

# WeChat在线聊天网站说明文档

---

1951574 吴渭

WeChat在线聊天网站说明文档

## 一、项目概要

1. 功能简述
2. 技术栈
3. 项目结构
4. **项目运行及部署说明**

## 二、项目演示

### 注册登陆界面

1. 登录
2. 注册

### 聊天界面

1. 个人信息编辑
2. 在线聊天
3. 群聊
4. 好友管理
5. 转发及撤回

## 一、项目概要

### 1. 功能简述

该网站定位为“仿WeChat在线聊天网站”，实现了简要的用户系统（包含注册登录与个人信息编辑功能）和在线聊天系统

### 2. 技术栈

- 前端：
  - html、css——网站页面搭建及样式设计
  - javascript、jquery——网页事件交互
- 后端
  - node.js——运行环境
  - express——基于node.js的轻量级web应用开发框架
  - mongoose——ODM库，负责在node环境下与mongodb数据库交互
  - **socket.io**——WebSocket库，实现在线聊天功能

### 3. 项目结构

- 前端（weChatFront文件夹）
  - css——样式文件
  - img——图片资源
  - js——javascript代码文件
  - index.html——主界面
  - login.html——登录界面

css	2021/12/19 15:00	文件夹
img	2021/12/19 15:00	文件夹
js	2021/12/19 15:00	文件夹
index.html	2021/12/19 12:25	Chrome HTML D...
login.html	2021/12/17 11:11	Chrome HTML D...

- 后端 (weChatBack文件夹)
  - node\_modules、package.json——依赖文件
  - data——数据库连接及交互文件
  - app.js——后端项目入口
  - test.sql——数据库文件

data	2021/12/20 9:08	文件夹	
img	2021/12/20 9:08	文件夹	
node_modules	2021/12/20 9:09	文件夹	
app.js	2021/12/20 9:07	JavaScript 文件	8 KB
package.json	2021/12/8 10:32	JSON File	1 KB
package-lock.json	2021/12/8 10:32	JSON File	145 KB
test.sql	2021/12/20 8:31	SQL Text File	4 KB

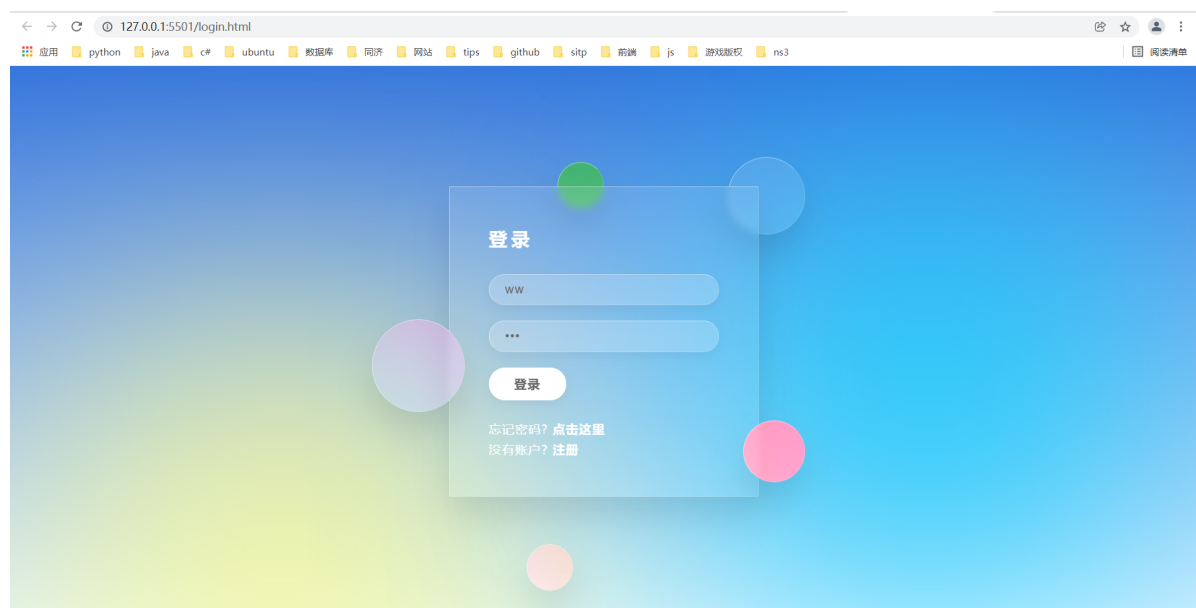
#### 4. 项目运行及部署说明

- 本项目的数据库及后端代码均已部署在个人服务器 (101.43.31.168) 上, 开放端口为9001
- 前端页面分为两块:
  - login.html——用户注册与登录
  - index.html——网站主页, 包括个人信息编辑、好友管理与在线聊天功能

