

FTP客户端说明文档

2016013256 张佳麟

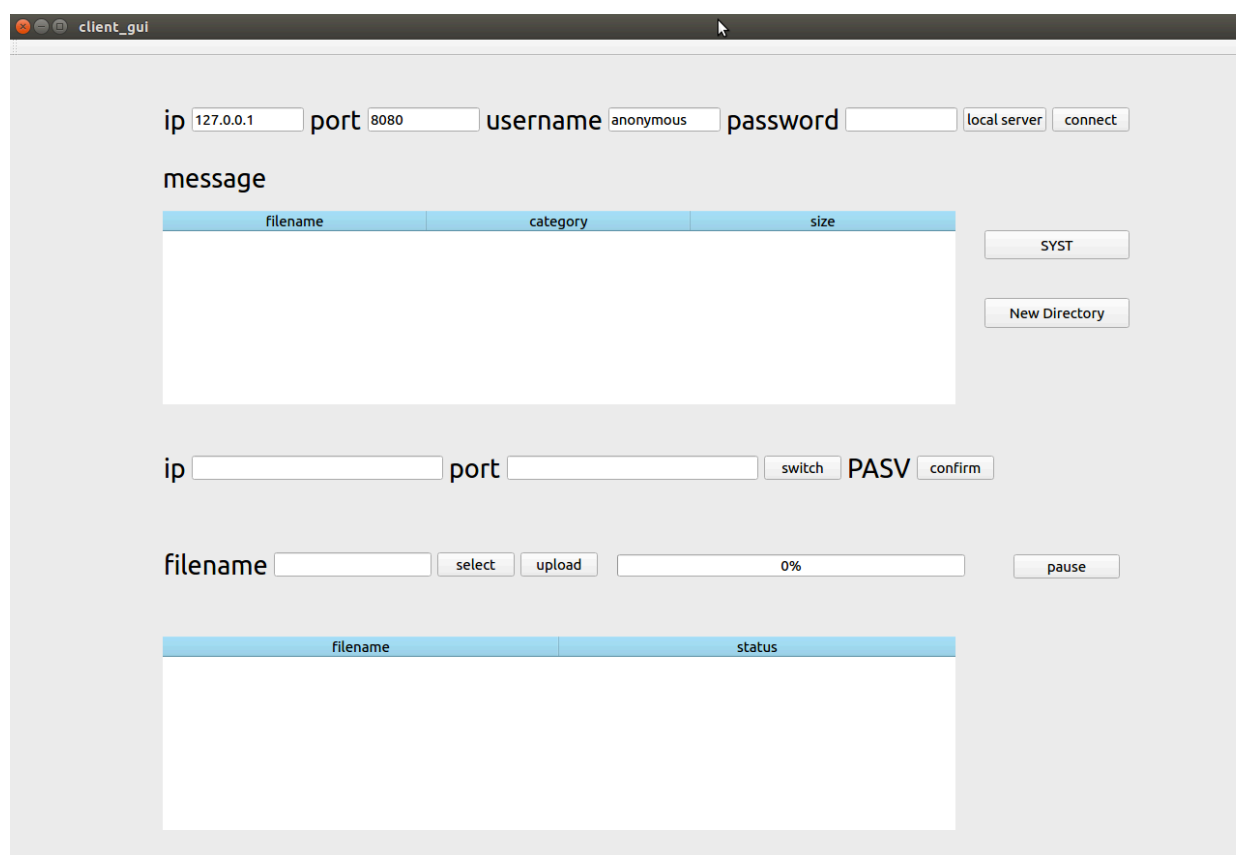
配置要求

- python 3.6
- PyQt5 5.11.3

运行简介

- 运行：直接打开目录下的可执行文件即可运行。

1. 建立连接



如图，输入服务器的地址、端口号、用户名和登录密码，local server/standard server按钮用于切换连接服务器的类型，即在接受标准服务器和自己实现的服务器的目录信息时进行不同的处理（两种服务器返回的list数据格式有区别因此需要分情况处理），该按钮显示文字即当前支持的服务器类型，local server用于自己提交的服务器，standard server用于如助教提供的标准服务器。

