**XXX项目**

**概要设计说明书**

**拟制：**

**审核：**

**批准：**

**中科软科技股份有限公司**

**文件更改记录**

编号： 序号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 日期 | 更改内容 | 版次 | 起草或修订人 | 批准人 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1 引言 4](#_Toc250466929)

[1.1 编写目的 4](#_Toc250466930)

[1.2 背景 4](#_Toc250466931)

[1.3 定义 4](#_Toc250466932)

[1.4 设计准则 4](#_Toc250466933)

[1.5 参考资料 4](#_Toc250466934)

[2 总体设计 4](#_Toc250466935)

[2.1 总体结构 4](#_Toc250466936)

[2.2 流程设计 4](#_Toc250466937)

[2.3 性能设计 4](#_Toc250466938)

[2.4 构件制造、购买、复用分析 5](#_Toc250466939)

[2.5 尚未解决的问题 5](#_Toc250466940)

[3 系统功能设计 5](#_Toc250466941)

[4 系统数据结构设计 5](#_Toc250466942)

[4.1 逻辑结构设计要点 5](#_Toc250466943)

[4.2 物理结构设计要点 5](#_Toc250466944)

[5 接口设计 5](#_Toc250466945)

[5.1 外部接口 5](#_Toc250466946)

[5.2 内部接口 5](#_Toc250466947)

[6 系统出错处理设计 6](#_Toc250466948)

[6.1 出错信息 6](#_Toc250466949)

[6.2 补救措施 6](#_Toc250466950)

[6.3 系统维护设计 6](#_Toc250466951)

[7 裁剪说明 6](#_Toc250466952)

# 引言

## 编写目的

【说明：编写这份概要设计说明书的目的，指出预期的读者。可以列举本文档在需求规格说明书基础上将重点为开发人员解决的模块之间的问题，对详细设计的影响等等】

## 背景

【说明：待开发软件系统的名称；列出此项目的任务提出者、开发者、用户、将运行该软件的环境以及与相关其他系统之间的关系等。】

## 定义

【列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组】。

## 设计准则

【列出软件概要设计的准则，比如：兼容性、高内聚低耦合、技术先进性、技术成熟性等。】

## 参考资料

【列出有关的参考文件，如：

1. 本项目的经核准的计划任务书或合同，上级机关的批文；
2. 属于本项目的其他已发表文件；
3. 本文件中各处引用的文件、资料，包括所要用到的软件开发标准。列出这些文件的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。】

# 总体设计

## 设计原则

【描述本系统的结构设计原则和总体设计指导思想，主要从系统设计实现的目标来考虑，比如：数据实时性描述、可扩充性描述、可维护性、先进性、数据完整性、安全性等描述。】

## 设计规范

【说明使用的设计规范或软件开发的国家标准或规范，主要包括：（不限于以下几种，也不指定）

* 命名约定

规定系统和子系统名, 程序名, 数据库表(文件)名, 数据名, 变量名等的编制规范。

* 界面约定

规定屏幕界面的总体布局，如菜单行、显示主体、图标按钮、提示信息、出错信息等规范化，统一风格。

* 程序编写规范

根据采用的编程工具特点，制定规范化要求，使程序易读易懂，可维护，可移植。

具体选用的规范，只要对设计有所帮助就可以罗列，编号及相关规范标题可以自行决定。】

## 总体结构

【描述系统地整体架构和框架。要求用图表进行阐述，并用文字进行解释。说明本系统的系统元素（各层模块、子程序、公用程序等）的划分，扼要说明每个系统元素的标识符和功能，分层次地给出各元素之间的控制与被控制关系。】

