

HCMC University Of Technology
Faculty Of Computer Science & Engineering



Course: Operating System
VIM

TA: Vũ Văn Thống
Student: Đặng Nhật Quân
Student ID: 1813694

Ho Chi Minh, 5/2020

Vim (viết tắt của **Vi IMproved**) là một bản sao, với một số bổ sung, của trình soạn thảo [vi](#) của Bill Joy cho Unix. VIM là một editor nổi tiếng và được rất nhiều người thích sử dụng VIM. Ưu điểm của VIM là mọi thao tác đều có thể sử dụng các phím tắt để thao tác. Cũng vì thế mà Vim có một kho phím tắt đồ sộ. Tuy vậy, việc sử dụng Vim lại rất dễ dàng chỉ với vài thao tác làm quen qua nhiều hình thức khác nhau. Trình soạn thảo Vim kết hợp với Terminal sẽ là một combo tuyệt vời cho các developer.

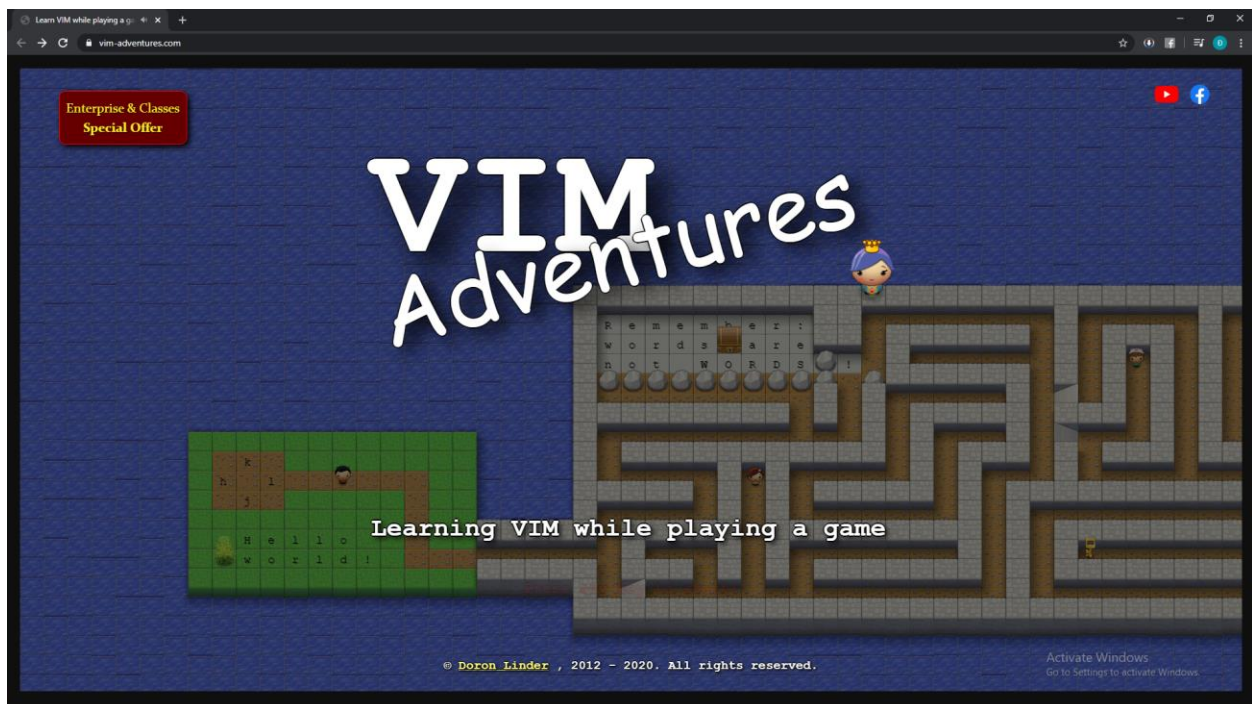
Làm quen với Vim:

