

设计题目: 库存管理管理信息系统

专 业: 工商管理

年级班级:

姓 名:

指导教师:

小组成员:

指导教师评阅:

指导教师(签字) 成绩:

二〇一一年 月 日

目 录

第一章:现行系统概述.....	1
第二章:系统分析.....	1
2.1需求分析.....	1
2.2可行性研究.....	1
2.3信息系统规划.....	1
2.4系统的开发方法的选择.....	1
2.5组织结构与功能分析.....	1
2.6业务流程分析.....	1
2.7数据与数据流程分析.....	1
2.8功能/数据分析.....	1
2.9新系统逻辑方案的建立.....	1

第三章系统设计	1
3.1系统总体结构设计	1
3.2数据结构与数据库设计	1
3.3代码设计	1
3.4输入/输出设计	1
3.5模块功能与处理过程设计	1
3.6网络系统方案设计	1
3.7信息系统安全设计	1
第四章系统实施	1
4.1系统实施(编程、调试、试运行)	1
4.2系统运行管理制度	1
4.3系统维护	1
第五章:结束语	1
附录	1
参考文献	1

第 2 页 共 45 页

第 3 页 共 45 页

《管理信息系统》课程设计报告

第一章:现行系统概述

光明公司急需建立一个检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低的现代管理信息系统。本系统就是按照这种要求和指导方针开发建设的。

该系统的功能是收集企业物资的信息，使企业的物资得到最大化的利用。企业物资管理系统的主要功能有：

1 用户的信息要求:随时查询库存物资状况，进行库存物资的汇总，对记录能随时删除、插入和恢复。

2 用户的处理要求:能随时增加、删除，修改每一个库存物资记录。

对数据的安全性、完整性的要求:要保证每个记录必须完整,不能被他人非法窃去。本系统的逻辑模型主要是以系统的数据流程图和数据字典为主要描述工具,以信息系统中应有的数据流程和数据结构来描述系统。

企业物资管理信息系统是一个企业单位不可缺少的部分,它的内容对于企业的决策者和管理者来说都至关重要,所以企业物资管理信息系统应该能够为用户提供充足的信息和快捷的查询手段。

随着科学技术的不断提高,计算机科学日渐成熟,其强大的功能已为人们深刻认识,它已进入人类社会的各个领域并发挥着越来越重要的作用。

当然,本系统还有很多不完善的地方,要在实践中不间断的对其进行维护和调试。以真正达到方便、使用、高效的目的。

第二章:系统分析

、需求分析:企业物资管理信息系统是一个企业单位不可缺少的部分,它的内1

容对于企业的决策者和管理者来说都至关重要,所以企业物资管理信息系统应该能够为用户提供充足的信息和快捷的查询手段。但一直以来光明家具公司使用传统人工的方式来管理,这种管理方式存在着许多缺点,如:效率低、保密性差,另外,时间一长,将产生大量的文件和数据,这对于查找、更新和维护都带来了不少的困难。随着科学技术的不断提高,计算机科学日渐成熟,其强大的功能已为人们深刻认识,它已进入人类社会的各个领域并发挥着越来越重要的作用。作为计算机应用的一部分,使用计算机对企业物资信息进行管理,越来越成为公司的迫切

第 4 页 共 45 页

需求。光明公司急需建立一个检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低的现代管理信息系统。

2、可行性研究:公司领导迫切要求此举，愿意对其提供大力支持;各位员工参与积极性很高;而计算机技术的发展也使其成为可能。具体分析如下:

2.1目标与方案可行性

2.1.1系统名称:企业物资管理信息子系统。

2.1.2开发意图:(1)建立一个检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低的现代管理信息系统。

(2)减轻管理人员的负担。;