运行该项目, 请务必**先打开login.html文件**, 执行登录操作, 登录成功后将自动跳转至index.html

## 二、项目演示

### 注册登陆界面

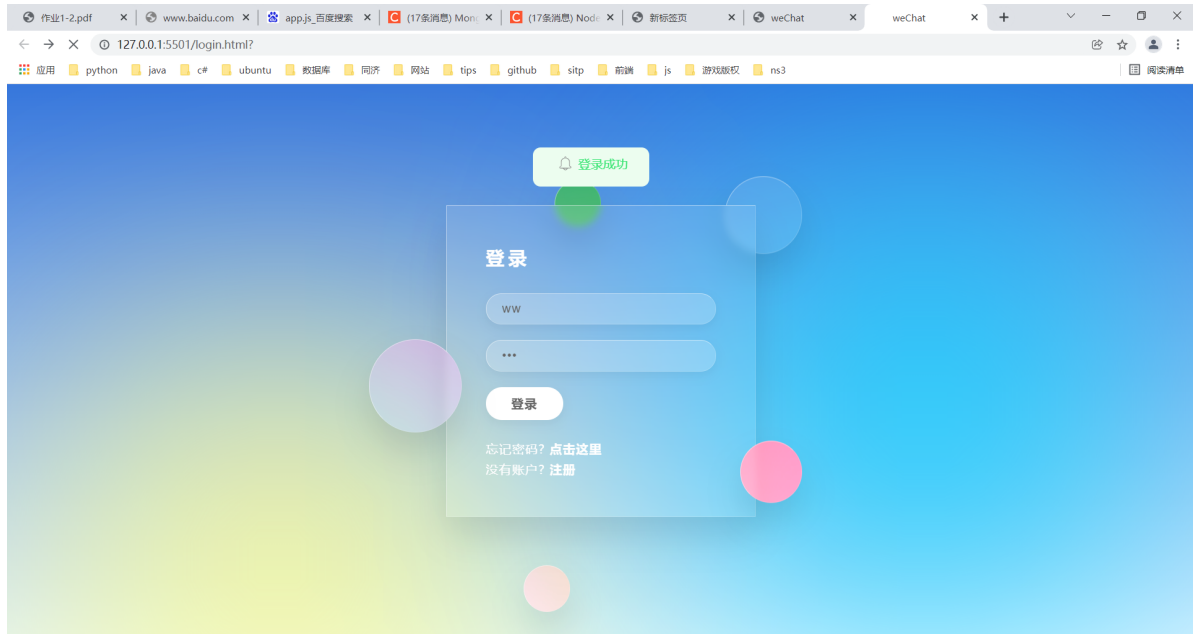


## 1. 登录

初始页面为登录页面，并默认保存了用户ww的登录信息（数据库中有ww、dog与tom三个初始用户，密码均为123），点击登录后判定登录信息：

- 用户名不存在
- 密码错误
- 登陆成功

