# 数据表设计

#### 1.1短信记录表设计 (sms\_record)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 长度 | pk | fk | 默认值 | 不为空 | 备注 |
| id | id | int |  | y |  |  | y |  |
| mobile | 手机号码 | varchar | 11 |  |  |  | y |  |
| sendTime | 信息发送时间 | datetime |  |  |  |  | y |  |
| signName | 短信签名 | varchar | 128 |  |  |  |  |  |
| templateCode | 模板code，可根据code获取短信内容 | varchar | 32 |  |  |  | y |  |
| paramString | 短信模板变量参数 | varchar | 512 |  |  |  |  |  |
| requestId | 用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。 | varchar | 256 |  |  |  | y |  |
| statusCode | 短信发送状态（Http状态码） | int |  |  |  |  |  | 200：成功 |
| message | 短信发送状态描述 | varchar | 256 |  |  |  |  |  |

#### 1.2短信账户表设计(sms\_account)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 长度 | pk | fk | 默认值 | 不为空 | 备注 |
| id | id | int |  | y |  |  | y |  |
| isOpen | 是否开通短信通知 | int |  |  |  | 1（默认未开通） | y | 0:开通 1：未开通 |
| amount | 短信总条数 | int |  |  |  |  | y |  |
| remain | 剩余条数 | int |  |  |  |  | y |  |
| send | 已发送条数 | int |  |  |  |  | y |  |
| createTime | 创建时间 | datetime |  |  |  |  | y |  |
| updateTime | 最后更新时间 | datatime |  |  |  |  | y |  |

#### 1.3 短信模板

短信模板：${name}，您已成功报名，远程教育：${addr}，服务热线：${phone}

变量：姓名${name}，网址${addr }，电话${phone}

#### 1.4 IP地址白名单(sms\_ip\_whitelist)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 长度 | pk | fk | 默认值 | 不为空 | 备注 |
| id | id | int |  | y |  |  | y |  |
| ip | ip地址 | varchar | 32 |  |  |  | y |  |

# 接口设计

#### 2.1短信发送

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://baseurl/sms/send |
| Method | POST |
| 参数 | 例子：  {     "mobile":"18888888888",     "signName":"\*\*\*",     "templateCode":"SMS\_1595010",     "paramJson":{         "name":"张三",         "phone":"400-067-8898"     },    }  {  "mobile":"18888888888",  "signName":"\*\*\*",  "templateCode":"SMS\_38685072",  "paramJson":{  "name":"张三",  "addr":"(edu.tj.yixc.com)",  "phone":"400-067-8898"  }  } |
| 数据 | mobile：手机号码  signName：短信签名  templateCode：模板code  paramString：短信模板变量参数  （以上参数为外部接口传入，内部所需参数为accessKey、accessSecret、host等） |
| 返回值 | 例子：  {  "code": 0,  "message": "成功",  "data": "短信发送成功，数据库存储失败！"  } |
| 备注 |  |

#### 2.2查询短信发送记录

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://baseurl/sms/record/search/{mobile} |
| Method | POST |
| 参数 |  |
| 数据 | mobile：手机号码 |
| 返回值 | 返回结果集列表 |
| 备注 |  |

#### 2.3开启并配置短信账户

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://baseurl/sms/account/setaccount |
| Method | POST |
| 参数 | 例子：  {     "isOpen":0,     "amount":100,    } |
| 数据 | isOpen：是否开通短信通知服务  amount：短信总额度 |
| 返回值 | 例子：  {  "code": 0,  "message": "成功",  "data": "短信账户设置成功"  } |
| 备注 | 在配置短信账户时，会先返回该条记录的自增id，，调用此接口先插入短信账户的数据，再根据此id，与用户表相关联 |

#### 2.4更新短信账户

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://baseurl/sms/account/updateaccount/{id} |
| Method | POST |
| 参数 |  |
| 数据 | id:短信账户表id |
| 返回值 | 例子：  {  "code": 0,  "message": "成功",  "data": "短信账户更新成功"  } |
| 备注 | 根据用户表中的关联id（用户表的外键）更新 |

#### 2.5查询短信账户

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://baseurl/sms /account/search/{id} |
| Method | POST |
| 参数 |  |
| 数据 | id:用户表中的外键（即与短信账户表的关联id） |
| 返回值 | 返回结果集 |
| 备注 |  |

#### 2.6关闭短信账户

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://baseurl/sms/account/close/{id} |
| Method | POST |
| 参数 | {     "isOpen":1    } |
| 数据 | isOpen: 是否开通短信通知服务。1表示关闭  id:短信账户表id |
| 返回值 | 例子：  {  "code": 0,  "message": "成功",  "data": "短信账户更新成功"  } |
| 备注 | 根据用户表中的关联id（用户表的外键）关闭 |