

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



LẬP TRÌNH MẠNG

|BTNhom1|

HTTP 1.1

Keep-alive

Nguyễn Hữu Thành Lâm – 21127520

Võ Quang Vinh – 21127732

Nguyễn Minh Thiện - 21127436

MỤC LỤC

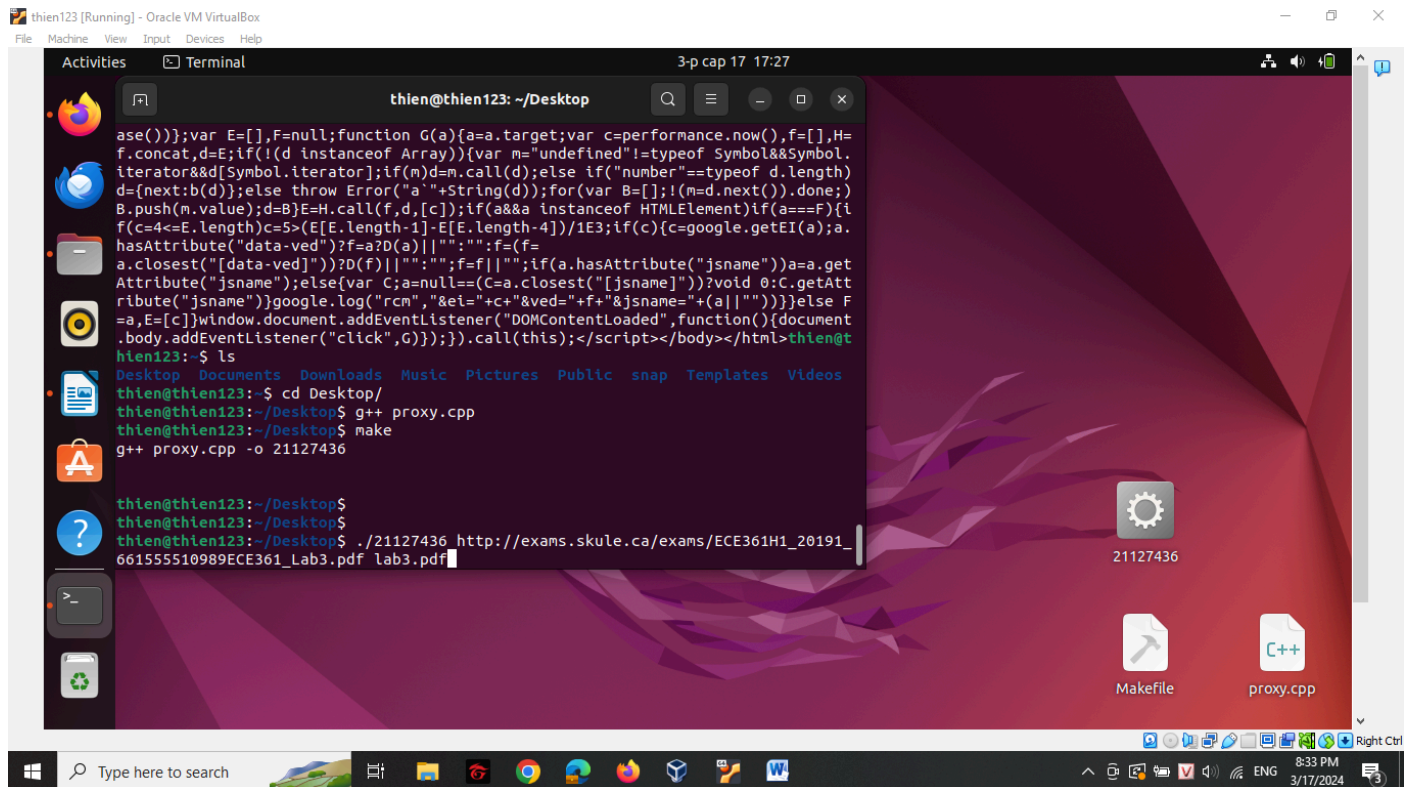
1. Thông tin nhóm	2
2. Chụp hình kết quả	2
3. Bảng kết quả làm được:	5

1. Thông tin nhóm

- Nguyễn Hữu Thành Lân - 21127520
- Võ Quang Vinh - 21127732
- Nguyễn Minh Thiện - 21127436
- Tên chương trình MSSV là 21127436