三种状态均会弹出消息框提示，若为“登陆成功”状态，则将自动跳转至网站主页。



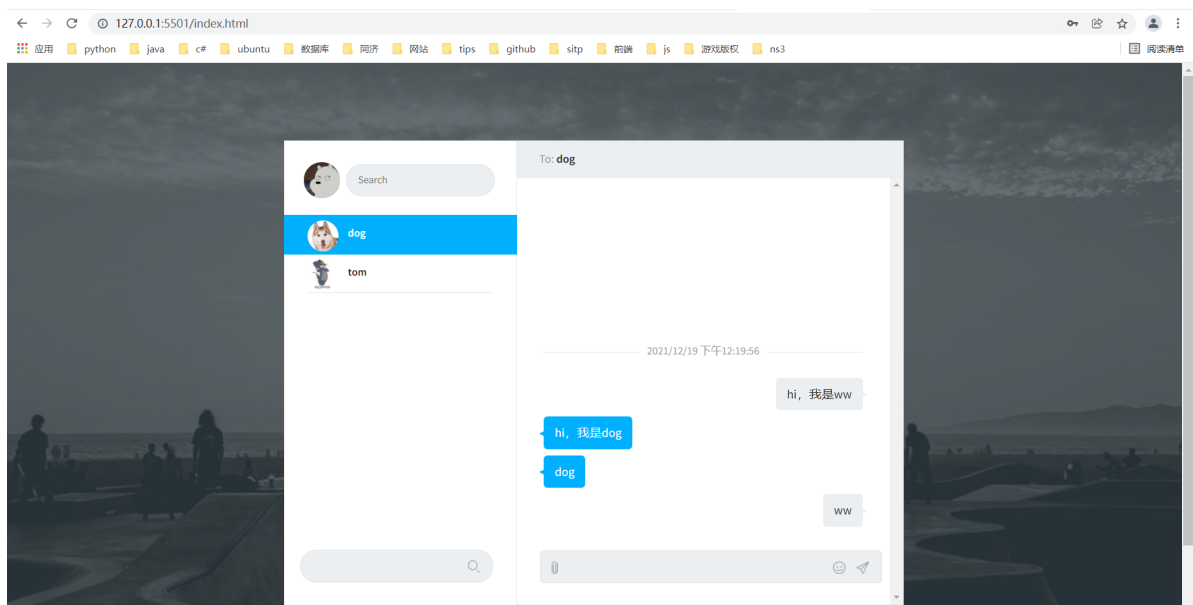
## 2. 注册

点击下方的**注册**按钮，将跳转至注册模式，输入用户名和密码，共有两种情况：

- 用户名已被注册
- 注册成功

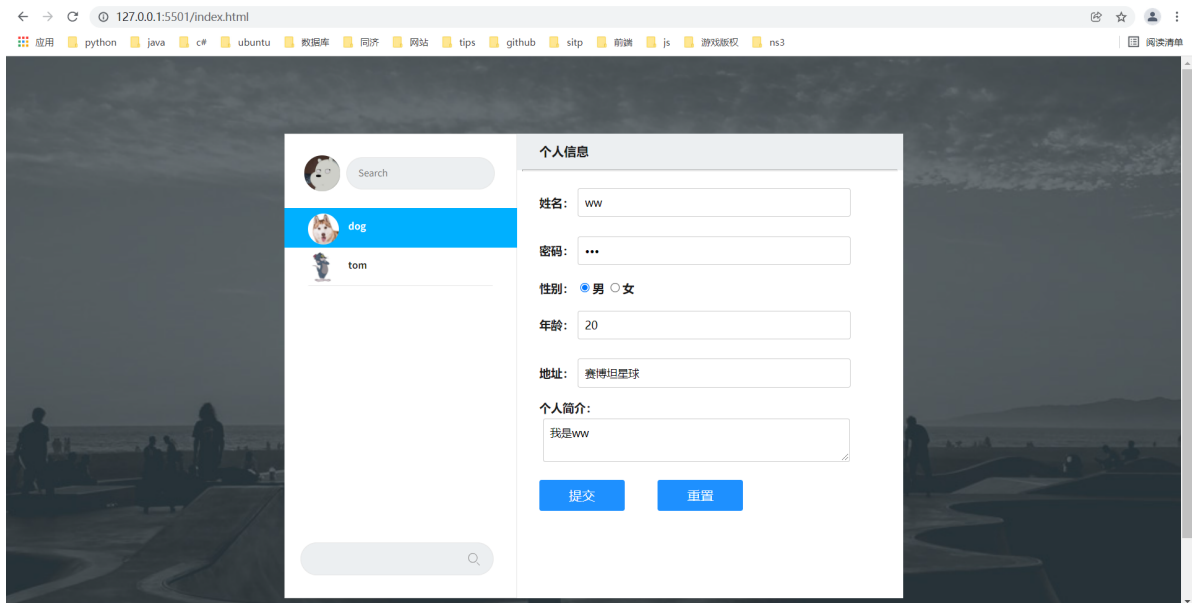
用户名和密码均使用正则表达式进行了判空处理，注册成功后，将默认登录并转入主页

## 聊天界面



- 左上角为用户头像，点击进入个人信息编辑界面