首先确定自己连接的**server**类型，然后点击connect即可登录，回路后会在下方显示服务器工作路径下的目录。

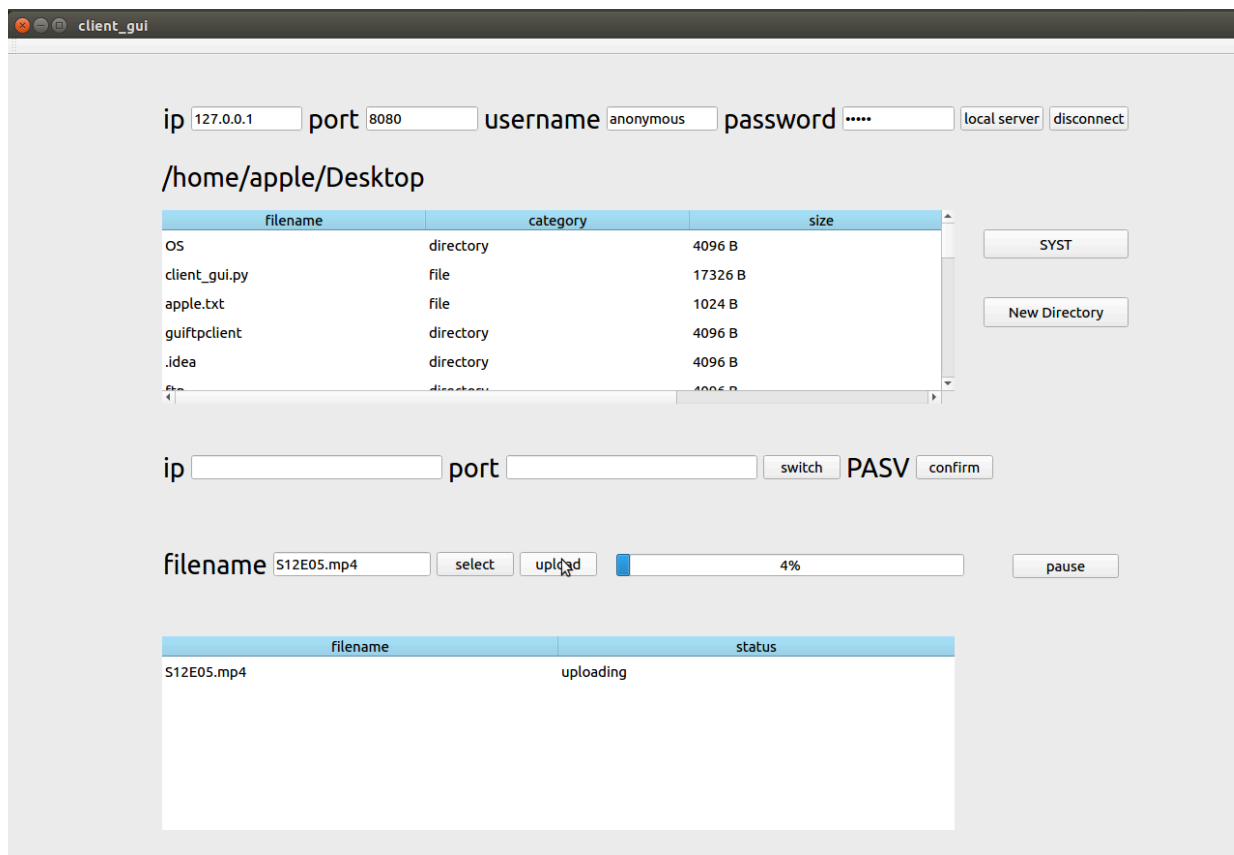
switch按钮可以切换pasv或port作为建立数据连接时的选择，在port模式下需要提供ip地址以及端口，点击confirm确认模式修改，默认模式为pasv。