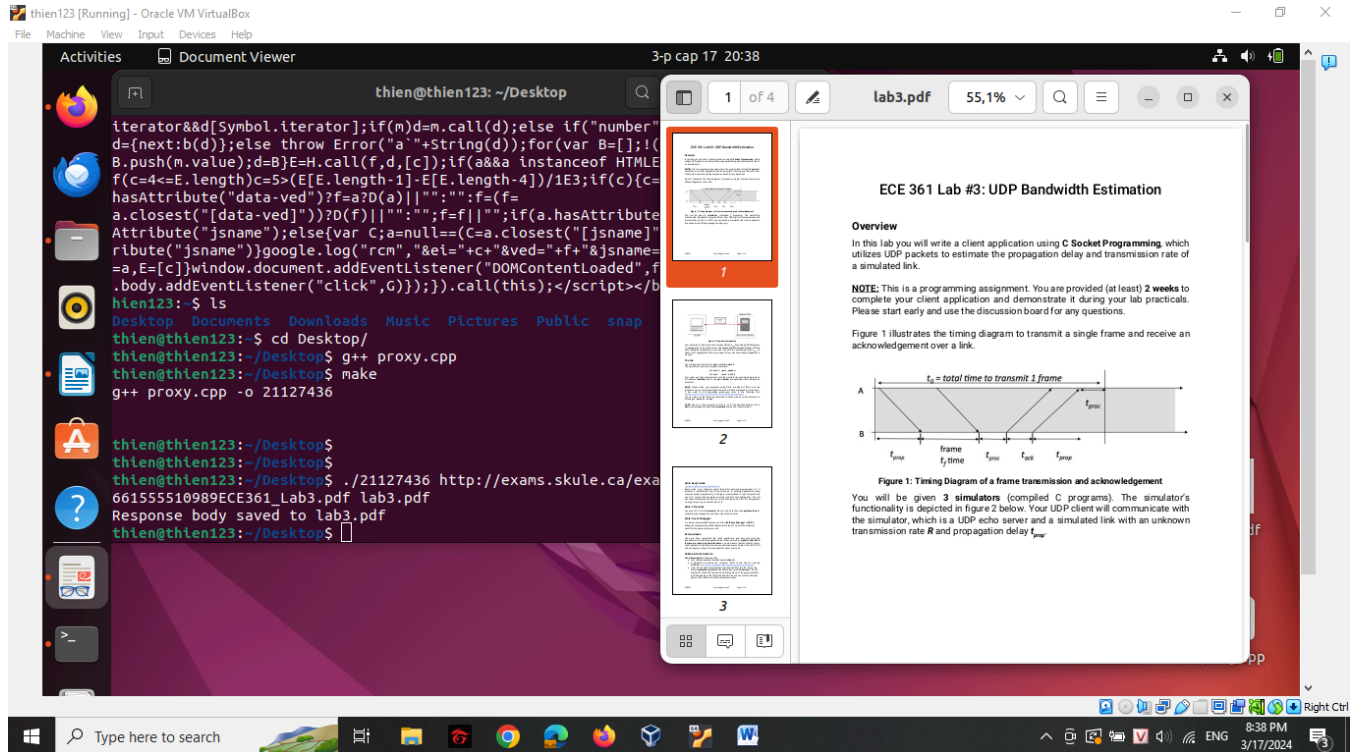
2. Chụp hình kết quả

- Câu lệnh chạy chương trình trong Terminal
 - + Câu lệnh make và chạy chương trình (Content length) với
 - URL: http://exams.skule.ca/exams/ECE361H1_20191_661555510989ECE361_Lab3.pdf
 - Output file: lab3.pdf