- 左侧为好友列表
- 右侧为信息栏

## 1. 个人信息编辑



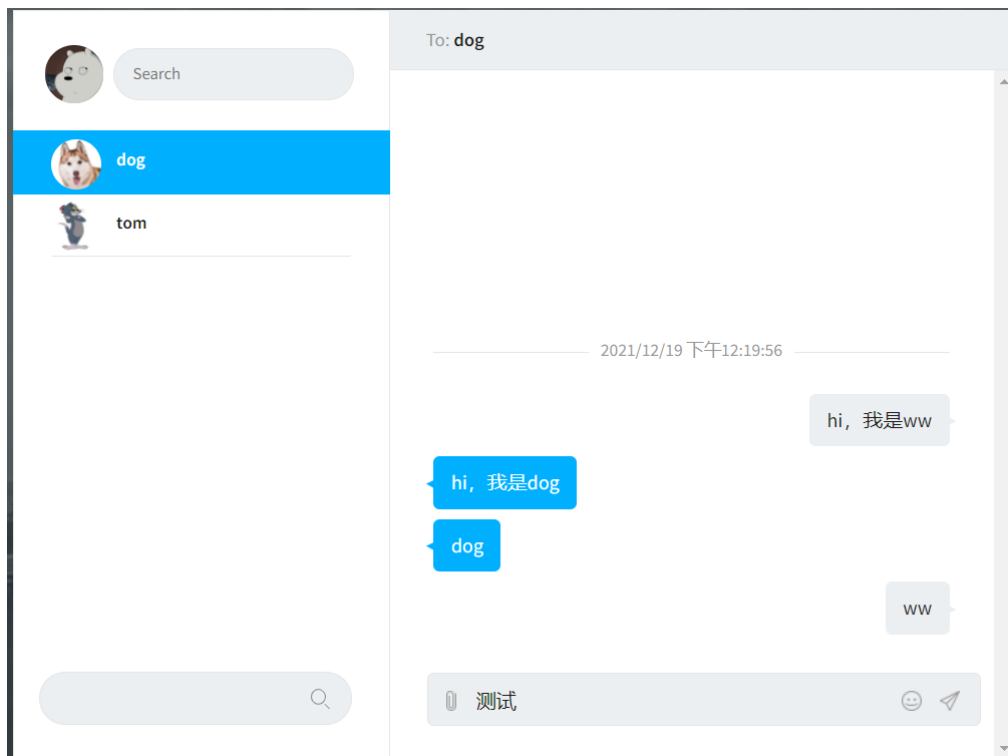
点击左上角的个人头像，进入个人信息编辑页面

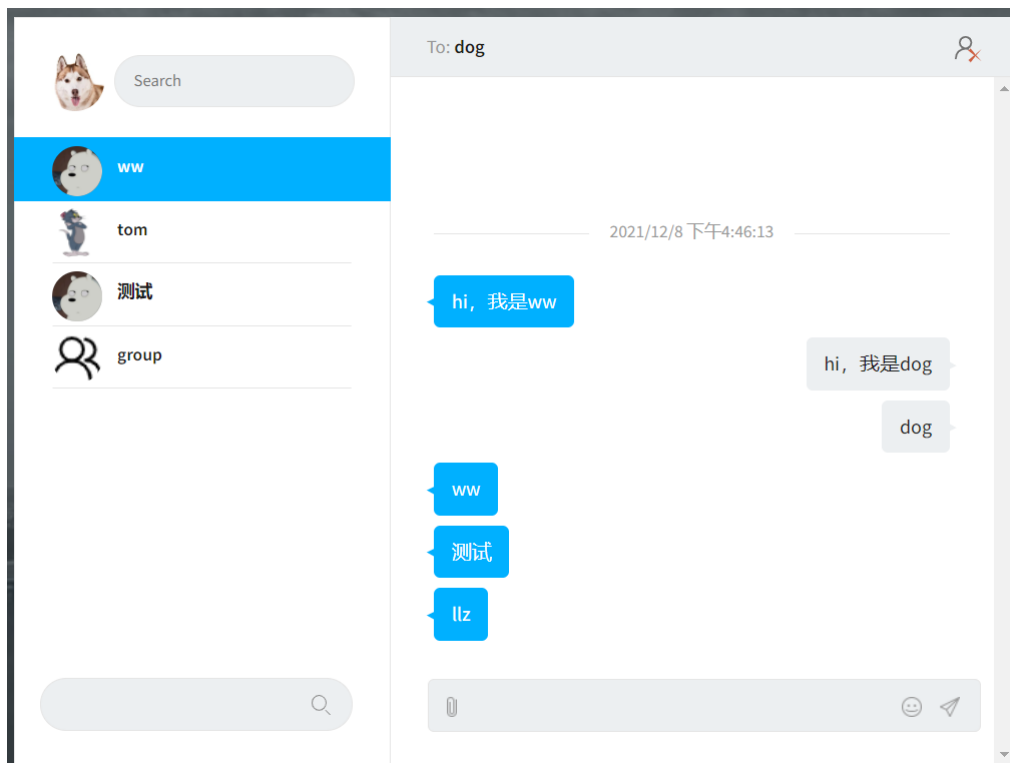
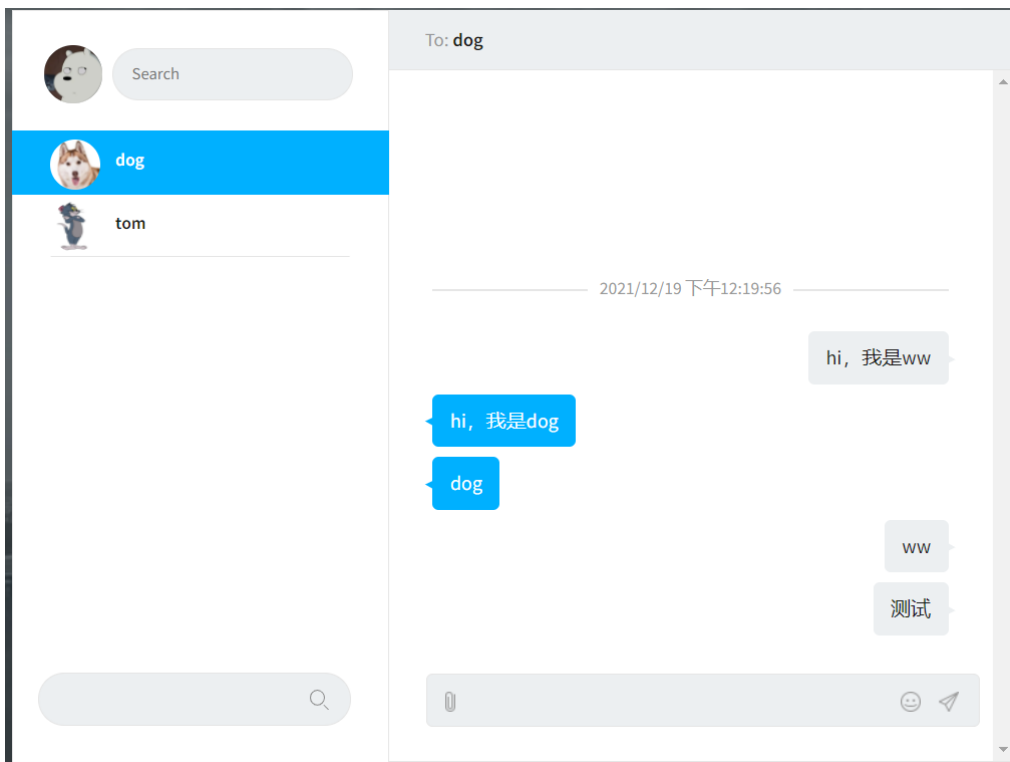
- 填写个人信息，点击“提交”按钮，完成个人信息更新
- 点击“重置”按钮，清空已填写的个人信息

