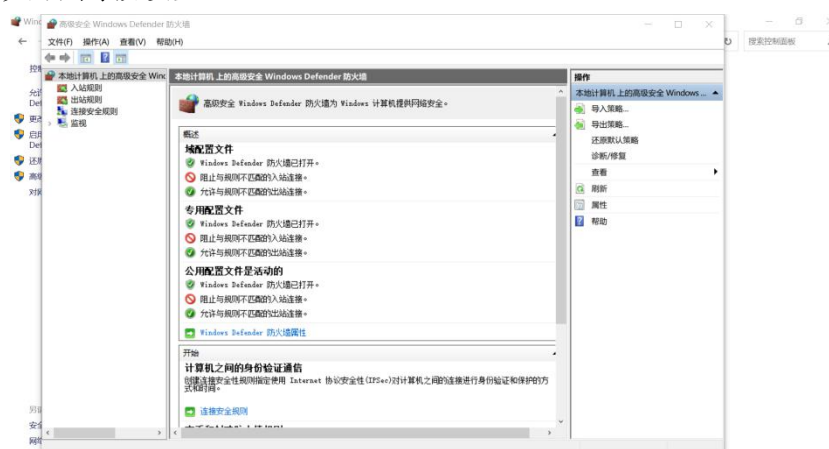


开发过程文档

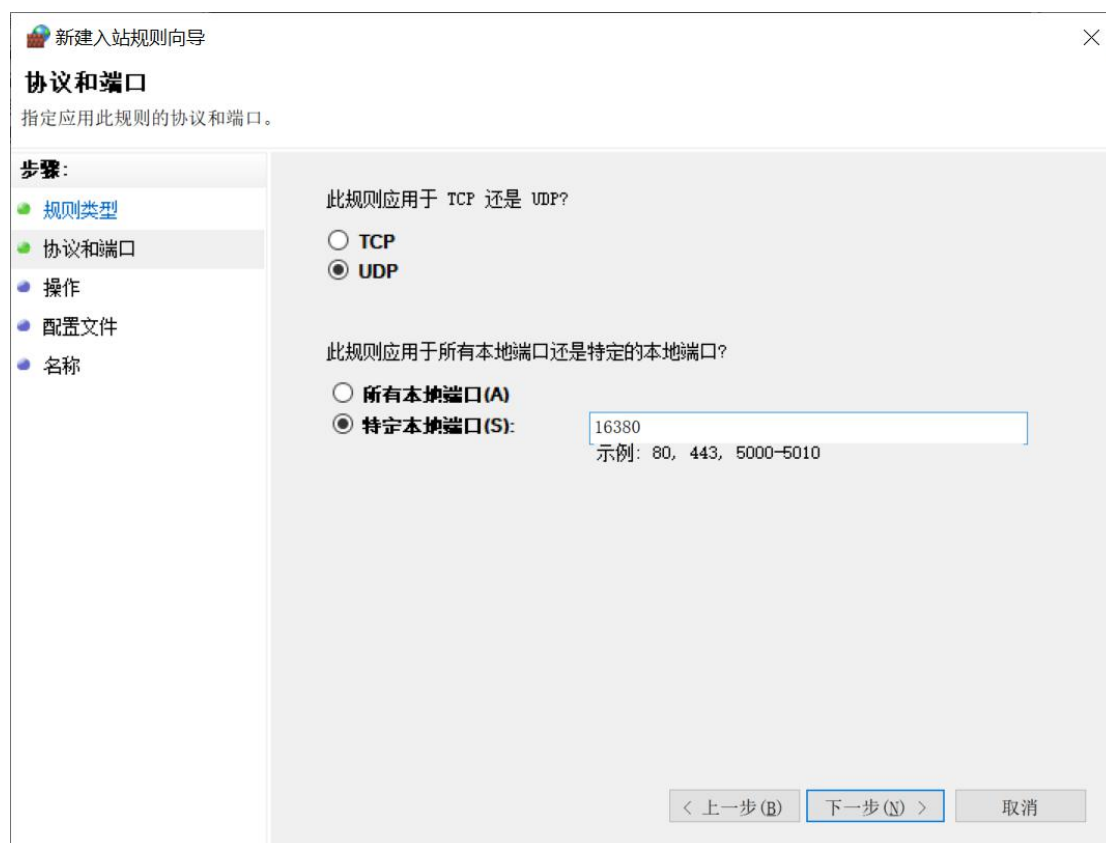
1. 使用的先期准备

由于 Windows 10 等系统为了保证安全性，对于网络的设置做出了限制，因此，要正常的使用该程序，需要提前做出一定的修改。

以 Windows 10 为例，我们需要打开控制面板，点击系统与安全-Windows Defender 防火墙-高级设置



之后，依次点击入站规则-新建规则，选择端口，开放 16380 端口为 UDP 端口。

