**东软机密**

文件编号：D05-PDT07A

概要设计报告模板

版本：0.0.0-1.1.0

2009-6-30

东软集团股份有限公司 软件开发事业部

**(版权所有，翻版必究)**

文件修改控制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改编号** | **版本** | **修改条款及内容** | **修改日期** |
| 1 | 0.0.0-1.0.0 | 新建 | 2005-7-29 |
| 2 | 0.0.0-1.0.1 | 文件编号由“D05-PDT080”改为“D05-PDT07A” | 2007-7-18 |
| 3 | 0.0.0-1.0.2 | 1、修改公司标识为“东软集团股份有限公司”。  2、修改文件密级标识为“东软机密”。 | 2008-8-25 |
| 4 | 0.0.0-1.1.0 | 根据公司要求，转换为OpenOffice格式 | 2009-06-17 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**东软机密**

文件编号：项目编号PDR顺序号 第 版

分册名称： 第 册/共 册

首耀照明后台管理系统

概要设计报告

**(软件开发事业部)**

东软集团股份有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总页数 |  | 正文 |  | 附录 |  | 生效日期 |  |
| 编制 |  | | | 批准 |  | | |

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 更改条款及内容 | 更改人 | 审批人 | 更改日期 |
| 1.0 | 添加文档 | 邓家要 | 邓家要 | 2017.8.3 |
| 1.1 | 修改客户管理模块内容 | 吴雪梅 | 邓家要 | 2017.8.4 |
| 1.2 | 完善库房管理模块功能 | 郭富华 | 邓家要 | 2017.8.7 |
| 1.3 | 修改User的Echarts | 吴雅茵 | 邓家要 | 2017.8.9 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

引言 6

目的 6

背景 6

参考资料 7

概要设计决策 7

设计原则 7

总体设计 8

软件体系结构 8

系统技术构架 8

系统运行环境 8

其他说明 9

附件 10

# 引言

开发一个操作灵活、可靠的首耀照明后台管理系统，该系统以先进成熟的计算机和数据库技术为主要手段，实现多个功能，并且可以对商品进货、售货进行管理并记录商品销售和利润的信息，也可以很好地进行对工作人员以及客户的管理等。

## 目的

在详细设计的过程中，如果发现需要添加新的概要设计标准或者约束来指导详细设计工作，必须在此文档进行更新和评审，以确保各模块详细设计的一致性和正确性。

该概要设计书从整体上把握平台功能设计，包括首页、库存管理、产品管理、订单管理、财务管理、客户管理以及员工管理。每个模块里面又有小模块， 详细描述用户需求与应用系统之间的关系，在产品设计和研发过程中起到了指导作用。

## 背景

近年来，随着我国经济的日益蓬勃发展，市场供给的多元化，商品种类繁多、销售模式特殊、业务量大等特点，对商品的管理工作提出了严峻的挑战。商品进销存管理是商品零售企业经营管理中的核心环节，也是一个商品企业能否取得效益的关键，如果能做到合理进货、及时销售、库存量最小、减少积压，那么企业就能取得最佳的效益。如何运用现代化的管理手段最大限度地提高工作效率，为企业创造了更大的利润，乃是我们当前需要认真研究，找出切实有效的措施来解决问题的当务之急。计算机信息管理系统可以提高商品后台的管理水平，节省大量人力、物力和财力，使经营管理更加科学有序、经营物流清晰，经营状况详实、准确，所以利用计算机实现商品后台管理系统势在行。本系统开发以后，能够在一定程度上提高后台管理工作的效率，提高资金的利用率，具有检索迅速、操作方便、成本低等特点，可以大大地提高工作效率，对提高超市的现代化信息管理水平有一定程度上的帮助，并且对员工的管理、订单的管理都有一定的提高，对客户信息的管理也更加有条不紊，更加完善。

## 参考资料

github后台管理系统参考网址：https://github.com/lss5270/vue-admin-spa

element组件：http://element.eleme.io/#/zh-CN

vue框架：https://vuex.vuejs.org/zh-cn/intro.html

# 概要设计决策

编辑代码都是在sublime Text 3中运行，并且提交到github上面，整个系统的设计有用到element组件、vue框架，运用脚手架去实现功能。也用到echarts图表，使整个系统更加完善，页面整洁，条理清晰，更容易让人接受。

## 设计原则

[软件系统](http://baike.so.com/doc/3758760-3948658.html)是连接[需求分析](http://baike.so.com/doc/239944-253868.html)、[硬件系统](http://baike.so.com/doc/5841587-6054419.html)以及使得系统实现的桥梁，对软件的设计应满足软件设计的设计原则：

* 命名规则；
* 模块独立性原则：
* 边界设计原则；
* 必须的安全措施；
* 安全性和保密原则；

项目系统应该满足以下要求：

* 系统灵活性
* 系统易操作性
* 系统可维护性

# 总体设计

## 软件体系结构

该系统有库存管理、产品管理、订单管理、财务管理、客户管理和员工管理，其中还有登录界面。

每个模块又有以下的子模块：

库房管理：入库单、出库单、库存分配、库存余额

产品管理：产品库存、产品成本、产品属性管理、产品列表

订单管理：订单报表、所有订单、所属员工、dayThree

财务管理：记录出款和入款、计算一段时间的利润

客户管理：客户基本信息、客户销售、客户订单管理、客户关系管理

员工管理：员工基本信息、员工权限、入职新员工、员工销售额管理

## 系统技术构架

整个系统采用的框架就是vue框架，Vue.js通过简洁的API提供高效的数据绑定和灵活的组件系统。每个模块都通过vue嵌套路由去联系。里面采用element组件布局里面的页面格式，读取数据的方法通过ajax读取读取json数据。实现的增删改查功能通过表单、按钮的触发事件。

## 系统运行环境

硬件平台：500G硬盘，2G内存及以上的PC

软件平台：Sublime Text 3编译软件，node.js运行环境

# 其他说明

该系统还是用了push()方法、map()方法，splice()方法等方法去处理数据，使库房管理、产品管理、订单管理、财务管理、客户管理和员工管理各个模块的功能更完善。

# 附件