# 

# Linux 大型实验

软件工程 0903 徐飞黎 200926630322 2011/12/29

# 目录

<b>—.</b>		概述	3
二.		运行演示	3
	1.	启动服务器	3
	2.	客户端连接	3
	3.	客户端登录	3
	4.	客户注册	4
	5.	查看软件使用说明	5
	6.	正确登录	5
	7.	主界面	6
	8.	聊天小助手	6
	9.	单人私聊	6
	10.	群聊	7
	11.	多人登录测试	7
		11.1 Lilei 登录到版面聊天	7
		11.2 当 Lilei 发送语句	8
		11.3 Hanmeimei 登录到版面聊天	8
		11.4 多用户群聊	9
		11.5 在线用户留言	10
	12.	点对点私聊	12
	13.	查看有效聊天记录	13
	14.	客户端退出	13
	15.	查看历史记录文件	14

### 一. 概述

软件分为客户端和服务端。

直接在终端执行程序 server 和 client, 其中 client.txt 为客户的账号文件, 需放在服务端的所在位置。

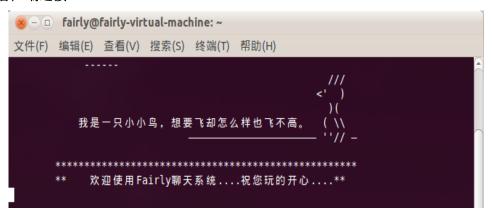
# 二. 运行演示

## 1. 启动服务器



服务器启动后,处于死循环状态,监听客户的连接。

# 2. 客户端连接



客户端打开程序后,进行连接。 此时服务端反映为

# 3. 客户端登录

由于此时服务端中的客户帐号文件为空,若登录则会出错,必须先注册。

服务端: 无法找到客户的帐号信息, 必须要求客户先注册。

#### 4. 客户注册



注册流程 输入帐号,密码,并且确认密码。

#### 若输入2次密码不一致,则出错



正确输入后,等待服务端反馈信息。



此时服务端端显示:

待客户注册成功后返回登录主界面。

# 5. 查看软件使用说明

#### 6. 正确登录

当注册完毕后,输入正确的账号和密码后,收到服务端的提示。

服务端显示

```
在文件夹中找到
Jim 进入聊天室
```

#### 7. 主界面



选择查看聊天记录 当没有记录时,显示为空。

## 8. 聊天小助手

#### 9. 单人私聊

当在线用户只有一人时(即客户自己),不能进行私聊



#### 10. 群聊

当只有自己一个人的时候,仍然可以进入版面聊天,把聊天记录记录到历史文件。



# 客户 Jim 发送聊天语句



# 服务端显示

```
Jim 说: 我是Jim~~
Fri Dec 30 15:56:04 2011
```

表示尽管在线只有用户一个人,该用户仍然可以自言自语。

# 11. 多人登录测试

同样注册三个用户 测试帐号: Lilei 密码: 123 Hanmeimei 密码: 123

# 11.1 Lilei 登录到版面聊天

在客户 Jim 的终端中 提示



# 11.2 当 Lilei 发送语句

Jim 的聊天窗口显示(注意此时只有 Jim 和 Lilei2 个客户)。

Lilei 的聊天窗口显示

Jim 和 lilei 的动态在服务端显示

#### 11.3 Hanmeimei 登录到版面聊天

# 各窗口变化:



#### 11.4 多用户群聊





三个同在一个版面的聊天。

### 11.5 在线用户留言

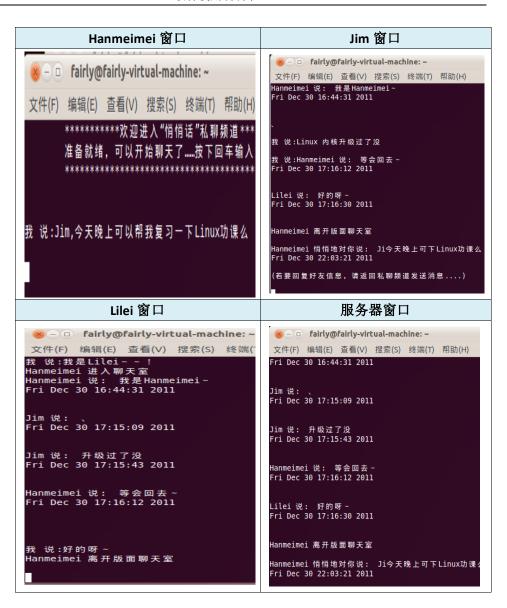
Hanmeimei 退出版面聊天,登录私人聊天

选择 2 私聊频道后提示

```
※ ─ □ fairly@fairly-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
** 私聊频道启动成功..... **
** 当前在线好友为: 4-->Jim
5-->Lilei
**
**
**
**
**
**
**
-->
```