- 封装指令

connect: 建立连接后, 发送USER, PASS登录, TYPE设置服务器数据传输模式, PWD获得服务器根路径, PASV/PORT确定数据传输, LIST获得当前工作路径下的文件信息。

syst: SYST指令, 系统信息会在message信息框中显示。

2. 传输文件



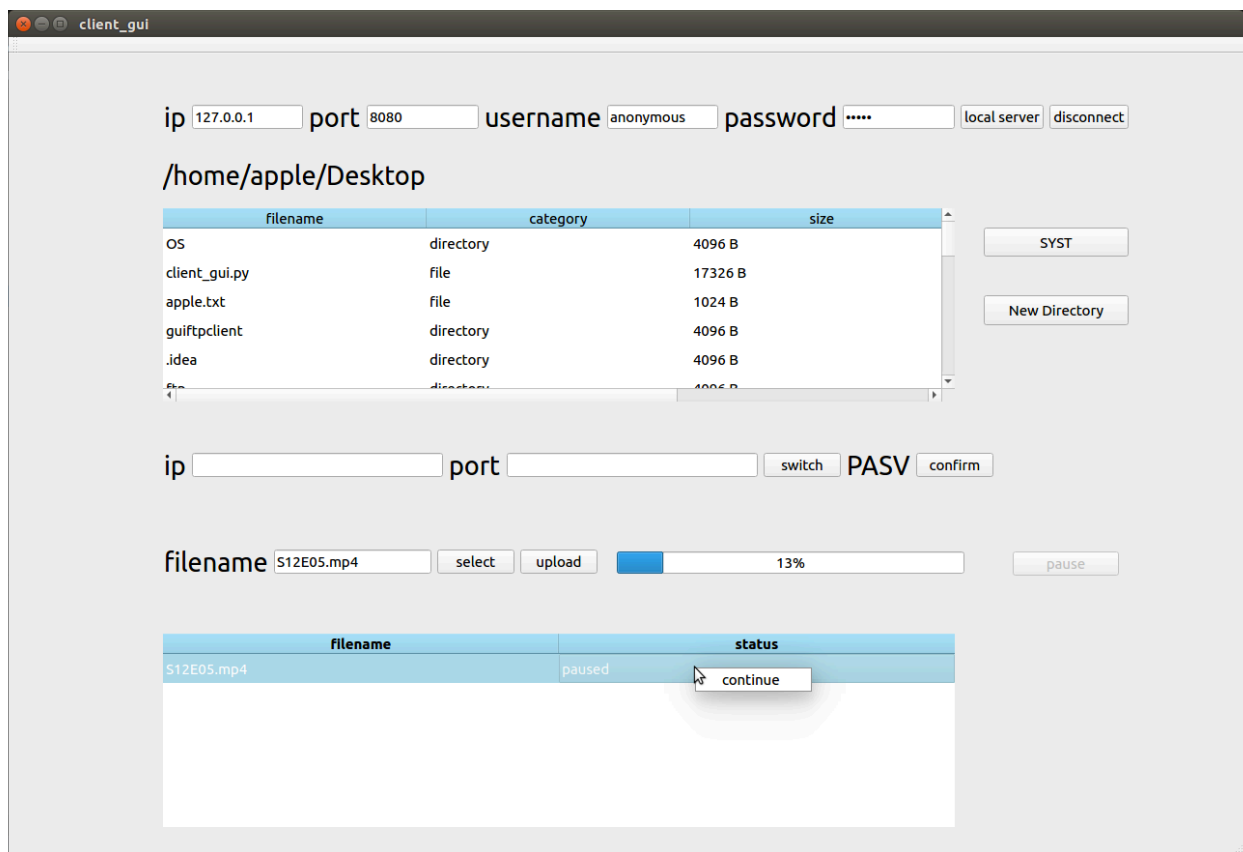
上传文件: 登录后可通过select按钮选择本地要上传的文件, 点击upload开始上传。

