浙江水学

本科实验报告

课程名称:		计算机网络基础	
姓	名:	赵冰骞	
学	院:	计算机科学与技术学院	
	系:	计算机科学与技术系	
专	业:	计算机科学与技术专业	
学	号:	3090103420	
指导教师:		郑扣根	

2012年 5月 22日

浙江大学实验报告

课程名称:	计算机网络基础	实验类型:	综合
实验项目名称:	Lab4: 基于 Sock	et 接口实现自定义协议通信	
学生姓名:	赵冰骞 专业:	_计算机科学与技术_学号:	3090103420
同组学生姓名:	何淇丹	指导老师:郑扣根	
实验地点:	寝室	实验日期: 2012 年 5 月	1 20 日

一、实验目的和要求

掌握 Socket 编程接口。

二、实验内容和原理

根据自定义的协议规范,使用 Socket 编程接口编写基本的网络应用软件。

三、 实验过程和数据记录

- 1. 实验分工 何淇丹负责 Socket 的服务器部分,我负责客户端部分。
- 实验环境 Windows 7 操作系统, VS2010 IDE
- 3. 实验自定义协议 与实验要求中相同

四、实验结果分析

程序运行说明

1. 登入

```
This is the client of the Socket Lab of Computer Network.
# conn 10.214.9.98 9999
Connecting to 9999@10.214.9.98 ...
Connected.
# Welcome, your ID is 1
```

2. 显示时间

```
# time
The server's time is:
# date: 2012/06/13 time: 21:28:07
```

3. 显示服务器名

name The host name is: # Host Name: Default Host

4. 显示客户端列表

5. 向 2 号客户端发送数据

```
# send 2
Enter the message to be send:
hello
# Send successfully
```

2号客户端显示接受到的数据:

```
# ***MESSAGE FROM CLIENT 1***:
hello
***MSG END***
```

6. 与服务器断开连接

```
# disconn
Disconnected from 9999010.214.9.98.
```

若在未连接状态下进行与服务器相关的操作,输出错误信息:

```
# time
Please connected to the server first.
```

7. 退出

quit_

断开连接,并直接退出当前窗口。

五、讨论与心得

通过本次实验,进一步理解了 socket 的相关知识,同时增强了 windows 下的编程能力。