Bài tập nhóm 01

Ngôn ngữ lập trình: C/C++ (bắt buộc)

OS: Linux (bắt buộc)

Nhóm: tối đa 3 sinh viên

Makefile: file để build chương trình

Deadline: 23h55, 17.03.2024

Quy định:

1.Giống bài nhau: 0 điểm môn học

2.Nộp bài không đúng quy định: 0 điểm bài tập này

Lưu ý: Chương trình chấm tự động bằng Shell Script. Vui lòng đặt đúng tên file quy định. (Chương trình sẽ chấp tự động trên hệ điều hành Ubuntu, dùng curl)

Link tham khảo:

1. http://godlytalias.blogspot.com/2013/02/simple-proxy-server-using-c.html
2. Google Search: Simple Proxy by C
3. Header HTTP gets page:

Example: GET /page HTTP/1.1\r\nHost: www.site.com\r\n\r\n

Nội dung:

Viết một chương trình Web Client hỗ trợ “GET method” để tải được trang web với nội dung trả về có Content-Length, và nội dung trả về có Transfer-Encoding, yêu cầu dùng HTTP1.1

. Output sẽ ghi vào file để chấm tự động. File output chỉ ghi phần body trả về, không ghi phần header hay độ dài của chunk vào trong file.

Cách thức chạy chương trình: Chương trình sẽ chạy bằng command

$./<MSSV> <tên trang web dùng http> <ouput file>

Trong đó MSSV là tên file thực thi

<tên trang web> URL của trang web

<output file> Output của trang web

Ví dụ: ./123456 <http://www.bing.com> bing.html

Link tham khảo:

* Trang web http với Content-Length

1. <http://example.com>
2. <http://courses.skule.ca/course/ECE361H1> (remove https => http)
3. <http://exams.skule.ca/exams/ECE361H1_20191_661555510989ECE361_Lab3.pdf>
4. ...

* Trang web http với “transfer-encoding: chunked”

1. <http://anglesharp.azurewebsites.net/Chunked>
2. <http://www.bing.com>
3. <http://www.google.com.vn>



Báo cáo: Report lại kết quả làm được và tự đánh giá điểm đạt được bằng cách kẻ bảng phần làm được, chưa làm được, bug ....

Quy định nộp bài và đặt tên file:

* 1. Tổ chức folder: Tên thư mục cha là MSSV

 src: chức source của chương trình

 report: chứa báo cáo

 exe: chứa file chạy trên Linux, tên là <MSSV> và không có đuôi mở rộng tên file (không có \*.o hay bất cứ tên gì, chỉ tên file duy nhất là MSSV)

* 1. Nén lại và nộp trên Moodle