## 2. 在线聊天

点击左侧好友头像，转入聊天界面

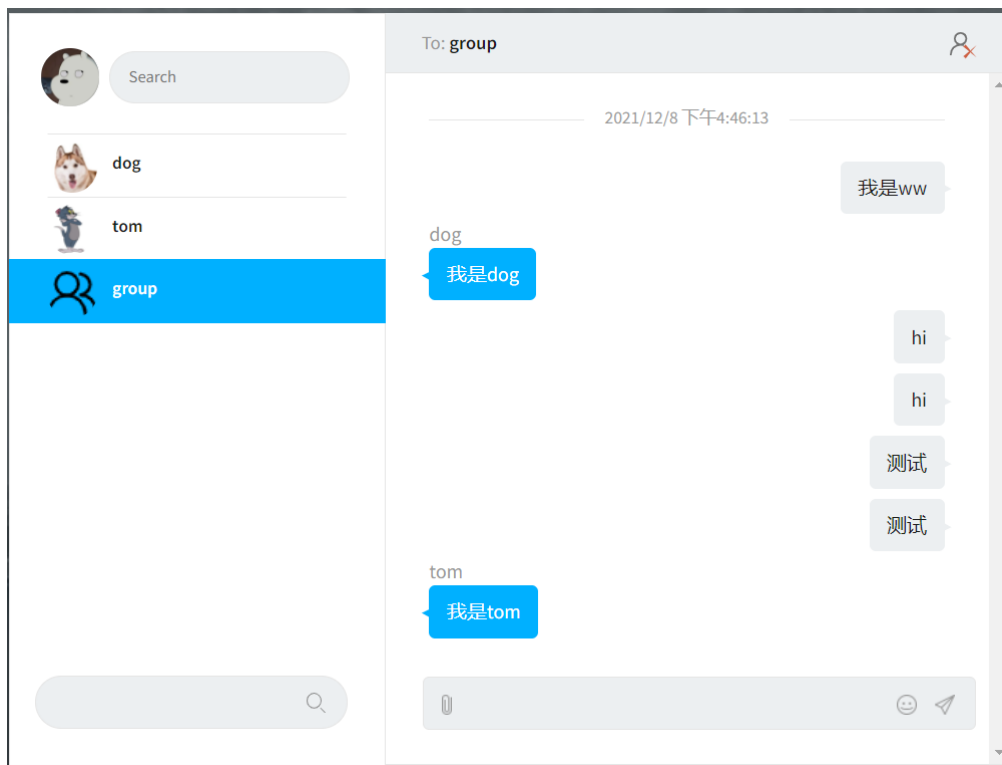
- 填写消息栏，点击发送，将更新上方的聊天气泡





### 3. 群聊

点击左侧群聊头像，进入群聊界面，所有其他用户发送的信息将一并在左边显示，并附带发送者姓名

