**计划任务书**

### 题目确定

本组选择搭建一个网上聊天室，实现聊天功能和一些附加功能

### 分工

周功涛：项目负责人

许世同：附加功能实现

周乘旭：界面设计

姜明杉：需求分析

### 计划任务书

##### 第一阶段：前端编写

**目标**：为app设计前端界面

**界面设计**：

* 登陆界面：设计一个昵称便可以可以登录的窗口
* 聊天界面：设计导航条，聊天头像，信息气泡（仿QQ，微信）

**所用技术**：vue + vant + vue-router

**实现细节**：在登录界面添加一个文本框来获取用户的昵称，在聊天界面设计了导航条，消息室，发送框。通过使用v-if实现登录界面和聊天界面的切换，使用NavBar，Popup，Button等vant组件使得界面更加美观和更具观赏性，同时也通过使用HTML和css更好的展现了登录界面和聊天界面的外观，通过vue组件化来构建该app。模仿QQ，微信的形式展现所有人的消息（自己的消息在右边，其他人的消息在左边），通过随机数的方法使每个用户的头像颜色都不一样。

##### 第二阶段：后端编写

**目的**：设计异步响应式的后台

**设计**：使用 socket 和node.js构建后台服务

**所用技术**：node.js + socket.io

**实现细节**：服务端通过socket.io通信与客户端进行连接，服务端对接收到客户端发来的用户登录，离开以及要发送的信息并进行处理，然后返回给客户端，实现了异步响应式的后台。使用socket.io而没有使用ajax的原因是因为，前者对于链接响应封装的的更好，更有利于通信的实现。

##### 第三阶段：网络部署

**目的**：实现多用户在互联网上的在线聊天

**所用技术**：Tomcat + Linux命令行

**实现方法**：在腾讯云的云服务器上配置Tomcat服务器；将前端界面和后端服务使用vue的build指令进行打包，部署到云服务器上

**实现过程：**

* 开启/关闭tomcat服务器

/usr/local/tomcat/bin/startup.sh  
/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh

* 开启node后端服务

node app.js

* 实现联网访问

http://42.192.145.113:8080/dist/

##### 第四阶段：功能添加

**目的**：除去聊天功能外，为聊天室添加额外的功能，增加趣味新颖

**实现细节**：通过使用socket通信实时获取当前在线人数的个数和用户名并通过Popup组件来展示当前在线用户的数量和头像；点击其他用户的头像可实现戳一戳功能，通过click和socket的组合使用来实现并在聊天室内以系统消息进行体现；通过随机函数来实现对色子图片的随机选取并通过socket通信实时显示。

1. 当前人数的显示
2. 仿QQ的戳一戳功能
3. 掷色子功能