云南大学数学与统计学院  
《计算机网络实验》上机实践报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程名称：计算机网络实验 | 年级：2015级 | 上机实践成绩： |
| 指导教师：陆正福 | 姓名：刘鹏 | 专业：信息与计算科学 |
| 上机实践名称：基于IP多播的群组通信编程实验 | 学号：20151910042 | 上机实践日期：2018-12-09 |
| 上机实践编号：No.08 | 组号： |  |

# 实验目的

1. 熟悉基于IP多播的群组通信编程实验；
2. 熟悉计算机网络教材第四章（网络层）的有关多播与广播的基本概念；
3. 理解并掌握群组通信的基本机制。

# 实验内容

1. 理解群组通信中的一些基本概念：群组地址。
2. 理解如下操作：加入群组、离开群组、发送数据、接收数据
3. 基于Java（或Python）编程平台中有关multicast的类库，实现基本的群组通信功能。

# 实验平台

Windows 10 Pro 1803；

Cygwin GCC编译器。

# 程序代码

## Some

# 实验体会

# 参考文献

[1] **林锐**. 高质量 C++/C 编程指南 [M]. 1.0 ed., 2001.

[2] java IO: https://zhuanlan.zhihu.com/p/21444494

[3] java NIO: https://www.jianshu.com/p/093b7c408dba

[4] java NIO: https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/nio/package-summary.html

[5] java NET: https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/net/package-summary.html