|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  |  |  |

课程编号： IB01017

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Python 语言程序设计**

**实验名称： 网络程序设计**

**班 级：**

**指导教师： 彭小江，孙瑞泽**

**报 告 人： 学号：**

**合 作 者： 组号：**

**实验地点：**

**实验时间： 年 月 日 星期**

**提交时间：**

## 实验十四 网络程序设计

1. 实验学时

2学时

### 实验目的

### 熟悉TCP/IP协议簇。

### 熟悉UDP的工作原理

### 熟悉Python标准库socket中的常用函数。

### 三、实验内容

### （一）编写程序实现服务器端的自动发现功能。服务器程序运行后，每隔1s向局域网内所有计算机发送信息ServerIP，局域网内所有计算机接收信息之后，获取并输出服务端IP地址。（参考实验指导书实验46）

### 四、思考题

（一）socket库里面有哪些函数，能够实现什么功能？

1. 如何区分客户端和服务端的函数？

（三）IP广播地址的工作原理是什么？

# 五、实验结论或体会

|  |
| --- |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （50分） | **实验总结**  （20分） | **思考题**  （10分） | **报告整体印象**  （20分） | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。