## 流程设计

【说明本系统的基本设计概念和处理流程，尽量使用图表的形式。】

## 性能设计

【说明对本系统的主要性能要求，包括安全性、稳定性、扩展性等方面的要求。】

## 组件制造、购买、复用分析

【对系统各构件（子系统、功能模块等）是自行开发、购买他人产品还是复用已有功能进行分析评价。】

## 尚未解决的问题

【说明在概要设计过程中尚未解决而设计者认为在系统完成之前必须解决的各个问题。】

# 系统功能设计

【分系统地描述各子系统、各模块的功能设计。】

消息中心主要作为一个独立的第三方消息通信框架，作为站内消息处理的集散地，是系统与用户之间对话的基础。通过这个集散地，系统可以向用户传达包括且不仅局限于以下信息：

站内消息：指系统本身的一些活动所触发的消息内容，包括系统公告、待办提醒等；用于向用户传达其在当前系统所需要进行的动作，或需要其知悉的信息。这类信息仅局限于系统内，不会与外界系统产生信息或动作的交互。

消息数据在进入消息中心后，会通过其分发机制触发给相关用户，用户即可在前端的“站内消息”模块查看具体的消息内容。

消息中心需要包含的功能主要有：

1. 供外部（这里的外部是指相对于消息中心，可通过 HTTP 协议开放接口）调用的触发消息的接口，可以支持自定义消息模版（支持 HTML 模版，可以直接生成含<a>标签的消息，提供跳转）；
2. 消息中心：用以消息的分发，是消息数据的集中处理模块，并负责将消息触发给对应的用户群体。

消息来源请求发送消息通知时，请求中一般包含：模版ID、请求时间、接收对象、消息内容（会替换模版中定义的变量）。接收对象可以以组织机构ID、岗位或角色等对用户群进行标注，也可以仅为指定用户ID触发消息。

消息中心一般包含待发送池、已发送池，待发送池一般为消息来源的原始请求，已发送池包含消息数据的目标用户ID。

已发送池中的消息则可被用户在“站内消息”模块查询，并包含两类状态：已读消息和未读消息，用户点开未读消息即转换为已读消息，暂不设置可逆的操作。

“站内消息”作为一个前端模块，是对用户呈现消息数据的唯一途径，主要有推、拉两种动作来获取消息数据。当前我们暂时忽略“推”的动作，仅处理“拉”的动作，即站内消息定时从消息中心拉取新增消息，一般以一时间戳为标记，每次仅获取时间戳之后的新增消息数据，消息中心必须提供相应的接口。

# 系统数据结构设计

## 物理结构设计

【给出本系统内所使用的每个数据结构的名称、标识符以及它们之中每个数据项、记录、文卷和系的标识、定义、长度及它们之间的层次的或表格的相互关系。】

### 4.1.1 库存储

【对各个表的存储量及增长趋势，估算数据量，规划存储结构及其分布。】

### 4.1.2 表存储

【根据各个表的增删改查操作频度、数据量、惯用操作等特点，确定表的存储方式和参数。】

### 4.1.3 索引

### 4.1.4 其他

## 数据字典

【各类代码表（包括取值）。】

## 注意事项

【关于数据库管理维护需要注意的事项。】

## 数据库表设计

【给出本系统内所使用的每个数据结构中的每个数据项的存储要求，访问方法、存取单位、存取的物理关系（索引、设备、存储区域）、设计考虑和保密条件。】

| 逻辑表名 | 消息生产者消息存储表 | | 物理表名 | | ProducerMessage | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主键 | id | | 索引 | |  | |
| 逻辑字段名 | 物理字段名 | 数据类型 | 空值 | 默认值 | | 备注 |
| id |  | int |  |  | |  |
| producerid | 消息生产者id | int |  |  | |  |
| consumerid | 消息消费者id | int |  |  | |  |
| messagecontent | 消息内容 | varchar |  |  | |  |
| consumerjudge | 消息消费者类型 | int |  |  | | 发给独立用户为0，部门为1，岗位为2，全部为3 |
| producerdate | 消息时间 | datetime |  |  | |  |
| messagelink | 链接 | varchar |  |  | |  |
| send | 发送 | int |  |  | | 未发送0，发送1 |
| senddate | 预定发送消息时间 | datetime |  |  | |  |

| 逻辑表名 | 消息消费者消息存储表 | | 物理表名 | | ConsumerMessage | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主键 | id | | 索引 | |  | |
| 逻辑字段名 | 物理字段名 | 数据类型 | 空值 | 默认值 | | 备注 |
| id |  | int |  |  | |  |
| producerid | 消息生产者id | int |  |  | |  |
| consumerid | 消息消费者id | int |  |  | |  |
| messagecontent | 消息内容 | varchar |  |  | |  |
| producerdate | 消息时间 | datetime |  |  | |  |
| readjudge | 已读未读 | int |  |  | | 未读0，已读1 |
| messagelink | 链接 | varchar |  |  | |  |