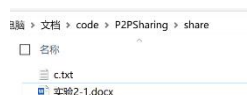


之后，以同样的操作开放 UDP 端口 16382 以及 TCP 端口 16381。同时，在运行应用程序时，最好将允许网络的专用网络和公用网络都勾上。

2. 正常使用流程：

同时在两台主机上打开该文件（可以运行可执行文件，也可以直接通过执行 `main.py` 来运行，实际上，后者的速度比前者更快）。

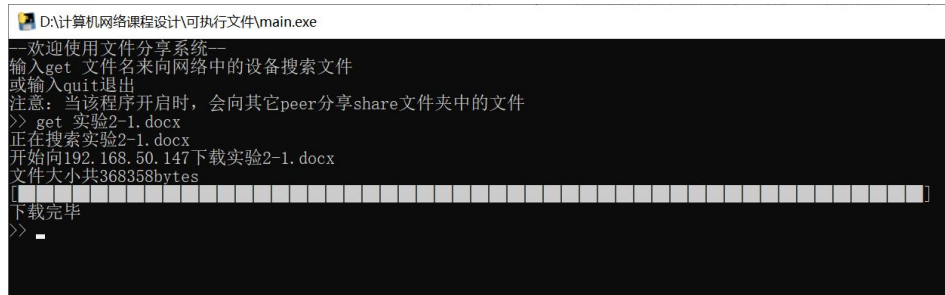
如图，我们首先在其中一台主机中程序的 `share` 文件夹中放置我们要传输的文件 `实验 2-1.docx`



