**消息和日志功能数据库相关操作V1.0 2016-11-18**

**界面信息**

**消息列表菜单项：**

创建消息

我的消息

***\*根据实际添加菜单***

**日志列表菜单项：**

系统日志

入库日志

出库日志

申请日志

借用日志

物品维护日志

***\*根据实际添加菜单***

* **消息**

1. **创建:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **类型** | **约束** |  |
| **message\_ID** | **消息ID** | **int** | **主码** | **自动获取** |
| **message\_type** | **消息类型** | **char** |  | **用户消息** |
| **message\_**  **content** | **消息内容** | **text** |  | **\*获取输入** |
| **message\_date** | **消息日期** | **datetime** |  | **YYYYMMDD** |
| **message\_send\_ID** | **消息发送者对象ID** | **char** |  | **获取当前用户ID信息** |
| **message\_receive\_ID** | **消息接收者对象ID** | **char** |  | **\*获取输入**  **可以是用户组** |
| **message\_state** | **消息状态** | **char** |  | **\*默认1新消息** |
| **message\_title** | **消息标题** | **char** |  |  |

**消息类型：**

**用户消息**

**系统消息**

**领取消息**

**提醒消息**

**审核消息 //（admin）**

**库存提醒 //（admin）**

**保质期提醒 //（admin）**

***\*根据实际添加菜单***

1. **我的消息**

**1.用户点击相应菜单后**

**根据用户ID和消息状态查询 选出状态不为0的消息**

**Select \***

**from UMessage**

**where (message\_receive\_ID=Users\_ID or message\_receive\_ID=users\_identity) and( message\_state!=0)**

**（0表示用户已删除；1表示新消息；2表示用户已读）**

**2.列出对应标题**

**3.用户点击消息标题获取消息（此时标为已读）**

**4.用户可删除消息（就是不在页面上显示，但是数据库中依然存在）**

***\*可选界面实现：消息分类列表***

1. **系统产生消息**

**用户消息 用户间产生的消息 （向管理员发送 默认ID值为10000）**

**系统消息 系统产生的 管理员向指定用户发送**

**领取消息 申请借取审核通过后生成出库单 通知领取 时发送 \*自动**

**提醒消息 借用时间接近或者超时提醒 \*自动**

**审核消息 //（admin） 需要审核的信息自动发送到 admin身份的**

**库存提醒 //（admin） 需要提醒的信息自动发送到emp身份的**

**保质期提醒 //（admin） 需要提醒的信息自动发送到emp身份的**

* **日志**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **类型** | **约束** |  |
| **log\_ID** | **日志ID** | **int** | **主码** |  |
| **log\_type** | **日志类型** | **char** | not null |  |
| **operation\_ID** | **操作人员ID** | **char** |  |  |
| **log\_date** | **日志日期** | **datetime** | not null |  |
| **log\_level** | **日志等级** | **char** | not null |  |
| **log\_table** | **对应主表** | **char** |  |  |
| **log\_info** | **日志内容** | **text** | not null |  |
| **log\_annonation** | **日志备注** | **text** |  |  |

1. **日志是系统自动生成的 一般只针对表数据修改**
2. **哪些情况需要日志？**

系统日志 运行时的日志信息

\*入库日志 入库单信息 获取的表是**Item\_in\_operation**

\*出库日志 出库单信息 获取的表是**Item\_out\_operation**

\*申请日志 申请单信息 获取的表是 **Item\_application\_operation**

\*借用日志 借用单信息 获取的表是 **Item\_borrow\_operation**

物品维护日志 表的手动修改特别是物品信息表

1. **该表记录的日志类型有哪些？**

**系统日志**

**物品维护日志**

**\*可按需添加**