| 逻辑表名 | 用户信息存储表 | | 物理表名 | | User | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主键 | id | | 索引 | |  | |
| 逻辑字段名 | 物理字段名 | 数据类型 | 空值 | 默认值 | | 备注 |
| id |  | int |  |  | |  |
| consumerid | 消息消费者id | int |  |  | |  |
| departmentid | 部门id | int |  |  | |  |
| positionid | 岗位id | int |  |  | |  |

| 逻辑表名 | 消息模版存储表 | | 物理表名 | | MessageTemplate | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主键 | id | | 索引 | |  | |
| 逻辑字段名 | 物理字段名 | 数据类型 | 空值 | 默认值 | | 备注 |
| id |  | int |  |  | |  |
| messagetemplateid | 模版id | int |  |  | |  |
| templateownerid | 模版拥有者id | int |  |  | | 0公有 |
| consumerid | 消息消费者id | int |  |  | |  |
| messagecontent | 消息内容 | varchar |  |  | |  |
| consumerjudge | 消息消费者类型 | int |  |  | | 发给独立用户为0，部门为1，岗位为2，全部为3 |
| messagelink | 链接 | varchar |  |  | |  |
| send | 发送 | int |  |  | | 未发送0，发送1 |
| senddateparamesnumber | 参数个数 | int |  |  | |  |

# 接口设计

## 外部接口

【说明本系统同外界的所有接口的安排包括软件与硬件之间的接口、本系统与各支持软件之间的接口、人机交互接口关系。】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口ID | 接口详细描述 | 接口类型 | 对应构件名称 |
|  |  |  |  |

## 内部接口

【说明本系统之内的各个系统元素之间的接口的安排。】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口ID | 接口详细描述 | 接口类型 | 对应构件名称 |
| 1 | 消息生产者生成消息 | post | producermessage/add |

### **消息生产者生成消息**

### 5.2.1.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.1.2 功能描述

消息生产者生成消息；

客户端将返回信息保存到共享参数中。

### 5.2.1.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.1.4 接口地址

  /producermessage/add

### 5.2.1.5 接口类型

POST

### 5.2.1.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| producerid | 是 | String | 消息生产者ID |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |
| messagecontent | 否 | String | 消息内容 |
| consumerjudge | 是 | String | 消息消费者属性 |
| producerdate | 是 | String | 日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| messagelink | 否 | String | 链接 |
| senddate | 是 | String | 预定发送时间 |

### 5.2.1.7 请求协议

{

"producerid": "111",

"consumerid": "222",

"messagecontent": "你于2022.12.22登录",

"consumerjudge": "0",

"producerdate": "2022-12-22 1:1:1",

"messagelink": "https://123.1.1",

"senddate": "2022-12-22 1:1:1"

}

### 5.2.1.8 应答协议

{

"msg": "发布成功",

"code":0

}

{

"msg": "发布失败",

"code":1

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| msg |  | 提示信息 |
| code |  | 0正常，1失败 |

### **查询消息生产者发出的全部消息**

### 5.2.2.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.2.2 功能描述

### 查询消息生产者发出的全部消息

### 5.2.2.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.2.4 接口地址

  /producermessage/selectByproducerid

### 5.2.2.5 接口类型

GET

### 5.2.2.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| producerid | 是 | String | 消息生产者ID |

### 5.2.2.7 请求协议

{

"producerid": "111"

}

### 5.2.2.8 应答协议

[{

"id": 5,

"producerid": 111,

"consumerid": 333,

"messagecontent": "向你发送了信息",

"consumerjudge": 1,

"producerdate": "2022-11-11 12:34:50",

"messagelink": "https://blog.csdn.net/",

"senddate": "2022-12-22 1:1:1"

