LẬP TRÌNH MẠNG MÁY TÍNH

BÀI TẬP CÁ NHÂN #1 HTTP CLIENT



Kết quả làm được:

```
Compile source code và chay thử chương trình với 4 website LIPL như trong hình:

h

Khoa Công nghệ Thông tin

Sinh viên thực hiện

Đại học Khoa học Tự nhiên TP HCM

Tháng 12/2021

1712571 - Phan Sơn Lộc
```

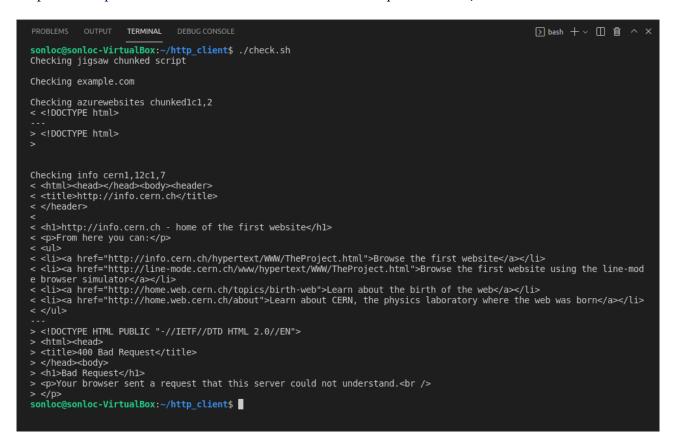
```
| Sonloc@sonloc-VirtualBox:~/http_client$ make run | mkdir -p output | gcc src/1712571.c -o output/1712571 -lm | ./output/1712571 http://jigsaw.w3.org/HTTP/ChunkedScript output/jigsaw_chunkedscript.html | ./output/1712571 http://example.com/index.html | output/example.com_index.html | ./output/1712571 http://anglesharp.azurewebsites.net/Chunked output/azure_chunked.html | ./output/1712571 http://info.cern.ch/ output/infocern_index.html | Done! Check output folder | sonloc@sonloc-VirtualBox:~/http_client$ |
```

Kiểm tra 4 output file sau khi chạy chương trình

```
infocern_index.html - http_client - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                  <title>400 Bad Request</title>
 <title>Example Domain</title>
                                                                                  <h1>Bad Request</h1>
                                                                                  Your browser sent a request that this server could n
                  <meta charset="utf-8" />
                  <meta http-equiv="Content-type" content="tex
                  <meta name="viewport" content="width=device-v</pre>
                  body {
                      background-color: ■#f0f0f2;
                      margin: 0;
                      padding: 0;
                       font-family: -apple-system, system-ui, Bl
                      width 600ny
       output > \Leftrightarrow azure chunked.html > ..
                                                                            output > \( \) iigsaw chunkedscript.html
             <!DOCTYPE html>
                                                                                    This output will be chunked encoded by the server, if
                                                                                    Below this line, is 1000 repeated lines of 0-9.
             <html lang=en>
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                    012345678901234567890123456789012345678901234567890123
             <title>Chunked transfer encoding test</title>
                                                                                    01234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
              <body><h1>Chunked transfer encoding test</h1><h5
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                    012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                    012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                    012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                    01234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   012345678901234567890123456789012345678901234567890123
                                                                                   01234567890123456789012345678901234567890123
```

Chạy check.sh để so sánh mỗi output file với output của lệnh curl -v tương ứng bằng command sau ``` diff <output của curl -v> <ouput của chương trình>```

output của http://jigsaw.w3.org/HTTP/ChunkedScript giống 100% với lệnh curl output của http://example.com/index.html giống 100% với lệnh curl output của http://anglesharp.azurewebsites.net/Chunked dư 1 dòng so với lệnh curl output của http://info.cern.ch/index.html báo 404 Bad Request so với lệnh curl



Tư đánh giá mức đô hoàn thành: 9/10

Tự dươn gia mác dọ noan thàm: 5/10		
Làm được	Chưa làm được	Bug
 Code đc ngôn ngữ C với file descriptor, thư viện std, socket v.v Sử dụng đc công cụ GNU như gcc, gdb Sử dụng đc hàm fork Sử dụng đc Makefile Sử dụng đc Bash Script 	- 400 Bad Request trên trang info.cern.ch	- Không có
gdb - Sử dụng đc hàm fork - Sử dụng đc Makefile		