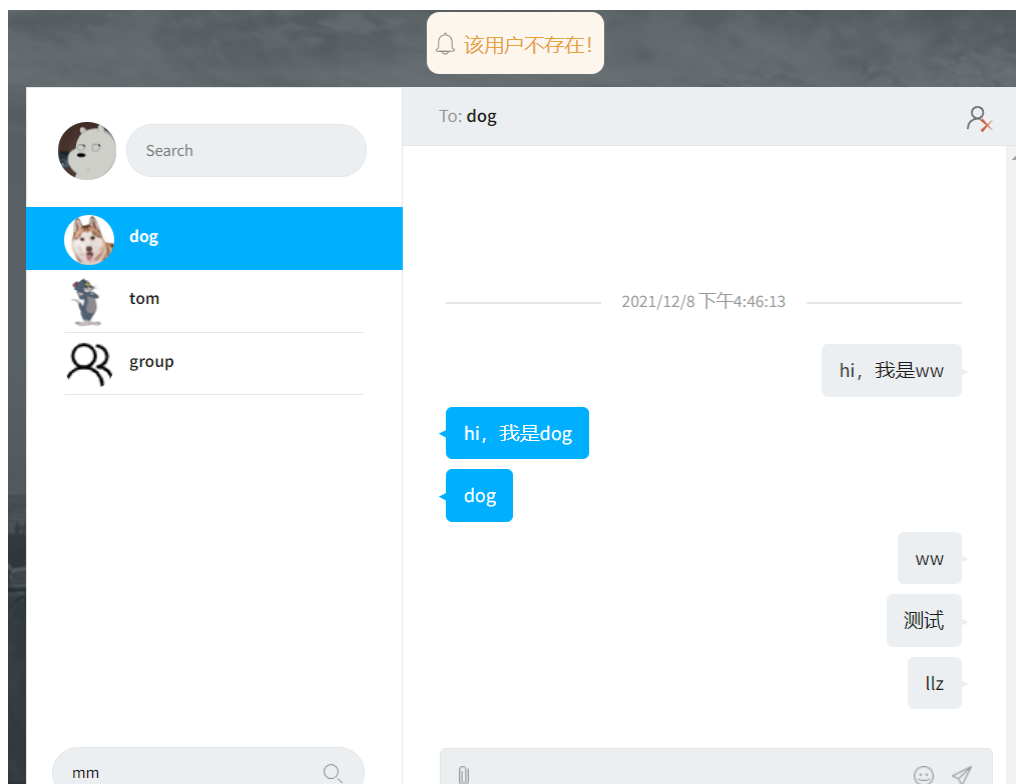


#### 4. 好友管理

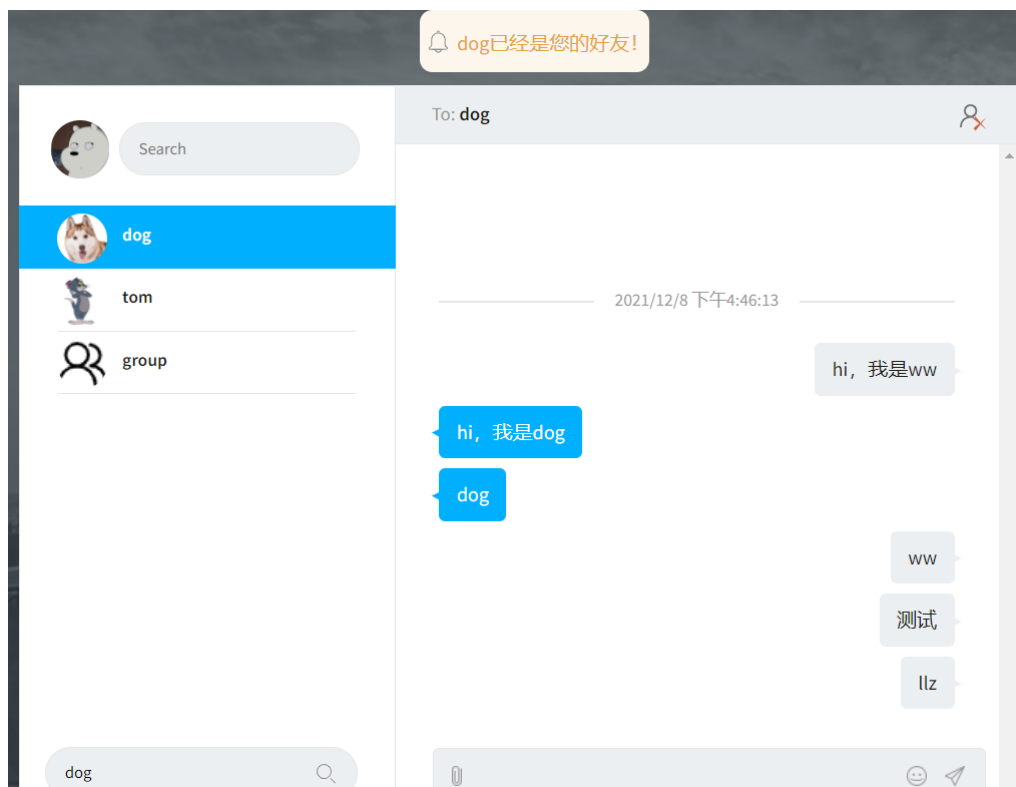
- 添加好友

在左下角的搜索栏搜索好友名字，共有三种情况：

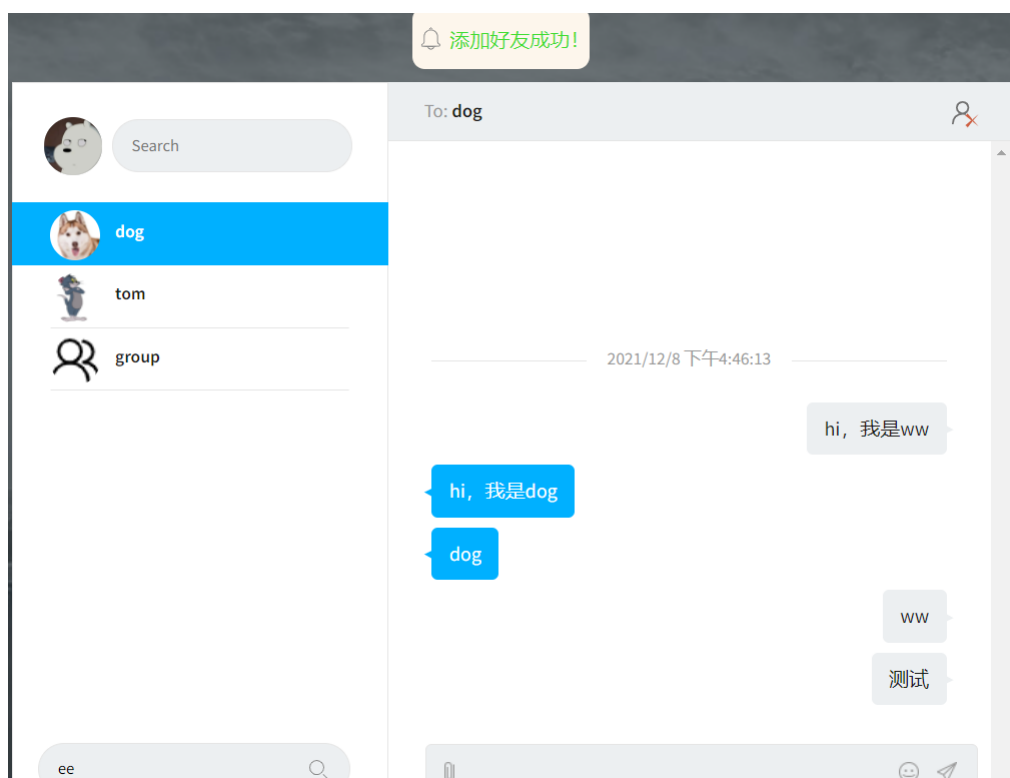
