• README

- 。1. 项目介绍
- 。2. 技术栈
- **。** 3. 项目结构
- 。 4. 项目部署
 - 4.1. 编译
 - 4.2. 运行服务器
 - 4.3. 客户端登入
- 。 5. 一些测试用例
- 。 6. 说明

README

1. 项目介绍

项目名: SimpleWeChat (简易微信)

这是一个基于 C/S (Client/Server) 架构模型及网络套接字 (Socket) 编程的仿微信项目 (更准确的应该叫做 大型聊天室)。实现了 用户的登入登出、私聊、群聊 等功能。未来可能会加入 好友管理、微信群建立、UI 等功能。

2. 技术栈

- 技术
 - 。 C 语言
 - Socket 编程
 - 。多线程
- 开发工具
 - Visual Studio Code
 - gcc 8.1.0 (MinGW)

3. 项目结构

- SimpleWeChat
 - o bin

■ client.exe: 客户端程序

■ make.bat: 用于编译项目的脚本

■ server.exe: 服务器端程序

doc: 相关文档src: 源码根目录

源码结构:

• entity: 定义了用户结构体及相关操作

• main: 客户端与服务器端主程序及一些通用定义

• socket: 套接字相关操作及客户端与服务器端核心代码

• utils: 常用工具函数

4. 项目部署

4.1. 编译

- 1. 确保 gcc (v8.1.0) 已正确安装并配置环境变量。
- 2. 使用 cmd 打开项目根目录。
- 3. 使用命令 cd bin 切换目录。
- 4. 使用命令 make 编译项目。

4.2. 运行服务器

- 1. 使用 cmd 打开项目目录。
- 2. 使用命令 cd bin 切换目录。
- 3. 使用命令 server <port> 来启动服务器,其中 port 是给服务器设置的端口号。例:

server 8888

4.3. 客户端登入

- 1. 使用 cmd 打开项目目录。
- 2. 使用命令 cd bin 切换目录。
- 3. 使用命令 client <server-ip> <server-port> 来启动客户端,其中 server-ip 是服务器的 IP 地址,如果是在同一台机器上运行,则 server-ip 为 127.0.0.1, server-port 是服务器的端口号。例:

client 127.0.0.1 8888

5. 一些测试用例

用户名	密码
Edward	1234

用户名	密码
Winry	4321
Alphonse	5678
ZhangMay	8765

6. 说明

- 所有源码文件 .h 、 .c 均为 GBK 编码。
- 所有非源码文件 .md 、.bat 均为 UTF-8 编码。