## 《计算机网络》大作业

1. 要求：

利用socket通讯实现两台PC间信息传递

**包含客户端和服务器段，要求界面美观，编程语言不限，可以使用Python，VC，Java，能在两台PC机上运行**

**2个同学1组，2个人共同提交一个报告和一份源代码，**

1. **什么是Socket**

Socket是应用层与TCP/IP协议族通信的中间软件抽象层，它是一组接口。主要包含bind, listen, connect, recv, send, close, 几个函数

1. 主要过程：

服务器端先初始化Socket

然后与端口绑定(bind)，对端口进行监听(listen)，调用accept阻塞，等待客户端连接。

在这时如果有个客户端初始化一个Socket，然后连接服务器(connect)

如果连接成功，这时客户端与服务器端的连接就建立了

客户端发送数据请求，服务器端接收请求并处理请求，然后把回应数据发送给客户端，客户端读取数据

最后关闭连接，一次交互结束。

1. 原文链接：https://blog.csdn.net/qq\_43382350/article/details/111745789