系统管理详细需求

目录

[系统管理详细需求 1](#_Toc530936707)

[1.引言 1](#_Toc530936708)

[1.1编写目的 1](#_Toc530936709)

[1.2背景 1](#_Toc530936710)

[1.3定义 1](#_Toc530936711)

[2. 总体设计 2](#_Toc530936712)

[2.1需求概要 2](#_Toc530936713)

[2.2系统结构 2](#_Toc530936714)

[3.程序描述 2](#_Toc530936715)

[3.1管理员模块 2](#_Toc530936716)

[3.1.1功能 2](#_Toc530936717)

[3.1.2输入、输出 2](#_Toc530936718)

[3.1.3接口 2](#_Toc530936719)

[3.2日志系统： 3](#_Toc530936720)

[3.2.1功能 3](#_Toc530936721)

[3.2.2接口 3](#_Toc530936722)

[3.3企业管理（与用户管理模块有关联） 3](#_Toc530936723)

[3.3.1功能 3](#_Toc530936724)

[3.3.2输入，输出 3](#_Toc530936725)

[3.3.3接口 3](#_Toc530936726)

[3.4订单管理 3](#_Toc530936727)

[3.4.1功能 3](#_Toc530936728)

[3.4.2输入，输出 4](#_Toc530936729)

[3.4.3接口 4](#_Toc530936730)

[3.5统计分析 4](#_Toc530936731)

[3.5.1功能 4](#_Toc530936732)

[3.5.2输入、输出 4](#_Toc530936733)

[3.5.3接口 5](#_Toc530936734)

# 1.引言

## 1.1编写目的

本需求分析说明书对本项目第一期中的系统管理的内容进行分析，对需求细节和实现方式进行了较为详细的阐述。本需求说明书供系统管理模块人员使用，并作为产品验收确认的依据。需求分析是在可行性研究的基础上，将用户对系统的描述，通过开发人员的分析概括，抽象为完整的需求定义，再形成一系列文档的过程。可行性研究旨在评估目标系统是否值得去开发，问题是否能够解决，而需求分析旨在回答“系统做什么”的问题，确保将来开发出来的软件产品能够真正满足用户的需求。

构建一个软件系统最困难的工作是确定构建什么。其他任何工作都不会像这部分工作那样，在出错之后会如此严重地影响随后实现的系统，并且在以后修补竟会如此困难。需求分析是一个非常重要的过程，它完成的好坏直接影响后续软件开发的质量。把各项需求抽象为目标系统的高层逻辑模型对日后的开发工作至关重要。合理的高层逻辑模型是系统设计的前提。需求分析不仅仅是属于软件开发生命周期早期的一项工作，而且还应该贯穿于整个生命周期中，它应该随着项目的深入而不断地变化。此外，为了方便后续的评审和测试等工作，需求的描述应该尽量做到：具体、详细、可以测量和可以实现，并且基于时间。

## 1.2背景

开发者：刘浩、刘怡策

编写时间：2018.11.25

本项目名称为“企业近票据撮合平台的设计与实现”。

本系统主要分为两部分，该文档为系统模块的详细设计。

## 1.3定义

# 2. 总体设计

## 2.1需求概要

为方便后台管理员管理系统，该模块分为管理员模块、日志系统、企业管理、系统设置五个模块。在通过特定的账号密码登陆后，能够直接点击进入各个子模块直接对系统进行查看和管理。

而为了方便平台管理者查看平台交易情况，将设置统计分析和订单管理模块。模块将计算出各个时期的所有交易数目情况，方便管理者一目了然，加快工作效率。

## 2.2系统结构

# 3.程序描述

## 3.1管理员模块

### 3.1.1功能

实现管理员登陆功能，用户名密码均正确即可输入，错误则重新登陆。如果连续三次输入有误，既一定时间内不可登陆。同时可以修改密码以防忘记。

### 3.1.2输入、输出

登录时输入用户名和密码两条信息。管理员类名称。账号属性：ManagerAccount：由邮箱组成，不得少于六位，不得超过12位。密码属性：ManagerPassword：由数字、字母、符号组成。不得少于六位，不得超过12位。

修改时，输入要修改的账号或密码。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 有效范围 | 输入方式 |
| 账号名称 | ManagerAccount | varchar | 6-15字符 | 手动输入 |
| 账号密码 | ManagerPassword | varchar | 6-12字符 | 手动输入 |

### 3.1.3接口

登录时调用函数名：ManagerRegisterFunction（）。

修改密码时调用函数名：ManagerModifyFunction（）

## 3.2日志系统：

### 3.2.1功能

该模块通过系统自动输出的运行情况来显示系统运行是否异常。

### 3.2.2接口

日志类名称：ManagerJournal

日志函数名：ManagerJournalFunction（）

## 3.3企业管理（与用户管理模块有关联）

### 3.3.1功能

查看企业信息。根据管理员输入的查询条件，查询符合条件的企业的历史记录。如果企业有违规行为，将该账号拉入黑名单，并记录信息。以后再申请注册的话，将不予通过。

### 3.3.2输入，输出

输入：企业的全部条件或者部分条件，包括企业名称。

输出：企业的信息，交易记录。

输入：企业

输出：将企业信息拉入黑名单。

### 3.3.3接口

拉黑企业函数名：ManagerDeEnterpriseFunction（）

查询企业函数名：ManagerQueryEnterprise（）

## 3.4订单管理

### 3.4.1功能

### 3.4.2输入，输出

删除订单，查看订单信息，订单总数目

订单管理类名称：ManagerOrders

订单属性：

票据原公司：OCompany

票据现公司：CCompany

金额：Money

到期时间:ExpirationTime

扣除费用：DeductExpenses

是否有瑕疵：Defects

背书时间：EndorTime

### 3.4.3接口

删除订单函数名：ManagerDeleteOrdersFunction（）

## 3.5统计分析

### 3.5.1功能

通过统计出不同时间的总流量和平均流量以及平台收入，让老板明确的看出平台的现状，以用来预测未来走势以及制定计划。统计：平均日交易量，平均月交易流量，平均年交易流量，用户量，今日交易量，今日交易总额

### 3.5.2输入、输出

输入某日或某月或某年，计算出平均交易量和总交易量

交易量类名称：TradeTotal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 有效范围 | 输出方式 |
| 日交易总量 | DayTradeTotal | Float | 32位 | 自动输出 |
| 月交易总量 | MonthTradeTotal | Float | 32位 | 自动输出 |
| 年交易总量 | YearTradeTotal | Float | 32位 | 自动输出 |
| 平均日交易量 | AvengeDayTrade | Float | 32位 | 自动输出 |
| 平均月交易量 | AvengeMonthTrade | Float | 32位 | 自动输出 |
| 平均年交易量 | AvengeYearTrade | Float | 32位 | 自动输出 |
| 平台总收入 | ManagerSystemIncome | Float | 32位 | 自动输出 |

### 3.5.3接口

日交易总量函数名：DayTradeTotalFunction（）

月交易总量函数名：MonthTradeTotalFunction（）

年交易总量函数名：YearTradeTotalFunction（）

平均日交易量函数名：AvengeDayTradeFunction（）

平均月交易量函数名：AvengeMonthTradeFunction（）

平均年交易量函数名：AvengeYearTradeFunction（）