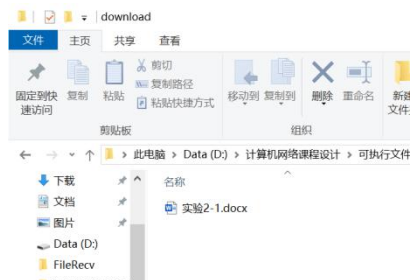
之后，我们在另一台主机上输入 `get 实验 2-1.docx`



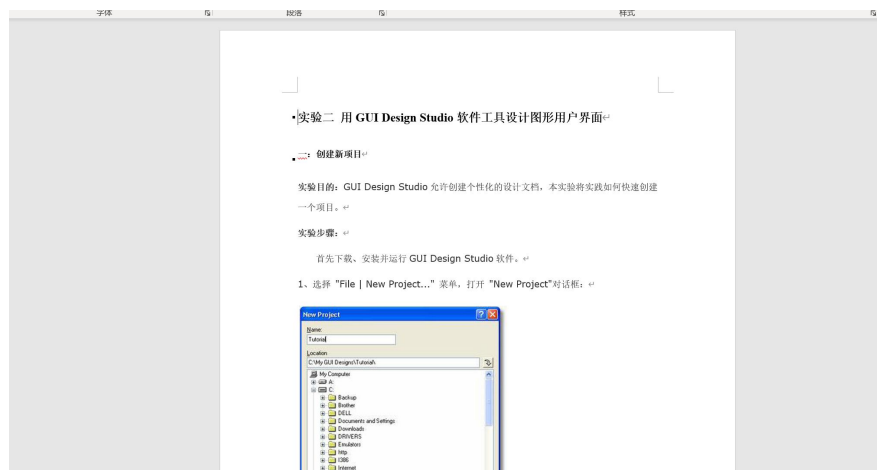
之后，便会开始文件的搜索以及下载。



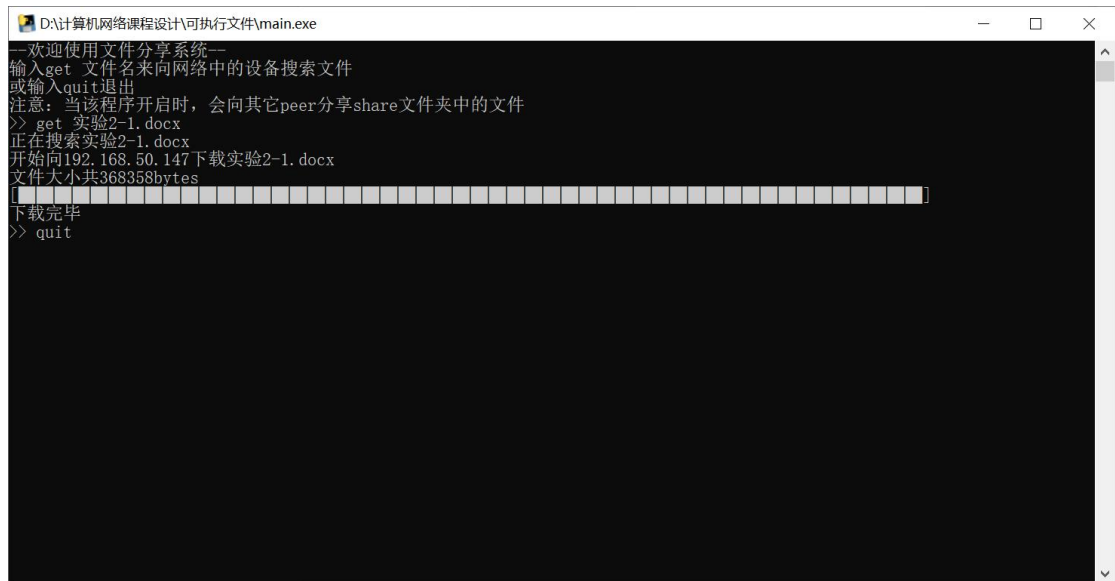
文件下载完毕后，我们可以在本机的 download 文件夹下找到该文件。



同时，打开后，我们可以看到文件被完整地传输了过来。



之后，我们输入 quit 指令即可完全退出该程序。



```

D:\计算机网络课程设计\可执行文件\main.exe
--欢迎使用文件分享系统--
输入get 文件名来向网络中的设备搜索文件
或输入quit退出
注意: 当该程序开启时, 会向其它peer分享share文件夹中的文件
>> get 实验2-1.docx
正在搜索实验2-1.docx
开始向192.168.50.147下载实验2-1.docx
文件大小共368358bytes
[Progress Bar]
下载完毕
>> quit
  
```

3. 程序的其它路径

该程序对一些常见的非正常路径进行了处理。比如指令错误、网络中断、找不到该文件等。

当用户输入错误指令时，系统会给出相应的提示。



```

D:\计算机网络课程设计\可执行文件\main.exe
--欢迎使用文件分享系统--
输入get 文件名来向网络中的设备搜索文件
或输入quit退出
注意: 当该程序开启时, 会向其它peer分享share文件夹中的文件
>> geta.txt
指令geta.txt无效
>>
  
```

当搜索不到所需文件时，会提示为搜索到该文件。



```

D:\计算机网络课程设计\可执行文件\main.exe
--欢迎使用文件分享系统--
输入get 文件名来向网络中的设备搜索文件
或输入quit退出
注意：当该程序开启时，会向其它peer分享share文件夹中的文件
>> geta.txt
指令geta.txt无效
>> get abcde.txt
正在搜索abcde.txt
未搜索到相应文件
>>
    
```

同理，当发生其它错误时，该系统也会将错误信息输出在控制台上，用以便于错误的解决。