ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA KHOA KHOA HỌC - KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Exercise Operating System Lab2

SV: Vo Minh Long 1812951

Ho Chi Minh City, $04/2020\,$



Mục lục

1	Compiling a program in the first time usually takes a longer time in comparison with the next re-compiling. What is the reason?	2
2	Can we use Makefile for other programming language?	2
3	In case of source code files located in different places, how can we write a Makefile?	2



1 Compiling a program in the first time usually takes a longer time in comparison with the next re-compiling. What is the reason?

⇒ Lần đầu tiên, chương trình sẽ compile toàn bộ chương trình sang object file. Những lần sau compile ta thấy nhanh hơn bởi vì lúc bây giờ chương trình không compile toàn bộ chương trình nữa, mà chỉ thay đổi những phần đã thay đổi, phần lớn chương trình còn lại thì vẫn sử dụng kết quả của lần compile đầu tiên.

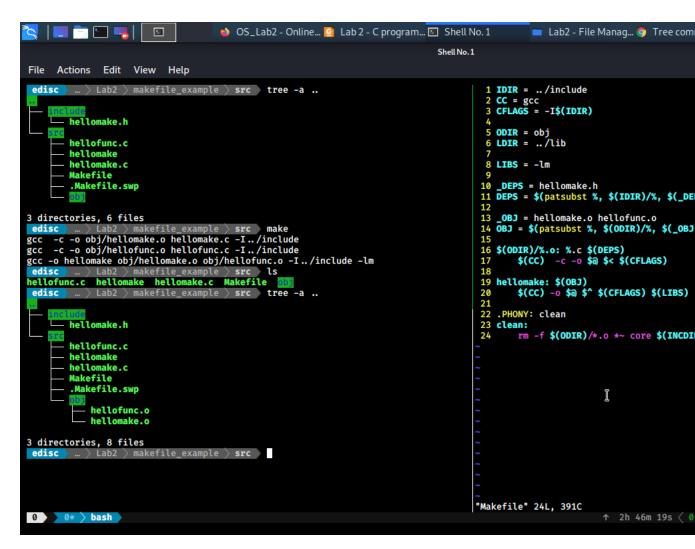
2 Can we use Makefile for other programming language?

⇒ Hoàn toàn có thể. Dễ thấy nhất là chương trình Makefile ví dụ ở cuối bài. Chúng ta sử dụng cho những ngôn ngữ khác như: python, java,...

3 In case of source code files located in different places, how can we write a Makefile?

- ⇒ Cách build em đã minh hoa trong ảnh.
 - Những headerfile được đặt trong thư mục include
 - Source code (.c) và Makefile được đặt trong thư mục src
 - Ngoài ra, thư mục obj trong src còn được tạo để lưu những object file (.o)





Hình 1: makefile demo