《嵌入式软件开发》实验课内容说明

实验题目: 网络通信程序设计

1. 仪器设备型号及编号

实验用 PC 电脑, 附带鼠标、键盘、显示器及配套设备。

- 2. 实验器材或软件环境
 - (1) 实验用 PC 电脑及配套设备;
 - (2) 预安装 CentOS 环境及必要程序编译环境、函数库。
- 3. 实验内容组成

(1) 设计

无名管道进程读写设计实验:

- (1)教材第8章,P281页,样例代码【例8-2】管道读写实例。具体要求:在自己的CentOS系统中完整重现【例8-2】全部样例代码,编译运行获得结果;
- (2)实验报告要求附截图:分步骤代码编码截图,编译命令行截图, 运行结果截图,并在每个步骤书写简短说明文字解释当前编码功能及 算法流程。

(2) 设计

命名管道进程读写设计实验:

(1)教材第8章, P284页, 样例代码【例8-3】管道读写实例。具体要求: 在自己的 CentOS 系统中完整重现【例8-3】全部样例代码,

编译运行获得结果;

(2)实验报告要求附截图:分步骤代码编码截图,编译命令行截图, 运行结果截图,并在每个步骤书写简短说明文字解释当前编码功能及 算法流程。

(3) 设计

TCP Socket 网络通信设计实验:

- (1)教材第 10 章, P365 页, 章节 10.4 完整内容。具体要求: 在自己的 CentOS 系统中成功实现 TCP Socket 网络通信 Server、Client 双侧应用全部样例代码,编译运行获得结果;
- (2)实验报告要求附截图:分步骤代码编码截图,编译命令行截图, 运行结果截图,并在每个步骤书写简短说明文字解释当前编码功能及 算法流程。