##### IM介绍

APK下载地址: http://47.115.87.150:8080/star.apk

###### 一、主要功能

1.用户注册、登录、修改密码，修改资料

2.添加好友，点对点聊天，好友设置

3.创建群，申请入群，审核入群，

4.群聊，发布群公告，

5.群踢人，邀请人，

6.群名称、图标，在群昵称修改，

7.公众号申请和管理，公众号信息发布

8.发送文字、语音、emj表情，图片，视频，拍摄。

9.个人名片，公众号名片，群名片二维码分享

10.二维码扫描个人，群，公众号名片，

11.手机注册，短信验证，修改密码，

12.切换用户，注销、退出，清除缓存，

13.消息本地保存，查询。

14.版本检测，提示升级，跳转下载

15.好友、群，公众号搜索

16.系统设置，系统消息。

17.好友通讯录，好友管理

18.redstar机器人聊天

19.公众号关注，取消管理，公众号粉丝

20.用户消息置顶，

21.用户消息免打扰，系统消息免打扰，

22.用户号、用户手机，用户昵称，用户红星号，支持除用户ID外的修改。

23.用户在线、离线，忙状态。

###### 二、服务器环境

1.服务器 47.115.87.150,

2.jdk1.8+mysql5.7,

3.openfire sever,bo\_server

4.[http://47.115.87.150:9090/login.jsp?url=%2Findex.jsp](http://47.115.87.150:9090/login.jsp?url=/index.jsp)

5.下载 http://47.115.87.150:8080/star.apk

###### 三、产品部件

1.openfire\_SERVER,

2.bo\_server，后台扩展系统。

3.im\_client，聊天客户端

4.Multi-Media\_plugin，支持语音、图片、视频

5.protocol\_android\_plugin，支持android对接IM协议栈

6.protocol\_ios\_plugin，支持苹果端协议栈，待调试

###### 四、自定义流程

1.用户申请了公众号，可以创建群，普通用户限制创建群。

2.给公众号充值，确定公众号等级，钻石、白金等自定义等级，不同等级不同权限。

###### 五、技术选项对比参考

1.比较当前IM技术框架，主要分三类,1.云商家，主要代表腾讯和网易，2.开源社区openfire,wire,goim,3.产品厂家。

2.主要特点，

1）云厂家不提供代码，提供接口和服务，代码不开源。

2）开源社区，代码开源，支持二次开发。代码量大，产品复杂。

3）产品商家，代码半开源，性能上不去。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **功能项** | **xuan** | **openfire** | **duck** | **goim** | **wire** | **腾讯云** | **网易云** |
|  | **图文** | 支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **视频/语音** | 不支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **截屏功能** | 支持 | **支持** | 支持 | 不支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **离线收发** | 支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **表情** | 支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **文件传输** | 支持 | **支持** | 支持 | 不支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **讨论组** | 支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **公开频道** | 支持 | **不支持** | 不支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **通知及提醒** | 支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **会话管理** | 支持 | **支持** | 简单 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **通讯录** | 支持 | **支持** | 支持 | 不支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **加密与安全性** | 支持 | **支持** | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
|  | **后台管理功能** | 完善 | **完善** | 简单 | 简单 | 简单 | 简单 | 简单 |
|  | **与其他系统基础** | 支持禅道 | **不支持** | 不支持 | 不支持 | 不支持 | 不支持 | 不支持 |
|  | **轻量级服务** | 轻松搭配 | **较重** | 轻 | 轻 | 重 | 中 | 中 |
|  | **开发语言** | php,go,Electron | **java** | PHP，android | go | haskell（server端），swift（ios），js(web),java(android) | ios、android,web\pc | ios、android,web\pc |
|  | **客户端** | pc,linux,mac,android,iphone支持 | **没有移动端** | 有PC端和android, | web，Android，ios | web，andriod, ios, web, linux | web，andriod, ios, web, linux | web，andriod, ios, web, linux |
|  | **成熟度** | 成熟 | **很成熟** | 不成熟 | 成熟 | 不太成熟 | 成熟 | 成熟 |
|  | **性能** | 支持在线100 | **支持在线十万** | 支持在线1000 | 支持在线十万级别 | 支持在线十万级别 | 根据购买数量 | 根据购买数量 |
|  | **是否开源** | 是 | 是 | 是 | 是 | 是（skyp团队推出） | 腾讯 | 网易 |
|  | **是否需授权** | 需要 | 不需要 | 不需要 | 不需要 | 不需要 | 购买IM服务 | 购买IM服务 |
|  | **开发成本** | 低 | 中 | 很高 | 很高 | 高 | 低 | 低 |