2.2技术可行性

2.2.1系统描述

本系统是以计算机软件技术为基础，利用VisualFoxpro编程技术进行编程设计的软件系统。

2.2.2系统功能

本系统具有输入、输出、查找、配送等功能，完成信息的显示。

2.2.3系统用户及其特点

本系统的使用对象是企业的管理人员和库存工作人员，只要懂得计算机的基本操作就能够使用本系统。

2.2.4系统运行环境

Windows2000以上操作系统，VF软件系统，需要懂一定编程知识人员。

2.2.5技术可行性分析

本企业拥有足够量的必须计算机软硬件，并且拥有熟悉计算机技术员工，因此本企业具备本系统的运行条件。

2.3经济可行性分析

2.3.1 费用估计

(1) 计算机若干台以及必要支持软件

(2) 系统的开发费用及安装费用

(3) 人员培训费用

(4) 系统日常运行耗费

第 5 页 共 45 页

2.3.2 效益估计

(1) 直接效益

本系统的应用可以减少信息处理的成本，提高企业运营效率，降低运营成本。

(2) 间接效应

本系统的应用可以改善信息获得性，提高企业管理层的决策能力。

2.3.3 综合评价

本系统的特点是成本较低，给企业所带来的效益要高于系统应用的费用，因此，本系统在经济上是可行的。

2.4 操作可行性

2.4.1 内部可操作性

企业管理层已认识到开发一套有效的管理信息系统的重要性，并且在职工中大力的宣传教育，及时地解决了职工的抵触以及忧虑情绪，企业已经制定好了系统应用后体制发生变化的应对机制。为提高企业的经营效率，企业已经积极参与到信息系统的开发中，预计系统在企业内部遇到的阻力不大。

2.4.2 外部可操作性

企业已经着手与供应商、客户以及有关部门进行信息系统开发协商，并取得了进展，几个外部实体对企业开发信息系统并无异议。

2.4.3 评价

本系统在操作上具有可行性。

2.5 可行性分析结论

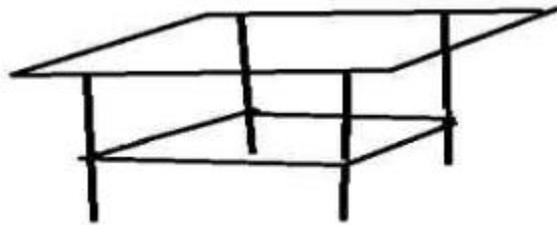
本系统在本企业具有可行性。

3、信息系统规划

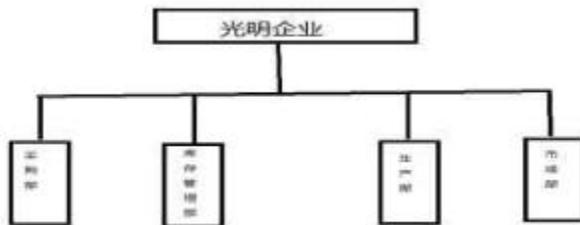
3.1 现行系统的详细调查：

a 光明家具公司生产销售一种桌子，每张桌子有一张桌面 四条桌腿，两条长横档，两条短横档，组装而成，如图一，公司分为采购部，库存管理部，生产部和市场部，如图二。

第 6 页 共 45 页



图一



图二

b

光明家具公司的业务流程如下:市场部预测下月份销售量,反馈给生产部

生产部根据其原料需求量将用料计划报给库存管理部,库存管理部根据进行其用料计划进行配送,并通知采购部采购计划。采购部购得原料木材运至库存管理部,并递交定料单。

3.2

信息系统规划本系统要确保物资的准确及时供应,不影响产品的开发与销售。因此需要其具备检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等优点。本次设计规划如下:

14-1系统分14.1-14.

5周析3企业背景调查

14.4-14.

7需求分析与可行性研究

15.1-15.

2企业业务流程图绘制

15.3-15.

5数据流程图绘制

15.6-15.

7数据字典编制

16-1系统设16.1-16.

7周 计 2 系统总体结构设计

16.3-16.

4 数据结构与数据库设计

16.5-16.

6 代码设计

16.7-17.

1 输入/输出设计

17.2-17.

3 模块功能与处理过程设计

17.4-17.

5 网络系统方案设计

17.6-17.

7 信息系统安全设计 18-1系统实18.1-18.

9周 施 4 系统实施(编程、调试、试运行)

18.5-19.

3 系统运行管理制度

19.3-19.

