聊天系统业务规格

# 流程列表

聊天系统涉及到的业务项目如下：

1. [获取好友列表](#_2.1_获取好友列表)
2. 获取好友资料
3. 添加好友申请
4. 同意添加好友申请
5. 删除好友
6. 加入黑名单
7. 语音留言
8. 创建群组
9. 添加群组成员
10. 退出群组
11. 群组成员列表
12. 上传群组头像
13. 获取群组信息
14. 修改群组名称
15. 好友精确搜索

# 2. 流程详解

## 2.1 获取好友列表

### 2.1.1 简述

此功能是由客户端发起，向WEB服务器索要当前用户所有的好友列表， WEB服务器返回的数据包括当前所属好友列表，包括其状态(是否被标注为黑名单)。

由于数据量可能会超过客户端单页面可显示数量，所以服务器端需要进行分页处理，并需要返回全部记录数，与总页数。

各客户端的屏幕大小不一，每页记录数由客户端发出，其他数据有服务器进行计算后返回。

### 2.1.2 数据

#### 2.1.2.1 客户端发出数据项(表1)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 编号 | * 参数名称 | * 参数 | * 类型 | * 长度 | * 说明 |
| * 1 | * 用户编号 | * uid | * 字符 | * 36 | * 取值于当前用户的ID |
| * 2 | * 记录数 | * pageSize | * 整形 |  | * 用于显示于客户端记录数量 |
| * 3 | * 当前页 | * pageNo | * 整形 |  | * 当前页面，第一次获取为0 |
| * Service Name: * Function Name: | | | | | |

#### 2.1.2.2 服务器端返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 编号 | * 参数名称 | * 参数 | * 类型 | * 长度 | * 说明 |
| * 0 | * 处理结果 | * result | [请求结果](#_3.0_HTTP请求结果) |  | * 0表示失败，1表示成功 |
| * 1 | * 分页信息 | * pagination | * [分页信息](#_3.1_分页信息:) |  | * 所有好友数量 |
| * 2 | * 数据列表 | * items | * 资料列表 |  | * 由[会员资料](#_3.2_会员资料:)组成的JSON. |

### 2.1.3 业务流程

#### 2.1.3.1 流程说明

1. 本流程所获取的好友，不涉及是否登录聊天服务器。

2. 客户端发现的HTTP请求按约定组合JSON字符串给服务器端, 后面的流程不在做特别说明。

3. 服务器端返回的数据所按具体约定进行。



## 2.2获取好友资料

### 2.2.1 简述

客户端向WEB服务器请求好友的详细资料.

### 2.2.2 数据

#### 2.2.2.1 客户端发出数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 编号 | * 参数名称 | * 参数 | * 类型 | * 长度 | * 说明 |
| * 1 | * 用户编号 | * uid | * 字符 | * 36 | * 取值于当前用户的ID |
| * Service Name: * Function Name: | | | | | |

#### 2.2.2.2 服务器返回数据

…

## 2.3添加好友申请

### 2.3.1 简述

1. 好友申请过程是通过聊天服务器实现
2. .若用户在线，由将消息转发给客户端;
3. 此类型的消息保存至Cache服务器。

### 2.3.2 数据

## 2.4同意添加好友申请

## 2.5删除好友

## 2.6加入黑名单

## 2.7语音留言

## 2.8创建群组

## 2.9添加群组成员

## 2.10退出群组

## 2.11群组成员列表

## 2.12上传群组头像

## 2.13获取群组信息

## 2.14修改群组名称

## 2.15好友精确搜索

## 2.16 获取历史消息

# 3.数据项定义

## 3.0 HTTP请求结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 编号 | * 参数名称 | * 参数 | * 类型 | * 长度 | * 说明 |
| * 1 | 状态 | * status | INT |  | * 0,成功，其他表示失败 |
| * 2 | 内容 | * contents | STRING |  | * 服务器消息 |

## 3.1 分页信息:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 编号 | * 参数名称 | * 参数 | * 类型 | * 长度 | * 说明 |
| * 1 | 总记录数 | * recordCount | Int |  |  |
| * 2 | 当前页 | * currPage | Int |  |  |
| * 3 | 总页数 | * pageCount | Int |  |  |
| * 4 | 前一页 | * previous | INT |  |  |
| * 5 | 后一页 | * next | Int |  |  |
| * 6 | 首页 | * first | Int |  |  |
| * 7 | 末页 | * last | Int |  |  |

## 3.2 会员资料:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 编号 | * 参数名称 | * 参数 | * 类型 | * 长度 | * 说明 |
| * 1 |  |  |  |  |  |
| * 2 |  |  |  |  |  |
| * 3 |  |  |  |  |  |
| * 4 |  |  |  |  |  |
| * 5 |  |  |  |  |  |
| * 6 |  |  |  |  |  |