成功连接私聊频道后,系统将会发给客户在线客户编号及姓名,用户可选择与哪位朋友进行私聊。

Hanmeimei 给 Jim 发悄悄话。Hanmeimei 在私人频道,Jim 仍然在版面聊天。 Hanmeimei 发送悄悄话



Jim 可以在公共版面回复 Hanmeimei,但此时所有在线用户均能看到。



writtenBy Fairly

Lilei 窗口

Jim 说: 、 Fri Dec 30 17:15:09 2011

Jim 说: 升级过了没 Fri Dec 30 17:15:43 2011

Hanmeimei 说: 等会回去~ Fri Dec 30 17:16:12 2011

我 说:好的呀~ Hanmeimei 离开版面聊天室

Jim 说: 好的,完全没有问题 Fri Dec 30 22:11:08 2011



此时 Jim 通过公共频道回复给 Hanmeimei,Hanmeimei 和 Lilei 也可以看到。

#### 12. 点对点私聊

Jim 退出公共频道,到私聊频道给 Hanmeimei 发送信息



Jim 登录私聊频道, 过程和 Hanmeimei 一样, 选择 6 号 Hanmeimei, 进行聊天。 Jim 和 Hanmeimei 进行私聊时,Lilei 对他们的对话一无所知。但他仍然可以在 版面聊天发话,信息可被在私聊频道的 Jim 和 Hanmeimei 收听到。

注意: 但是无论进行私聊还是群聊,所有的消息都是经过服务端的,所谓的私聊,并非真正的私聊(由于采用了TCP/IP 可靠连接协议)。

# 13

## 13. 查看有效聊天记录

Jim 输入 q , 退出私聊版面, 进入主界面, 选择 4 查看聊天记录。

```
⊗ - □ fairly@fairly-virtual-machine: ~

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
      ************
                 ....请选择聊天方式....
                      1.群聊频道2.私聊频道
      **
                      3.聊天小助手
4.查看历史记录
                      5.退出
      请选择 : ----> 4

⊗ ─ □ fairly@fairly-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
       Lilei
       说:
好的呀~
Fri
       Dec
30
       17:16:30
2011
       Hanmeimei
       离开版面聊天室
Hanmeimei
       悄悄地对你说:
Ji今天晚上可下Linux功课么
       30
22:03:21
2011
       (若要回复好友信息,请返回私聊频道发送消息....)
Jim
```

以上为部分聊天记录。

# 14. 客户端退出

Jim 退出客户端 。

Jim 端显示

Lilei 端显示

```
    ※ ☐ fairly@fairly-virtual-machine: ~
    文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
    Jim 说: 升级过了没
    Fri Dec 30 17:15:43 2011
    Hanmeimei 说: 等会回去~
    Fri Dec 30 17:16:12 2011
    我 说:好的呀~
    Hanmeimei 离开版面聊天室
    Jim 说: 好的,完全没有问题
    Fri Dec 30 22:11:08 2011
    Jim 离开版面聊天室
    Jim 离开版面聊天室
```

### Hanmeimei 端显示

# 服务器端显示

```
Jim 离开一对一聊天室
-------Jim 已经注销------
```

其他用户注销时也相同。

# 15. 查看历史记录文件

退出程序在客户端看见自动生成 Jim Lilei Hanmeimei 三个文件 打开 Hanmeimei 的文件可以看到(此为聊天记录文件,截取一小部分)

```
Hanmeimei 说: 等会回去~
Lilei 说: 好的呀~
Fri Dec 30 17:16:30 2011

##4/Hanmeimei 悄悄地对你说: Ji今天晚上可下Linux功课么
Jim 说: 好的,完全没有问题
Fri Dec 30 22:11:08 2011

Jim 离开版面聊天室

Jim 悄悄地对你说: 恩B吧~
Fri Dec 30 22:19:06 2011

(若要回复好友信息,请返回私聊频道发送消息....)

##4/Hanmeimei 悄悄地对你说: 在哪里?
Jim 悄悄地对你说: 郁B409行没?
Fri Dec 30 22:21:22 2011

(若要回复好友信息,请返回私聊频道发送消息....)
```

该文件在登陆成功后自动在客户端生成。