

## 使用文档

运行说明：

1. 下载 node.js 环境：

地址：[Node.js \(nodejs.org\)](https://nodejs.org)，版本 14.17.1

```
C:\Users\IEUser>node -v  
v7.6.0
```

下载完成后，cmd 输入 node -v 看到以下界面：

即安装完成

2. 检查 node.js 的 npm 包管理器

Cmd 输入 npm -v 出现版本号即成功

3. cmd 进入项目文件夹

/chatapp

4. cmd 输入 npm start

5. 浏览器输入 <http://localhost:3000>;

一些注意事项：

1. 注册功能没有实现，点了没用

2. 目前有一个 bug 未定位，第一次输入账号密码登陆发不出去，接受不到消息，测试时刷新页面，重新登陆即可（由于本地数据库的时候不会出现，云数据库会出现，找了两天问题，我也不知道为啥）

3. 老师说用 python 接受 http 请求实现拉取聊天记录，我发现很困难，因为部署在服务端的时候 python 服务端和 node.js 服务端端口冲突，发布在两个端口又发生跨域问题错误，目前尚未解决。