7 系统维护

综合查

20周 看

4、系统的开发方法的选择

系统开发方法有系统结构化开发方法、原型法和面向对象法。

系统结构化开发方法的优点:

- (1)注重系统开发过程的整体性和全局性;
- (2)严格区分工作阶段;
- (3)立足全局，步步为营，减少返工，有利于提高开发质量，加快开发速度;
- (4)目标明确，阶段性强，开发过程易于控制。

第 8 页 共 45 页

而原型法管理水平要求高，不适用于大型的系统。面向对象法需要一定的软件支持环境，不太适宜大型的MIS开发，不能从科学管理角度进行理顺和优化，初学者不易接受。

针对这个案例中的企业，进行综合考虑后，更适合于系统结构化开发方法。

5、组织结构与功能分析

5.1公司的下设总经理负责公司日常业务，下设各部分别设科长一名负责各部日常业务。如下图:

总经理

库

采生市存

购产场管

部部部理

长长长部

长

5.2

功能分析:企业物资管理子系统是物资采购、管理、储存、配送等活动的整合，作为生产经营的重要环节，在生产活动中占有举足轻重的地位，是企业经营活动中影响效率和效益高低的主要因素之一，因此供应水平的高低充分反映一个企业的综合实力和竞争能力。其内容包括企业的物资供应，物资的库存管理，库存部门向其他单位的物资配送等内容。如下图:

第 9 页 共 45 页

物资供应管理系统

采生库

购产存

管管管

理理理

储配

存送

管管

理理

6、业务流程分析

上月份市场部预测本月份销售量，提出销售计划，提交给生产部，生产部制定出本部门的“物资需求计划表”。这些物资计划表由库存管理部长根据本部计划处的产品产量计划和技术处的物资消耗定额进行审核，审核后在每月的1日前将生产部提交的月物资需求计划表按物资品种进行汇总后得到新月份的“物资需求总表”，该“物资需求总表”由审批后，由其根据物资库存情况计算出每一种物资的年采购计划量并最后形成全厂新一年的“物资采购计划”。如下图：

第 10 页 共 45 页

市场部

销售计划

销货单

生产部

领货单

领料单领料通知

用料计划未批领料单

库存管理部部长

销货单

已批领料单

有货有货

库工

无货

缺料通知单

入库单

采购部

7、数据与数据流程分析

数据流程图是一种能全面地描述信息系统逻辑模型的主要工具，它可以用少数几

种符号综合地反映出信息在系统中的流动、处理和存储情况。

7.1数据流程图顶层图：

第 11 页 共 45 页

市场部

销发货单

1

领料通知单

入库通知单

领料单

缺入货库通知单

采购部

7.1 一层:生产部

库存记录

3

采购

21 领料单

销售计划

用料计划

7.1 二层:市场部

第 12 页 共 45 页

4

市场

预测

1

销货单销售计划库存市场部管理发货单

销售计划生产部

7.3 三层:采购部

5

入库单入库登采购员记

库存记录

缺货登记5

生成采

购单

8、功能/数据分析

企业物资管理子系统是物资采购、管理、储存、配送等活动的整8.1功能分析:

合，作为生产经营的重要环节，在生产活动中占有举足轻重的地位，是企业经营

活动中影响效率和效益高低的主要因素之一，因此供应水平的高低充分反映一个

企业的综合实力和竞争能力。其内容包括企业的物资供应，物资的库存管理，库

存部门向其他单位的物资配送等内容。如下图：

第 13 页 共 45 页

物资供应管理系统

采生库

购产存

管管管

理理理

储配

存送

管管

理理

8.2 数据分析

数据字典：

(1) 数据项条目

数据项名称:货物编号

别名:无

简述:本企业的货物编号

类型:字符型

长度:10

取值范围:

