

# IM 服务框架说明

V1.0

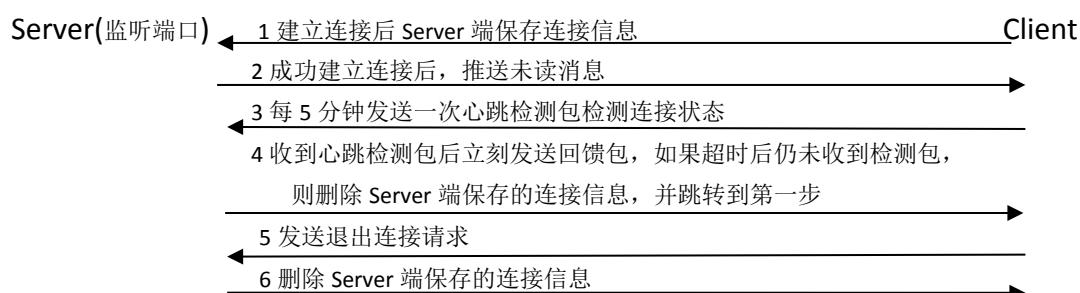
## 文档修改记录

日期	修订版本	修改类型	修改内容	修改人
2015-8-11	1.0	创建	新建	周朝阳

## 目录

1. 设计思路: .....	4
2. 框架和中间件 .....	4
2.1. 服务端 (J2EE): .....	4
2.2. 客户端 (Android): .....	4
3. 工程及地址 .....	4
3.1. IMServer .....	4
3.2. PushIA .....	5
3.3. IMClient .....	6
4. 数据库结构 .....	8
4.1. alias_device: .....	8
4.2. tag_device: .....	8
4.3. im_message: .....	9
4.4. push_message: .....	9
4.5. friend_relation (暂时未使用该表): .....	9

# 1. 设计思路:



## 2. 框架和中间件

### 服务端（J2EE）：

1. Netty4.0.29
2. JQuery-1.11.3
3. HttpClient4.5
4. MySql5.1
5. Tomcat6.0

### 2.2.客户端（Android）：

1. Netty4.0.29
2. XUtils

## 3. 工程及地址

### IMServer

功能：

1. 使用 Servlet 启动监听服务
2. 使用 Netty 框架监听客户端连接请求，业务处理后返回给客户端
3. 通过页面推送和撤销消息

← → ↻ 192.168.0.186:8088/IMServer/

标签: teacher ▾

标题: 标题

测试

附加字段:

Keyid Value1 增加

Keyname Valuezhou 删除 增加

发送

撤销条件:

标签: -请选择- ▾

开始时间: 2015-08-11 09:50:55 结束时间: 2015-08-11 09:50:56

撤销

## 3.2. PushIA

功能:

1. 将此工程导出成 Jar 文件后，如果其他 Java 工程中需要集成消息推送功能，可以通过引入 Jar 文件的方式，调用封装的 API。
2. 调用样例:

```
//初始化
PushClient client = new PushClient("1", 3000);
//查询所有已注册的标签
client.findAllTags(new HttpClientCallback() {
    @Override
    public void complete(int code, String json) {
        if (code == 200) {
            Gson gson = new Gson();
            List<Map> map = gson.fromJson(json, List.class);
        }
    }
});

//推送消息
Map extras = new HashMap();
extras.put("id", "1");
```

```

Message msg = new Message();
msg.setTitle("通知");
msg.setMsgContent("测试 ");
msg.setTag("teacher");
msg.setExtras(extras);
client.sendPush(msg, new HttpClientCallback() {
    @Override
    public void complete(int code, String json) {

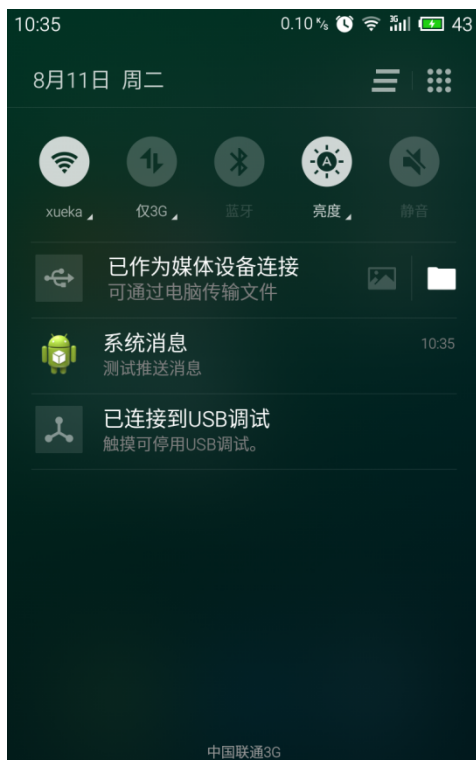
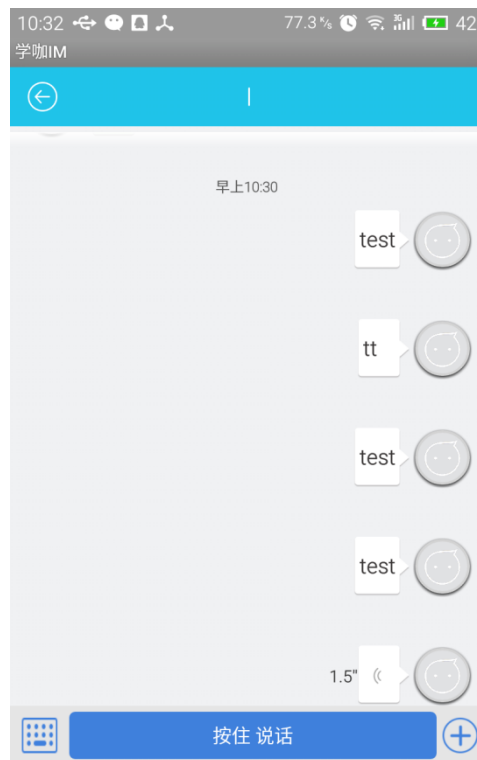
    }
});

