1. 项目结构

服务端：node.js + express

数据库：mongodb

客户端：vue.js

消息交互：websocket(socket.io)

服务端和客户端使用websocket进行通信，使得服务端可以主动下发消息到客户端

客户端使用cordova打包生成android和ios客户端

Cordova添加webrtc插件以支持webrtc在android和ios上的实现

使用mongodb compass可视化管理数据库

服务端使用mongoose中间件操作数据库

1. 消息
2. 注册用户

消息名：reg

消息类型：客户端发送到服务端，服务端返回结果

发送参数：{name: string, password: string}

返回结果：{errno: int}

三．错误代码errno

0：成功

1：未知错误

2：用户名已注册

3：用户名或密码格式错误

4：用户名不存在

5：密码错误