第1—2位:类别

第3—5位:规格

第6—8位:品名编号

数据项名称:库存数量

别名:实际库存数量

简述:某种商品的库存数量

第 14 页 共 45 页

类型:数值型

长度:5位整数

取值范围:0,99999

数据项名称:成品入库量

别名:无

简述:生产部生产的成品入库量

类型:数值型

长度:5位整数

取值范围:0,99999

(2)数据流条目

数据流名称:入库单

编号:A1

简述:采购人员填写的入库凭单

数据流来源:采购部或生产部 数据流去向:登记库存台账

数据流组成:日期 + 入库通知编号 + 货物编号 + 购入数量+部门

数据流量:30份/天

数据流名称:缺货通知

编号:A2

简述:仓库管理部长填写的要求向供应商订货凭单

数据流来源:仓库管理员

数据流去向:供应商

数据流组成:日期 + 货物编号 + 数量 数据流量:25份/天

数据流名称:发货单

编号:A3

简述:库存管理部向市场部发送的货物清单 数据流来源:库存管理部

数据流去向:登记合同台账

数据流组成:日期 + 发货单编号 + 货物编号 + 发货数量

数据流量:15份/天

数据流名称:领料单

编号:A4

简述:生产部填写的要求领货凭单 数据流来源:仓库管理部

数据流去向:库存管理部

数据流组成:日期 + 货物编号 + 数量

数据流量:25份/天

数据流名称:领料通知单

编号:A5

简述:填写的要求领货凭单

数据流来源:仓库管理部

数据流去向:生产部

数据流组成:日期 + 货物编号 + 数量 数据流量:25份/天

(3)数据存储条目

数据存储的名称:库存记录

别名:无

编号:F1

简述:存放库存所有可供货物的信息 数据存储组成:货物名称 + 编号 + 单价 + 库存数量

组织方式:索引文件

关键字:货物编号

查询要求:要求能立即查询

数据存储的名称:市场预测

别名:无

编号:F2

简述:市场部对市场的预测

第 16 页 共 45 页

数据存储组成:货物名称 + 编号 + 单价

组织方式:索引文件

关键字:货物编号

查询要求:要求能立即查询

(4)处理逻辑

处理名:库存管理

编 号:P1

输 入:数据流A4

输 出:数据流A2

描

述:当生产部将领货单发给库管部后,库管员要将领货单与库存台账进行
比

较,看是否需要订货。

处理名:库存采购

编 号:P2

输 入:数据流A2

输 出:数据流A1

描 述:当仓库发出缺货通知后，采购部根据缺货通知订货。

处理名:会计处理

编 号:P3

输 入:应付款通知

输 出:付款通知

描 述:无

处理名:库存信息处理

编 号:P4

输 入:库存计划

输 出:库存记录

描 述:库存管理部发出库存信息，管理层分析后制定出库存计划

第三章:系统设计

1 系统总体结构设计

包括功能结构图设计、功能模块设计和信息系统流程图设计等;

1.1功能结构图设计:

功能结构图就是将系统的功能进行分解，按功能从属关系表示的图表。愈上层功能愈笼统，愈下层功能愈具体。功能分解的过程就是一个由抽象到具体、由复杂到简单的过程

物资供应管理系统

采生库

购产存

管管管

理理理

储配

存送 管管

1.2功能模块设计:将功能模块按高内聚，低耦合，影响范围在控制范围内的理理

原则分成若干个子模块。

物资供应管理系统

采购管理系统库存管理系统生产管理系统

登物查信退登入查出退登用查生退

入料询息出入库询库出入料询产出

模需模增模模模模模模模模模模模

块求块减块块块块块块块块块块各模块间关系:

第 18 页 共 45 页

库存登记单库存查询库存登记库存清单登入输入

采购部输入信息处理输出

采购采购单单

物资供应主模块

领料单

领领料单料领通知料单单

生产部输入信息处理输出发料信息

库存登记领料通知单领料密码库存清单

库存清单

库存登记登入输入库存查询库存登记库存清单单

1.3系统流程图设计:

第 19 页 共 45 页

领料单输入

库存处理

用料计划

领料通知

单库存清单

库存清单采购入库登记

2、数据结构与数据库设计

2(1用户需求分析:

(1)管理员能够实现对整个信息的添加、修改、删除、查询等操作，能以管理员的身份对数据库进行更新，维护管理，修改登录密码。能浏览企业物资供应变动的结果。

(2)能以公司职员的身份了解到新学期学校所提供的可选择课程的基本资料，可查询确认选择，可修改登录密码。

2(2)概念结构设计:

(1)首先确定实体集。包括生产部，库存管理部，采购部，原材料，成品。

(2)确定联系类型。各部门实体之间的联系是1:1的关系，部门和物资之间的联系是1:

(3)确定实体集和联系的属性。

实体集采购部的属性:部门编号，名称

实体集生产部的属性:部门编号，名称，成品

实体集库管部的属性:部门编号，名称，成品，原材料

第 20 页 共 45 页

试题集市场部的属性:部门编号，名称，成品需求量

实体集物资的属性:原材料库存量，成品库存量，原材料名称、编号，成品名称、

编号等。

联系生产部门与库管部的属性:原材料，成品

联系部门物资的属性:物资编号和存量

联系生产部门与市场部的属性:成品

成品需编号名称成品编号名称编号原材料成员名称求量

原材成品市场部成品生产部库存管理部生产部料

编号编号数量编号名称数量

原材名称料

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/335310331232011203>