سيد آرش آيت اللهي - ٩٧٢٩١٨٣

برای این تمرین در ابتدا با اسکریپت aquire.py اطلاعات http وب پیج های مورد نیاز را دریافت می کنیم. در TCP ابتدا ip سرور مورد نظر را انتخاب کرده و توسط کتابخانه socket ارتباط TCP را برقرار می کنیم

```
4  serverName = 'localhost'
5  serverPort = 12110
6  clientSocket = socket(AF_INET, SOCK_STREAM)
7  clientSocket.connect((serverName, serverPort))
```

در ادامه نام url و مکان ذخیره سازی را وارد می کنیم رشته انکود شده را توسط سوکت به سرور ارسال می کنیم تا جواب اولیه را از سرور بگیریم. سپس با توجه به جواب سرور پیامی را به کاربر نمایش می دهیم و اگر فایل در سرور وجود داشت درخواست دریافت آن را نیز می دهیم.

```
if response == '200':
    print('200 OK')
    http_file = clientSocket.recv(2048)
    print(http_file.decode())
```

در TCPserver با مشخص کردن پورت و تنظیمات سوکت آن را ایجاد کرده و منتظر درخواست کلاینت می مانیم.

```
serverPort = 12110
serverSocket = socket(AF_INET, SOCK_STREAM)
serverSocket.bind(('localhost', serverPort))
serverSocket.listen(1)
print('server ready!')
```

در صورت درخواست کلاینت آن را قبول کرده و فایل را در پوشه گفته شده جستجو می کنیم و نتیجه را برای کلاینت ارسال می کنیم.

```
while True:
    connectionSocket, addr = serverSocket.accept()
    file_path= connectionSocket.recv(2048)

    if exists(file_path):
        connectionSocket.send('200'.encode())
```

و در ادامه در صورت وجود فایل آنرا باز کرده و انکود میکنیم. سپس به کلاینت ارسال می کنیم و اتصال را می بندیم.

```
connectionSocket.send(file.read().encode())
connectionSocket.close()
```