```

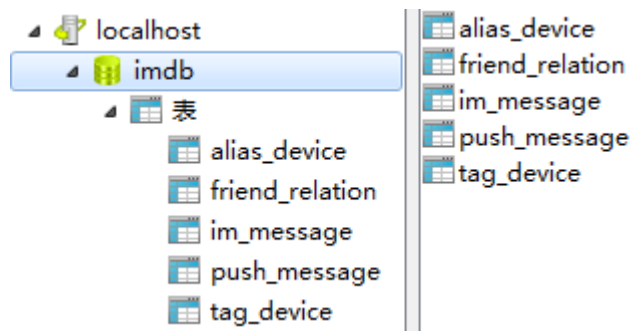
### 3.3.IMClient

功能:





## 4. 数据库结构



### alias\_device:

字段	类型	长度	小数点	允许为空	是否主键	注释
device_id	varchar	40	0	否	是	主键-设备 ID
alias_name	varchar	50	0	否		设备别名-每个设备只能设置一个且唯一
user_name	varchar	30	0	否		用户名
online	varchar	1	0	否		在线状态-0 离线 1 在线
platform	varchar	10	0	否		客户端运行平台-android/ios

### 4.2. tag\_device:

字段	类型	长度	小数点	允许为空	是否主键	注释
uuid	varchar	32	0	否	是	主键
tag	varchar	20	0	否		标签
device_id	varchar	40	0	否		设备 ID
user_name	varchar	30	0	否		用户名
online	varchar	1	0	否		在线状态-1 在线 0 离线
platform	varchar	10	0	否		客户端运行平台-android/ios



### 4.3.im\_message:

字段	类型	长度	小数点	允许为空	是否主键	注释
msg_id	varchar	32	0	否	是	主键-消息 ID
send_device_id	varchar	40	0	否		发送设备 ID
recv_device_id	varchar	40	0	否		接收设备 ID
text_msg	text	0	0	是		文本内容
file_url	varchar	100	0	是		音频文件 URL
duration	float	15	1	是		音频时长
time	bigint	20	0	否		消息发送时间-毫秒
msg_type	varchar	10	0	否		消息类型-text/audio
msg_status	varchar	1	0	否		消息状态-0 未发送 1 已发送

### 4.4.push\_message:

字段	类型	长度	小数点	允许为空	是否主键	注释
msg_id	varchar	32	0	否	是	主键-消息 ID
title	varchar	100	0	是		标题
msg_content	varchar	1000	0	是		内容
extras	varchar	100	0	是		附加字段 json 格式
recv_device_id	varchar	40	0	否		接收设备 ID
msg_status	varchar	1	0	否		消息状态-0 未发送 1 已发送
time	bigint	20	0	否		消息发送时间-毫秒
time_to_live	bigint	20	0	否		离线消息保存时间-毫秒

### 4.5.friend\_relation（暂时未使用该表）：

字段	类型	长度	小数点	允许为空	是否主键	注释
uuid	varchar	32	0	否	是	主键

my_device_id	varchar	40	0	否		我的设备 ID
friend_device_id	varchar	40	0	否		好友设备 ID