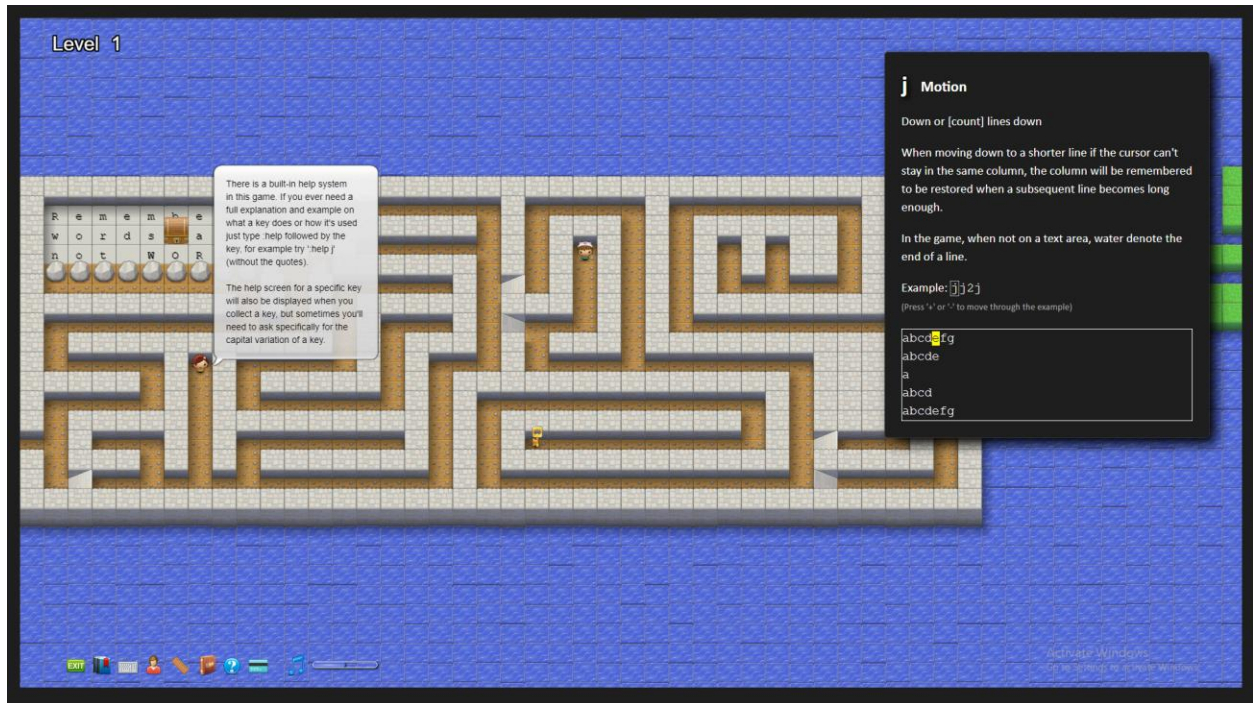
1.Sử dụng Vimtutor:

Vimtutor là một tutorial gồm 7 bài hướng dẫn sử dụng Vim ngay chính bên trong Vim. Chúng ta chỉ cần vào command line và gõ lệnh “vimtutor”. Sau đó, Vim sẽ được mở cùng với một loạt các bài hướng dẫn thao tác từ làm quen cho đến nâng cao. Chúng ta chỉ cần đọc và thực hành theo ngay trên cửa sổ Vim là có thể “master” vim.

2.Sử dụng Vim adventure

Một cách thú vị và gần gũi hơn đối với người cảm thấy hoảng sợ trước kho phím tắt đồ sộ của Vim là chơi game “Vim adventure”. Đây là một game được tạo ra để giúp mọi người dễ dàng tiếp cận với Vim. Chúng ta có thể truy cập vào đường link sau để trải nghiệm: <https://vim-adventures.com/>.





3.Cách nguồn tài liệu khác.

Còn nếu bạn không tìm được sự thú vị nào ở 2 cách tiếp cận trên thì chúng ta có thể dễ dàng tìm được rất nhiều tài liệu khác trên mạng.

Cài đặt Vim:

Đối với người dùng UNIX/Mac OS:

Bạn chỉ việc mở terminal và dùng lệnh `vim [name_file]` là có thể dùng được vì Vim được tích hợp sẵn trên UNIX và Apple OS X. Tuy nhiên đối với một số HĐH có thể chưa được cài đặt Vim hoặc bạn muốn tải lại thì có thể tải Vim như sau:

Vào terminal đối với Ubuntu, gõ lệnh:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install vim
```

Vào terminal đối với Mac Os, gõ lệnh:

