**Design**

# 4.1 子模块描述

## 4.1.1 管理员模块

标识：Func4.1

类型：子模块

目的：对审计员账号的管理

功能列表：

1. 注册的管理
2. 登陆的管理
3. 查询的管理
4. 警告通知的管理

## 4.1.2 审计模块

标识：Func4.2

类型：子模块

目的：对订单表格内容的维护

功能列表：

1. 生成订单报表
2. 生成错误信息

# 4.2 关键过程描述

## 4.2.1 管理员模块

1. 注册管理

实例化对象返回操作对象，根据用户填写的注册用户信息，调用相应的函数进行注册。

1. 登陆管理

根据用户填写的登陆用户信息，调用相应的函数进行审计员登陆。

3. 查询管理

根据用户提供的查询信息，调用相应的函数在订单数据库中查询对应的完整信息。

4. 警告通知管理

据生成的错误信息，调用相应的函数发送警告通知审计员进行处理。

## 4.2.2 审计模块

1. 生成订单报表

（1） 调用函数查询前一天所有完成的订单

（2） 将查询到的所有订单按照一定的格式生成一张报表

2. 生成错误信息

（1） 在生成订单报表时，在查询到的每一个订单进行错误检查

（2） 若订单信息审计出错误，将错误信息输出到LOG中

# 4.3 详细设计描述

## 4.3.1 类设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **系统名称** | **在线支付系统** | | |
| **模块名** | **管理员模块** | | |
| **子模块名称** | **Admin** | | |
| **Admin** | | **函数名** | **功能** |
| register | 实现用户的注册 |
| login | 实现用户的登陆 |
| senderror | 实现发送警告功能 |
| search | 实现查询功能 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **系统名称** | **在线支付系统** | | |
| **模块名** | **管理员模块** | | |
| **子模块名称** | **Check** | | |
| **Check** | | **函数名** | **功能** |
| search | 实现查询前一天订单信息的功能 |
| report | 实现生成报表的功能 |
| check | 实现审计订单信息的功能 |
| error | 实现输出错误信息功能 |

## 4.3.2 数据库设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Log表 | ID | Log | RelatedOrder |
| Log | int(autoincrease) | varchar(128) | timestamp |