},

{

"id": 6,

"producerid": 111,

"consumerid": 222,

"messagecontent": "向你发送了信息",

"consumerjudge": 1,

"producerdate": "2022-11-11 12:34:50",

"messagelink": "https://blog.csdn.net/",

"senddate": "2022-12-22 1:1:1"

}]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| consumerjudge | 消费者属性 | 发给独立用户为0，部门为1，岗位为2，全部为3 |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| messagelink | 链接 |  |
| senddate | 预定发送时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### **根据主键查询消息生产者消息整个对象**

### 5.2.3.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.3.2 功能描述

### 根据主键查询消息生产者消息整个对象

### 5.2.3.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.3.4 接口地址

  /producermessage/selectByPrimaryKey

### 5.2.3.5 接口类型

GET

### 5.2.3.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |

### 5.2.3.7 请求协议

{

"id": "1"

}

### 5.2.3.8 应答协议

{

"id": 5,

"producerid": 111,

"consumerid": 333,

"messagecontent": "向你发送了信息",

"consumerjudge": 1,

"producerdate": "2022-11-11 12:34:50",

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| consumerjudge | 消费者属性 | 发给独立用户为0，部门为1，岗位为2，全部为3 |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| messagelink | 链接 |  |
| senddate | 预定发送时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### **消息生产者删除消息**

### 5.2.4.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.4.2 功能描述

### 消息生产者删除消息

### 5.2.4.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.4.4 接口地址

  /producermessage/delete

### 5.2.4.5 接口类型

POST

### 5.2.4.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |

### 5.2.4.7 请求协议

{

"id": "1"

}

### 5.2.4.8 应答协议

True/false

### **查询消费者的所有已读信息**

### 5.2.5.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.5.2 功能描述

### 查询消费者的所有已读信息

### 5.2.5.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.5.4 接口地址

  /consumermessage/selectread1

### 5.2.5.5 接口类型

GET

### 5.2.5.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |

### 5.2.5.7 请求协议

{

"consumerid": "111"

}

### 5.2.5.8 应答协议

[{

"id": 1,

"producerid": 111,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "111",

"producerdate": "2022-01-01 01:01:01",

"readjudge": 1,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

},

{

"id": 2,

"producerid": 222,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "222",

"producerdate": "2022-10-10 01:01:01",

"readjudge": 1,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

}]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| readjudge | 已读未读 | 0未读，1已读 |
| messagelink | 链接 |  |

### **查询消费者的所有未读信息**

### 5.2.6.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.6.2 功能描述

### 查询消费者的所有未读信息

### 5.2.6.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.6.4 接口地址

  /consumermessage/selectunread0

### 5.2.6.5 接口类型

GET

### 5.2.6.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |

### 5.2.6.7 请求协议

{

"consumerid": "111"

}

### 5.2.6.8 应答协议

[{

"id": 1,

"producerid": 111,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "111",

"producerdate": "2022-01-01 01:01:01",

"readjudge": 0,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

},

{

"id": 2,

"producerid": 222,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "222",

"producerdate": "2022-10-10 01:01:01",

"readjudge": 0,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

}]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| readjudge | 已读未读 | 0未读，1已读 |
| messagelink | 链接 |  |

### **查询消费者特定时间点后的所有已读信息**

### 5.2.7.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.7.2 功能描述

### 查询消费者特定时间点后的所有已读信息

### 5.2.7.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.7.4 接口地址

  /consumermessage/selecttimeread1

### 5.2.7.5 接口类型

GET

### 5.2.7.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |
| producerdate | 是 | String | 日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 5.2.7.7 请求协议

{

"consumerid": "111",

“producerdate”=”2022-9-9 1:1:1”

}

### 5.2.7.8 应答协议

[{

"id": 1,

"producerid": 111,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "111",

"producerdate": "2022-10-01 01:01:01",

"readjudge": 1,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

},

{

"id": 2,

"producerid": 222,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "222",

"producerdate": "2022-10-10 01:01:01",

"readjudge": 1,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

}]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| readjudge | 已读未读 | 0未读，1已读 |
| messagelink | 链接 |  |

