微信服务号报警平台

## 背景

目前各个业务系统的报警都是通过短信直接发送给相关人员，不利于报警信息的管理，同时为了节省成本及使用的便利性，将打造一个统一的报警平台来将报警信息发送到微信服务号或短信。

## 基本功能

在报警平台配置接收信息的人员信息、报警信息模板、报警内容发送给相关人员的对应信息等。需要报警的业务，事先在平台中配置好对应的报警信息，然后调用API接口将报警标识和数据内容发送到平台，便可实现报警的功能。

## 系统设计

### 数据库设计

#### 本地消息模板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 本地消息模板 | 表 | t\_local\_message\_template |
| 列名 | 字段类型 | 列名 | 备注 |
| ID | Int | 主键 |  |
| Code | Varchar | 外部编码 | 对外接口模板编码 |
| Remark | Varchar | 备注 |  |
| Status | Bit | 状态 | 1:有效 0:无效 |

#### 消息模板配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 消息模板配置 | 表 | t\_message\_template |
| 列名 | 字段类型 | 列名 | 备注 |
| ID | Int | 主键 |  |
| Name | Varchar | 名称 | 来自微信公众平台配置的模板名称 |
| WeChatTemplateId | Varchar | 微信平台模板参数 | 来自微信公众平台配置的模板名称的编码参数 |
| ShortMessageId | Varchar | 短信平台模板参数 |  |
| WechatTopColor | Varchar | 微信模板标题颜色 | #000000 黑色  其余颜色网上查找 |
| Url | Varchar | 微信超链接 | 微信消息点击外链 |
| Status | Bit | 状态 | 1:有效 0:无效 |

#### 报警接受人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 用户资料 | 表 | t\_receiver |
| 列名 | 字段类型 | 列名 | 备注 |
| ID | Int | 主键 |  |
| Name | Varchar | 用户名 |  |
| Phone | Varchar | 手机号 |  |
| OpenId | Varchar | 微信号 |  |
| Status | Bit | 状态 | 1:有效 0:无效 |

#### 接收用户的消息配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 接收用户的消息配置 | 表 | t\_notice\_user |
| 列名 | 字段类型 | 列名 | 备注 |
| ID | Int | 主键 |  |
| LocalMessageTemplateId | Int | 外部编码 | 对外接口模板编码 |
| MessageId | Int | 短信消息 | 如果接收某条短信消息,填入对应  t\_message\_template 的ID |
| WeChatId | Int | 微信消息 | 如果接收某条微信消息,填入对应  t\_message\_template 的ID |
| UserId | Int | 用户 | 接收对应消息的用户  t\_receiver的ID |
| Status | Bit | 状态 | 1:有效 0:无效 |

#### 微信模板详细配置(报警信息)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 微信模板详细配置 | 表 | t\_wechat\_tempalte\_detail |
| 列名 | 字段类型 | 列名 | 备注 |
| ID | Int | 主键 |  |
| Name | Varchar | 参数名 | 描述名 |
| WeChatTemplateID | Varchar | 微信模板ID | t\_message\_template的ID |
| WeChatTemplateKey | Varchar | 微信平台的Key | 微信平台申请的参数名 |
| LocalReceiveKey | Varchar | 本地对外Key | 外部服务接口配置信息 |
| WeChatMessageColor | Varchar | 微信字段颜色 | #000000黑色  其余颜色百度 |
| Status | Bit | 状态 | 1:有效 0:无效 |

### 使用方法及API接口配置

#### 绑定接收人账户及配置

1.登录地址完成绑定<http://alarm.baojinsuo.cn/wx/login>

2. 报警接受(t\_receiver)中的status状态改为1,即后台确认用户身份

3. 接收用户的消息配置(t\_notice\_user)中增加用户需要接收的微信消息或者短信消息

#### 消息模板配置

1. 本地消息模板(t\_local\_message\_template)增加
2. 消息模板配置(t\_message\_template)增加
3. 微信模板详细配置(报警信息)( t\_wechat\_tempalte\_detail)增加

#### 外部调用发送请求

1.数据库自判断发送

<http://alarm.baojinsuo.cn/SendMessage>

调用方式：POST

调用参数1：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 参数值 |
| template | 对外接口模板编码,即想要发送的模板,此参数名必填 |
| t\_wechat\_tempalte\_detail中的 LocalReceiveKey | 报警信息表中的详细配置参数LocalReceiveKey为外部请求的子参数 |

2.第三方调用

<http://alarm.baojinsuo.cn/SendWechatMessage>

调用方式：POST

调用参数1：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 参数值 |
| template\_name | 对外接口模板编码,即想要发送的模板,此参数名必填 |
| openid | 用户openid,此参数名必填 |
| t\_wechat\_tempalte\_detail中的 LocalReceiveKey | 报警信息表中的详细配置参数LocalReceiveKey为外部请求的子参数 |