下载文件: 在文件列表中右键点击类型为file的文件, 点击download选项即可开始下载。

文件传输进度会在进度条中显示, 历史传输记录会在下方列表中显示。

暂停传输: 点击pause按钮即可暂停当前正在传输的文件。

继续传输: 在下方列表中右键点击状态为paused的文件传输项, 点击continue即可继续传输文件。



- 封装指令：

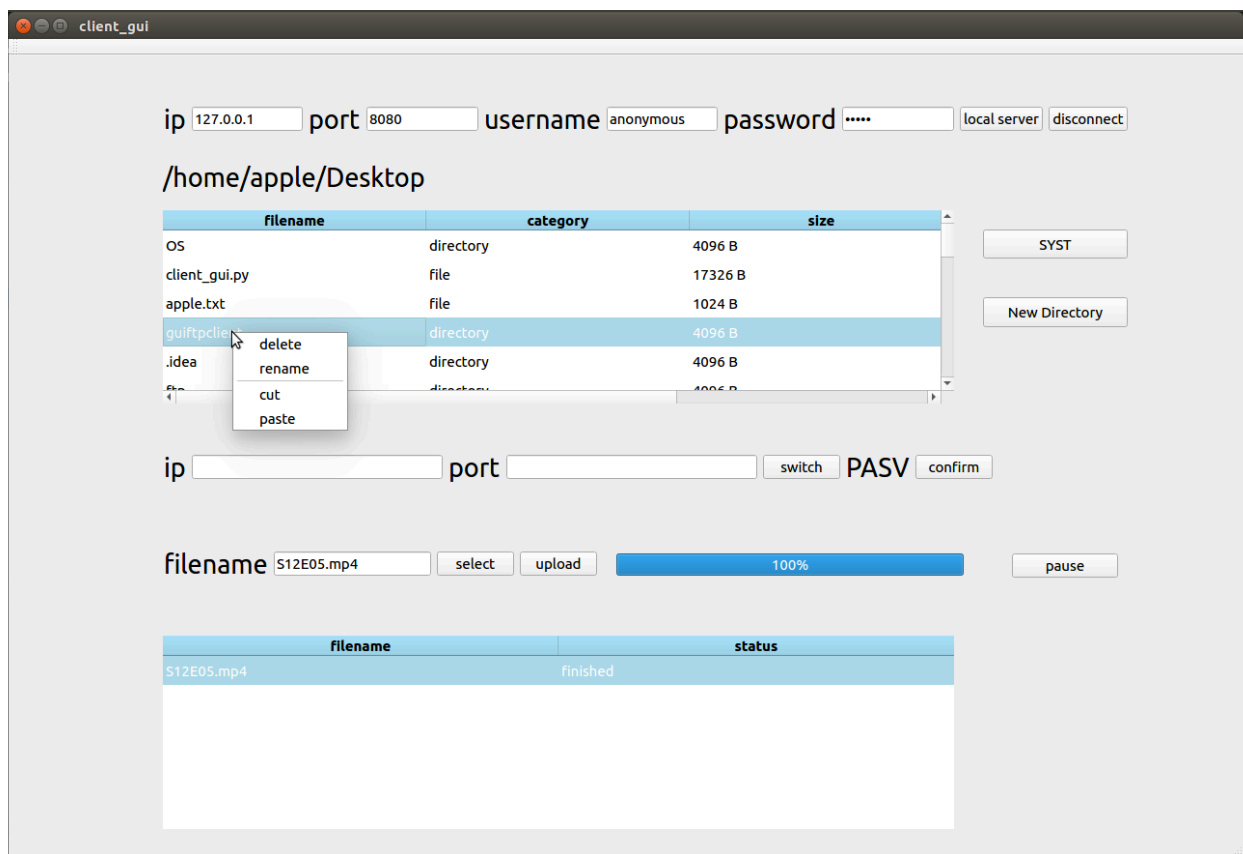
upload: PASV/PORT + STOR

download: PASV/PORT + RETR

continue: REST + STOR/RETR

- 注：根据ftp规范，在数据传输过程中会忽略发送的指令，本次实验客户端也按照此逻辑实现，即在数据传输过程中不会执行别的命令。但其他连接到同一服务器的客户端可以正常使用。

3. 文件(夹)操作



右键点击文件列表中的某一项弹出的选项对应与ftp中的文件夹操作指令，双击类型为directory的文件夹可进入该文件夹并查看内容。

- 封装指令

delete: RMD

New Directory: MKD

rename: RNFR+RNTD

cut & paste: RNFR+RNTD

double_click: CWD+PWD+PASV/PORT+LIST