### **查询消费者特定时间点后的所有未读信息**

### 5.2.8.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.8.2 功能描述

### 查询消费者特定时间点后的所有未读信息

### 5.2.8.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.8.4 接口地址

  /consumermessage/selecttimeunread0

### 5.2.8.5 接口类型

GET

### 5.2.8.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |
| producerdate | 是 | String | 日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 5.2.8.7 请求协议

{

"consumerid": "111",

“producerdate”=”2022-9-9 1:1:1”

}

### 5.2.8.8 应答协议

[{

"id": 1,

"producerid": 111,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "111",

"producerdate": "2022-10-01 01:01:01",

"readjudge": 0,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

},

{

"id": 2,

"producerid": 222,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "222",

"producerdate": "2022-10-10 01:01:01",

"readjudge": 0,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

}]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| readjudge | 已读未读 | 0未读，1已读 |
| messagelink | 链接 |  |

### **根据主键查询消息消费者消息整个对象**

### 5.2.9.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.9.2 功能描述

### 根据主键查询消息消费者消息整个对象

### 5.2.9.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.9.4 接口地址

  /consumermessage/selectByPrimaryKey

### 5.2.9.5 接口类型

GET

### 5.2.9.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |

### 5.2.9.7 请求协议

{

"id": "1",

}

### 5.2.9.8 应答协议

{

"id": 1,

"producerid": 111,

"consumerid": 111,

"messagecontent": "111",

"producerdate": "2022-10-01 01:01:01",

"readjudge": 0,

"messagelink": "https://blog.csdn.net/"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| producerid | 消息生产者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| producerdate | 日期 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| readjudge | 已读未读 | 0未读，1已读 |
| messagelink | 链接 |  |

### **消息消费者修改已读未读**

### 5.2.10.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.10.2 功能描述

### 消息消费者修改已读未读

### 5.2.10.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.10.4 接口地址

  /consumermessage/readjudge

### 5.2.10.5 接口类型

POST

### 5.2.10.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |
| readjudge | 是 | String | 已读为1未读为0 |

### 5.2.10.7 请求协议

{

"id": "1",

“readjudge”:”0”

}

### 5.2.10.8 应答协议

### True/false

### **消息消费者删除消息**

### 5.2.11.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.11.2 功能描述

### 消息消费者删除消息

### 5.2.11.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.11.4 接口地址

  /consumermessage/delete

### 5.2.11.5 接口类型

POST

### 5.2.11.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |

### 5.2.11.7 请求协议

{

"id": "1",

}

### 5.2.11.8 应答协议

### True/false

### **生成消息模版**

### 5.2.12.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.12.2 功能描述

### 生成消息模版

### 5.2.12.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.12.4 接口地址

  /messagetemplate/add

### 5.2.12.5 接口类型

POST

### 5.2.12.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| messagetemplateid | 是 | String | 模版ID |
| templateownerid | 是 | String | 模版所有者ID |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |
| messagecontent | 否 | String | 消息内容 |
| consumerjudge | 是 | String | 消息消费者属性 |
| messagelink | 否 | String | 链接 |
| paramesnumber | 是 | String | 参数个数 |

### 5.2.12.7 请求协议

{

"messagetemplateid": "111",

"templateownerid": "111",

"consumerid": "222",

"messagecontent": "你于2022.12.22登录",

"consumerjudge": "0",

"messagelink": "https://123.1.1",

"paramesnumber": "2"

}

### 5.2.12.8 应答协议

{

"msg": "发布成功",

"code":0

}

{

"msg": "发布失败",

"code":1

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| msg |  | 提示信息 |
| code |  | 0正常，1失败 |

### **更新消息模版**

### 5.2.13.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.13.2 功能描述

### 更新消息模版

### 5.2.13.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.13.4 接口地址

  /messagetemplate/update

### 5.2.13.5 接口类型

POST

### 5.2.13.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |
| messagetemplateid | 是 | String | 模版ID |
| templateownerid | 是 | String | 模版所有者ID |
| consumerid | 是 | String | 消息消费者id |
| messagecontent | 否 | String | 消息内容 |
| consumerjudge | 是 | String | 消息消费者属性 |
| messagelink | 否 | String | 链接 |
| paramesnumber | 是 | String | 参数个数 |