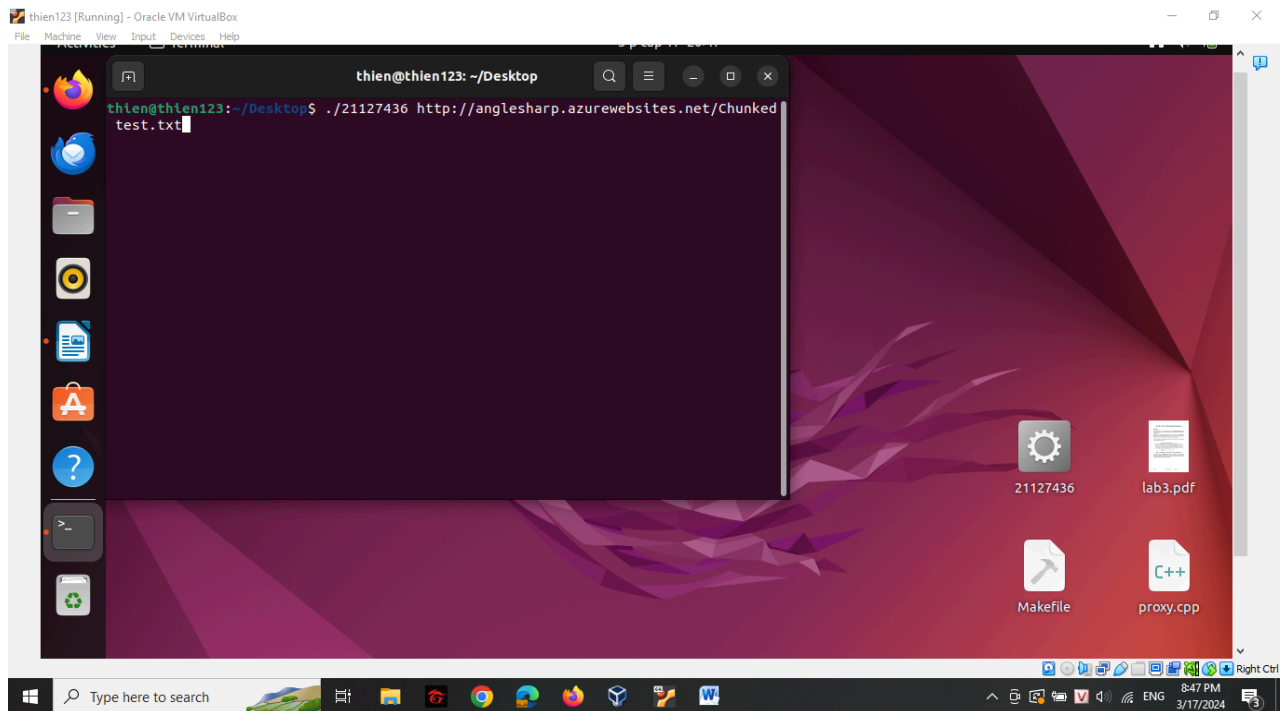


```
thien123 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal 3-p cap 17 17:27
thien@thien123: ~/Desktop
ase());var E=[],F=null;function G(a){a=a.target;var c=performance.now(),f=[],H=
f.concat,d=E;if(!d instanceof Array){var m="undefined"!typeof Symbol&&Symbol.
iterator&&d[Symbol.iterator];if(m)d=m.call(d);else if("number"==typeof d.length)
d=[next:b(d)];else throw Error("a`"+String(d));for(var B=[];!m=d.next().done;)
B.push(m.value);d=B}E=H.call(f,d,[c]);if(a&&a instanceof HTMLElement){if(a===F){i
f(c=4<=E.length)c=5>(E[E.length-1]-E[E.length-4])/1E3;if(c){c=google.getEI(a);a.
hasAttribute("data-ved")?f=a?D(a)||"":":f=(f=
a.closest("[data-ved])"?D(f)||"":":f=f||"":";if(a.hasAttribute("jsname"))a=a.get
Attribute("jsname");else{var C;a=null==(C=a.closest("[jsname]"))?void 0:C.getAtt
ribute("jsname");google.log("rcm","%ei="+c+"&ved="+f+"&jsname="+a||"")}}else F
=a,E=[c]}window.document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){document
.body.addEventListener("click",G)});}).call(this);</script></body></html>thien@
thien123:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
thien@thien123:~$ cd Desktop/
thien@thien123:~/Desktop$ g++ proxy.cpp
thien@thien123:~/Desktop$ make
g++ proxy.cpp -o 21127436
thien@thien123:~/Desktop$
thien@thien123:~/Desktop$
thien@thien123:~/Desktop$ ./21127436 http://exams.skule.ca/exams/ECE361H1_20191_
661555510989ECE361_Lab3.pdf lab3.pdf
```

