TRUE |  | 年营业额 |
| cuTurnoverNum | varchar(20) | FALSE |  | 营业执照注册号 |
| cuLandTaxNum | varchar(20) | FALSE |  | 地税登记号 |
| cuNationTaxNum | varchar(20) | FALSE |  | 国税登记号 |

### 数据字典表：DataDictionary

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| dadiID | varchar(20) | TRUE |  | 数据字典ID |
| dadiType | varchar(20) | TRUE |  | 类别 |
| dadiItem | varchar(20) | TRUE |  | 条目 |
| dadiValue | varchar(20) | TRUE |  | 值 |
| dadiEnableEdit | bool | TRUE |  | 是否可编辑 |

### 服务客户表：ServiceCustomer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| secuID | varchar(20) | TRUE |  | 服务客户ID |
| cuID | varchar(20) | TRUE |  | 客户ID |
| seID | varchar(20) | TRUE |  | 服务ID |
| usAllocationID | varchar(20) | FALSE |  | 分配人用户ID |
| secuAllocationTime | datetime | FALSE |  | 分配时间 |
| usDealID | varchar(20) | FALSE |  | 处理人用户ID |
| secuDeal | varchar(200) | FALSE |  | 服务处理 |
| secuDealTime | datetime | FALSE |  | 处理时间 |
| secuDealResult | varchar(100) | FALSE |  | 处理结果 |
| secuSatisfy | int | FALSE |  | 满意度 |

### 服务表：Service

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| seID | varchar(20) | TRUE |  | 服务ID |
| prID | varchar(20) | TRUE |  | 产品ID |
| usCreateID | varchar(20) | TRUE |  | 创建人用户ID |
| seType | varchar(20) | TRUE |  | 服务类型 |
| seMain | varchar(20) | TRUE |  | 服务概要 |
| seCreateTime | datetime | TRUE |  | 创建时间 |

### 用户表：User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| usID | varchar(20) | TRUE |  | 用户ID |
| usUserName | varchar(20) | TRUE |  | 用户名 |
| usPassword | varchar(20) | TRUE |  | 用户密码 |
| usName | varchar(20) | TRUE |  | 名字 |
| usRole | varchar(20) | TRUE |  | 角色 |
| usLoginTime | datetime | FALSE |  | 登录时间 |
| usLastLoginTime | datetime | FALSE |  | 上次登录时间 |
| usCreateTime | datetime | TRUE |  | 创建时间 |

### 联系人表：ContactPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| copeID | varchar(20) | TRUE |  | 联系人ID |
| cuID | varchar(20) | TRUE |  | 客户ID |
| copeName | varchar(20) | TRUE |  | 姓名 |
| copeSex | varchar(10) | TRUE |  | 性别 |
| copePosition | varchar(20) | TRUE |  | 职位 |
| copeTel | varchar(20) | TRUE |  | 办公室电话 |
| copePhone | varchar(20) | FALSE |  | 手机号 |
| copeNote | varchar(200) | FALSE |  | 备注 |

### 销售表：SalesChance

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **不为空** | **默认** | **注释** |
| sachID | varchar(20) | TRUE |  | 销售ID |
| usCreateID | varchar(20) | TRUE |  | 创建人ID |
| usDesignationID | varchar(20) | FALSE |  | 指派对象ID |
| usOrigin | varchar(50) | FALSE |  | 机会来源 |
| usProbability | float | TRUE |  | 成功机率 |
| usMain | varchar(50) | TRUE |  | 概要 |
| usCustomerName | varchar(20) | TRUE |  | 客户名称 |
| usContanct | varchar(20) | FALSE |  | 联系人 |
| usContanctTel | varchar(20) | FALSE |  | 联系人电话 |
| usChanceDescribe | varchar(100) | TRUE |  | 机会描述 |
| usCreateTime | datetime | TRUE |  | 创建时间 |
| usDesignationTime | datetime | FALSE |  | 指派时间 |