### 5.2.13.7 请求协议

{

"id": "11",

"messagetemplateid": "111",

"templateownerid": "111",

"consumerid": "222",

"messagecontent": "你于2022.12.22登录",

"consumerjudge": "0",

"messagelink": "https://123.1.1",

"paramesnumber": "2"

}

### 5.2.13.8 应答协议

{

"msg": "发布成功",

"code":0

}

{

"msg": "发布失败",

"code":1

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| msg |  | 提示信息 |
| code |  | 0正常，1失败 |

### **删除消息模版**

### 5.2.14.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.14.2 功能描述

### 删除消息模版

### 5.2.13.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.13.4 接口地址

  /messagetemplate/delete

### 5.2.13.5 接口类型

POST

### 5.2.13.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| id | 是 | String | 主键 |

### 5.2.13.7 请求协议

{

"id": "11",

}

### 5.2.13.8 应答协议

true/false

### **根据拥有者查询模版**

### 5.2.15.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.15.2 功能描述

### 根据拥有者查询模版

### 5.2.15.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.15.4 接口地址

  /producermessage/selectBytemplateownerid

### 5.2.15.5 接口类型

GET

### 5.2.15.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| templateownerid | 是 | String | 模版拥有者ID |

### 5.2.15.7 请求协议

{

"templateownerid": "111"

}

### 5.2.15.8 应答协议

[{"id": "11",

"messagetemplateid": "111",

"templateownerid": "111",

"consumerid": "222",

"messagecontent": "你于2022.12.22登录",

"consumerjudge": "0",

"messagelink": "https://123.1.1",

"paramesnumber": "2"

},

{

"id": "12",

"messagetemplateid": "111",

"templateownerid": "111",

"consumerid": "222",

"messagecontent": "你于2022.12.22登录",

"consumerjudge": "0",

"messagelink": "https://123.1.1",

"paramesnumber": "2"

}]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| messagetemplateid | 模版id |  |
| templateownerid | 模版拥有者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| consumerjudge | 消费者属性 | 发给独立用户为0，部门为1，岗位为2，全部为3 |
| messagelink | 链接 |  |
| paramesnumber | 参数个数 |  |

### **根据模版id查询模版**

### 5.2.2.1 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 说明 |
| 张瑞宸 | 2023-1-9 | 新建接口 |

### 5.2.2.2 功能描述

### 根据模版id查询模版

### 5.2.2.3 适用范围

Android、IOS、web

### 5.2.2.4 接口地址

  /producermessage/selectBymessagetemplateid

### 5.2.2.5 接口类型

GET

### 5.2.2.6 参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| messagetemplateid | 是 | String | 模版ID |

### 5.2.2.7 请求协议

{

"messagetemplateid": "111"

}

### 5.2.2.8 应答协议

{"id": "11",

"messagetemplateid": "111",

"templateownerid": "111",

"consumerid": "222",

"messagecontent": "你于2022.12.22登录",

"consumerjudge": "0",

"messagelink": "https://123.1.1",

"paramesnumber": "2"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **前端显示名称** | **说明** |
| id |  | 主键 |
| messagetemplateid | 模版id |  |
| templateownerid | 模版拥有者ID |  |
| consumerid | 消息消费者id |  |
| messagecontent | 消息内容 |  |
| consumerjudge | 消费者属性 | 发给独立用户为0，部门为1，岗位为2，全部为3 |
| messagelink | 链接 |  |
| paramesnumber | 参数个数 |  |

# 系统出错处理设计

## 出错信息

【用一览表的方式说朗每种可能的出错或故障情况出现时，系统输出信息的形式、含意及处理方法。】

## 补救措施

【说明故障出现后可能采取的变通措施。】

## 系统维护设计

【说明为了系统维护的方便而在程序内部设计中作出的安排，包括在程序中专门安排用于系统的检查与维护的检测点和专用模块。】

# 裁剪说明

1、以上各章内容，可根据项目需要增加内容，或者根据实际情况修改章节结构。

2、第4章可以单独形成《数据库设计说明书》。

3、第5章可以单独形成《接口设计说明书》。