**九州国际市场管理系统**

**需求规格说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本号： | 1.0 | 文档编号： |  |
| 文档密级： | 保密 | 归属部门/项目： | 系统开发部 |
| 编写人： | 王刚、王瑞、宋晓卿 | 编写日期： | 2009-12-7 |
| 审核人： | 王长生 | 审核日期： | 2009-12-7 |

# 用例图

# 用例描述

## 主要参与者

系统管理员

## 项目相关人员及其兴趣

系统管理员：可以对系统中所有用户的操作日志信息进行查询、删除操作，实现对用户操作痕迹的有效地跟踪及维护。

系统（非用户）：准确记录用户对数据库的修改日志及异常日志，形成有效的日志管理信息流，为系统维护提供重要参考依据。

## 触发条件

系统管理员在浏览器中选择日志管理的操作。

任意用户执行了涉及修改数据库的操作或任意操作时发生了异常。

## 前置条件

系统管理员、任意用户必须已经被识别和授权。

## 成功后的保证（后置条件）

系统管理员能够查询出指定检索条件的日志信息；同时还能删除过期的历史日志。

任意用户在执行了修改数据库的操作或发生异常时，系统自动将相关日志信息记入到日志信息库。

## 事件流

### 基本事件流

#### 查看日志

1. 用户管理员在浏览器中选择“日志管理 – 查询日志信息”，输入指定的检索条件（可以是用户编号、日期等），检索出指定范围的日志信息。
2. 系统在屏幕上显示检索出的日志信息。
3. 重复步骤1和步骤2直到检索出所需要的日志信息。

#### 记录日志

1. 在用户登录到用户退出的这段时间内，该用户的很多操作信息都要记录到日志中，该日志可以记录到日志文件中，也可以记录到数据库中。对于某些非常重要的操作，将日志记录到日志文件中是不够的，还应记录到数据库中；对于其他一些非重要的数据，则仅记入到日志文件中即可。
2. 对于一些重要操作所记录的日志信息包含如下内容：
3. 日志标识（系统增量）
4. 用户编号
5. 业务编号
6. 业务方法名
7. 操作结果类型编号
8. 异常类型名称
9. 登记日志时间
10. 删除标志

a1: 操作状态中的失败是指用户的某个数据库操作发生异常；对于仅仅是没有通过后台校验或已经整体会滚的操作（并没有发生异常），不用记录日志（相当于没发生过）。

### 可选事件流

#### 删除历史日志

1. 系统管理员根据指定条件检索出日志信息，选中其中待删除的历史日志信息，对其执行删除操作。

a1: 由于系统操作中会产生大量的操作日志，对于过期的历史数据可以执行删除操作，以减轻数据库压力。

1. 在执行删除操作前，会有确认删除的提示。如果系统管理员选择取消，则该用例结束；如果系统管理员选择确认，则执行删除操作。

# 流程图

# 补充业务说明

1. 目前究竟哪些操作属于必须记入到数据库中尚不确定，可以在开发过程中视实际需要而定，目前日志先统一记录到日志文件中。