- 用户名不存在



- 用户已经添加为好友



- 成功添加好友

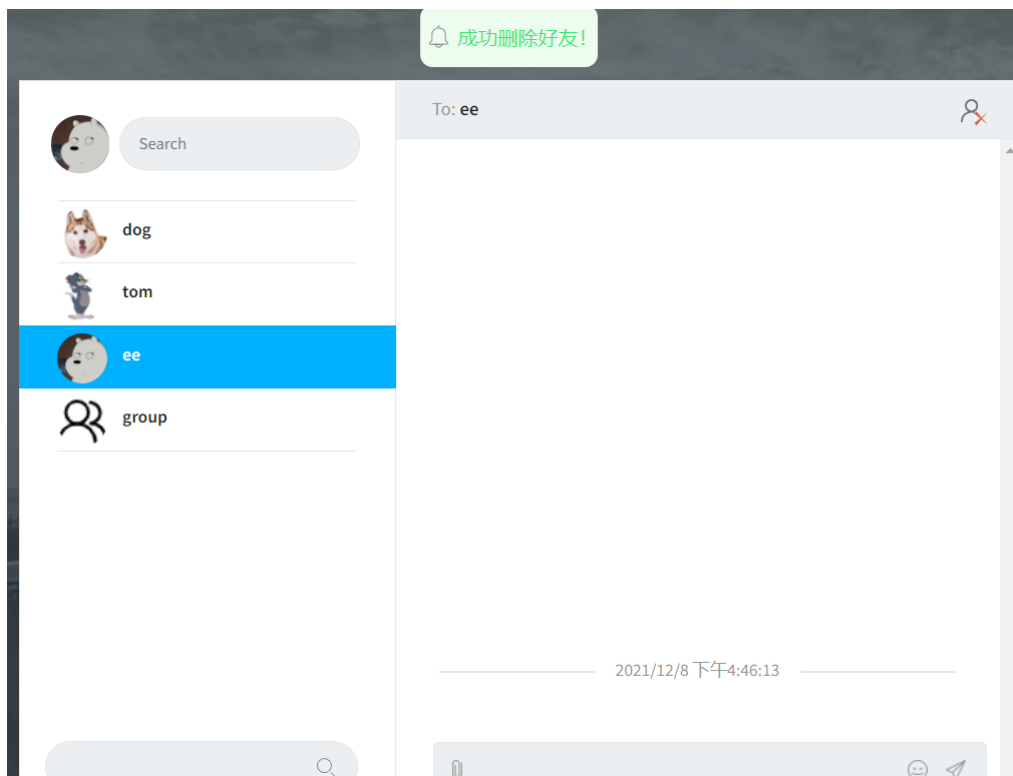
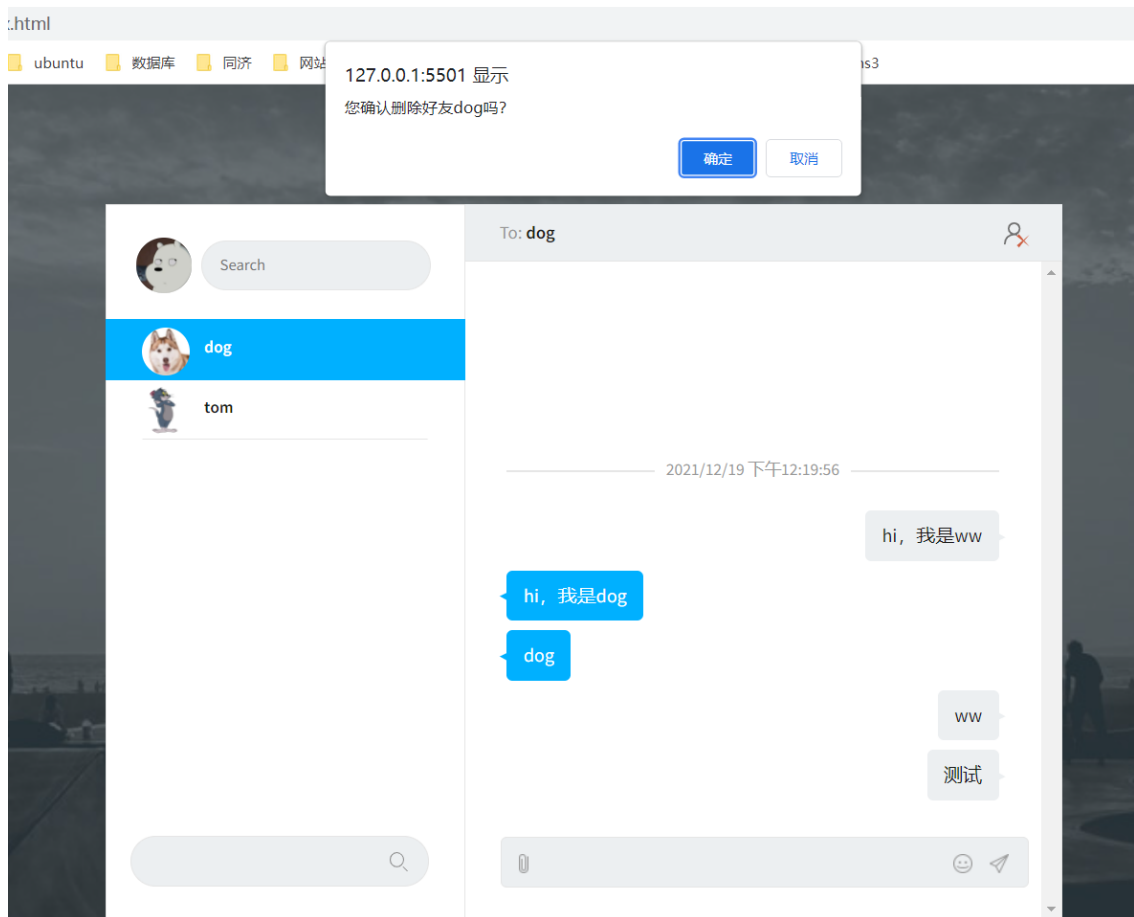


- 删除好友

点击聊天界面右上角的删除图标



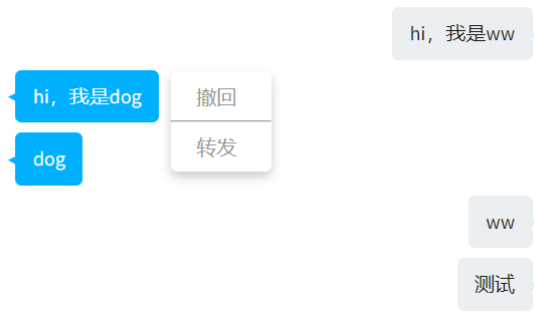
将弹出确认框，点击确认，删除好友



## 5. 转发及撤回

鼠标左键单击聊天气泡，将出现信息管理弹窗





- 撤回  
点击撤回按钮，将撤回信息
- 转发，点击转发按钮，左侧用户列表将出现转发图标，点击则将信息转发给该用户

