**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，对于用户的所有操作，凡是对数据库有修改的操作或发生了异常的任意操作均需要记录相关的日志信息，用于对用户操作痕迹的跟踪，日志信息包含如下内容：
2. 日志标识（系统增量）
3. 用户编号
4. 业务编号
5. 业务方法名
6. 操作结果类型编号
7. 异常类型名称
8. 登记日志时间
9. 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