概要设计报告

2019年12月31日

目录

1. 引言

1.1编写目的

1.2背景

1.3运行环境

1. 总体设计

2.1需求规定

2.2基本设计概念和处理流程

2.3总体结构

2.4功能需求与程序的关系

1. 接口设计

3.1用户接口

3.2外部接口

1. 运行设计

4.1运行模块组合

4.2运行控制

4.3运行时间

1. 引言

1.1编写目的

编写这份概要说明的目的就是将对用户的需求分析升级为对实现这些需求的功能进行体系结构设计，将原本比较复杂的系统划分为一个个模块，确定这些模块的功能以及这些模块间的调用关系，同时，涉及该系统的总体数据结构和数据库结构。

1.2背景

项目名称：仓储管理系统

用户：仓库管理员

1.3运行环境

SQL Server2008

Microsoft Visual Studio 2013

1. 总体设计

2.1需求规定

本系统软件主要实现的功能是仓库管理员对入库出库商品进行登记保存进库存表。并且可以查询仓库中商品的信息。

2.2基本设计概念和处理流程

2.2.1仓库管理员登录功能：

开始

登陆成功

密码是否正确

连接数据库的管理员表

输入用户名和密码

否

提示错误信息

2.2.2产品入库功能

填写入库产品信息

入库管理

管理员登录

连接数据库将入库产品信息写入库存表

是否确定

入库验证

退出

否

是

保存成功

2.2.3产品出库管理

管理员登录

出库管理

填写出库产品信息

出库成功

退出

是否出库确认

出库检阅

连接数据库将出库信息写入库存表

否

是

2.3总体结构

仓储管理系统

产品查询

出库管理

入库管理

管理员登录

货架管理

货架修改与删除

货架输入

日期查询

出库号查询

入库号查询

商品录入

出库添加

入库验证

入库添加

商品修改与删除

商品录入

2.4功能需求与程序的关系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 库存管理模块 | 管理员登录模块 |
| 管理员登录 |  | √ |
| 入库管理 | √ |  |
| 出库管理 | √ |  |
| 货架管理 | √ |  |

三．接口设计

3.1用户接口

运行仓库管理系统，仓库管理员输入用户名和密码，输入正确，进入系统。

3.2外部接口

软件接口：VS 2010与Microsoft SQL Server 2008数据库连接。

1. 运行设计

4.1运行模块组合

管理员登录模块；

入库管理模块：商品录入，入库添加和入库验证

出库管理模块：出库添加和出库检阅

查询货物模块：入库号出库号查询，日期查询

货架管理模块：货架输入，货架修改和删除

4.2 运行控制

操作步骤：程序运行，显示登录界面，输入用户名和密码进入系统界面，根据需要操作各个子模块。

4.3运行时间

各个运行模块的时间均控制在1-2秒内。系统采用消息驱动的方式，能提高计算机的利用率。