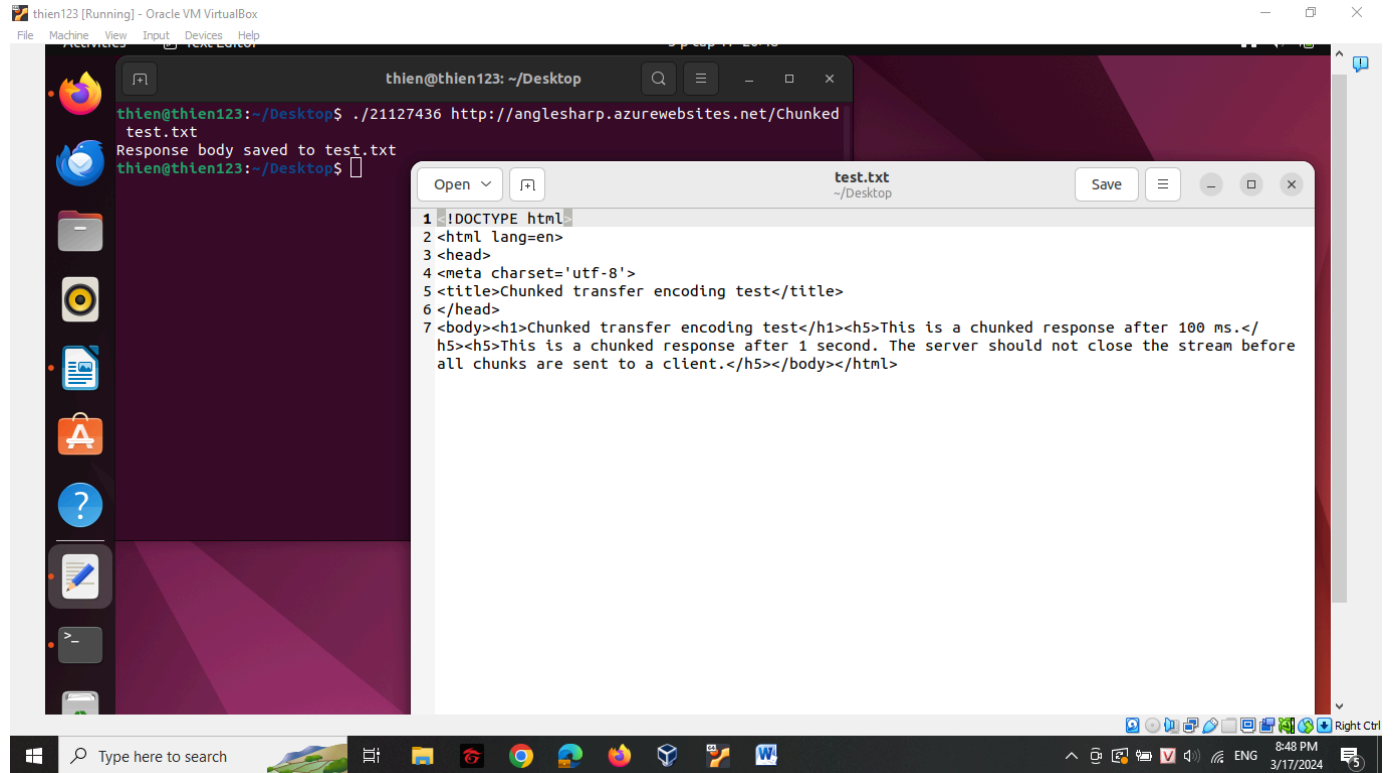
- Kết quả trong output file



- Câu lệnh chạy chương trình trong Terminal
 - + Câu lệnh chạy chương trình (Chunked) với
 - URL: <http://anglesharp.azurewebsites.net/Chunked>
 - Output file: test.txt



- Kết quả file output



3. Bảng kết quả làm được:

Công việc	Kết quả	Tự đánh giá
Kết nối đến website qua socket	Mở thành công Socket từ máy và kết nối với server thông qua port 80	100%
Gửi request http, nhận response	Gửi request loại GET của HTTP 1.1 (keep-alive) đến trang web và nhận về response của trang web	100%
Cắt body của kiểu nội dung Content Length và lưu vào file	Cắt thành công Header ra và chỉ lưu phần body vào file output với độ dài bytes được xác định ở mục Content Length của response	100%
Cắt body của kiểu nội dung Chunked và lưu vào file	Cắt thành công Header ra và chỉ lưu phần body theo từng chunked vào file output với độ dài bytes được xác định ở đầu mỗi chunked	100%
TỔNG THỂ		100%