```
brew update
brew install vim && brew instal macvim
brew link macvim
```

Đối với người dùng Window:

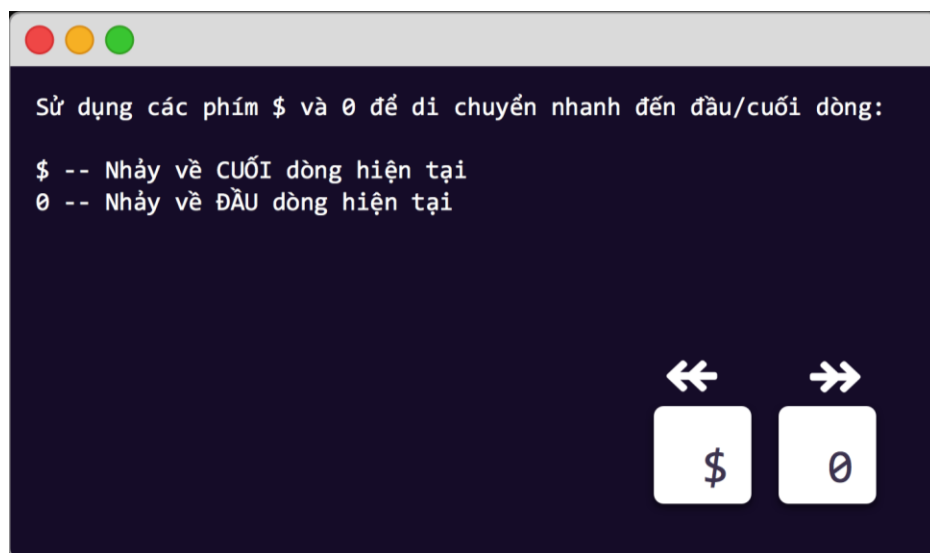
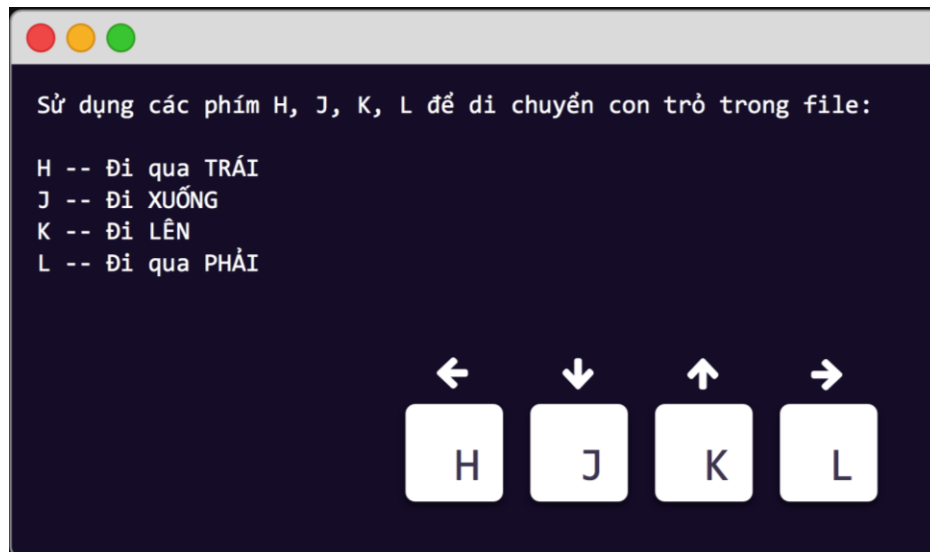
Chúng ta sẽ cài đặt Terminal có tích hợp sẵn Vim như cmdr.net, ConEmu, Window Subsystem for Linux rồi mở terminal lên chạy lệnh vim hay vim [file's name].

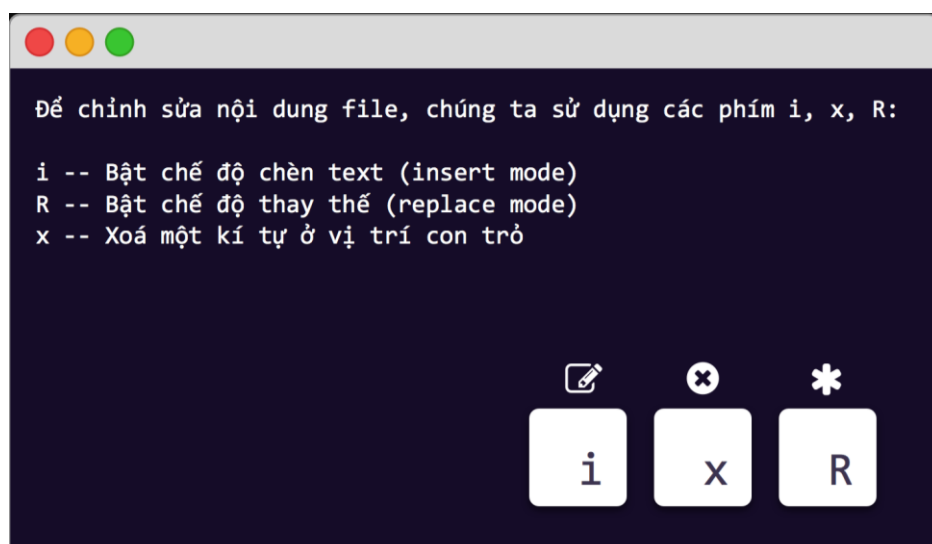
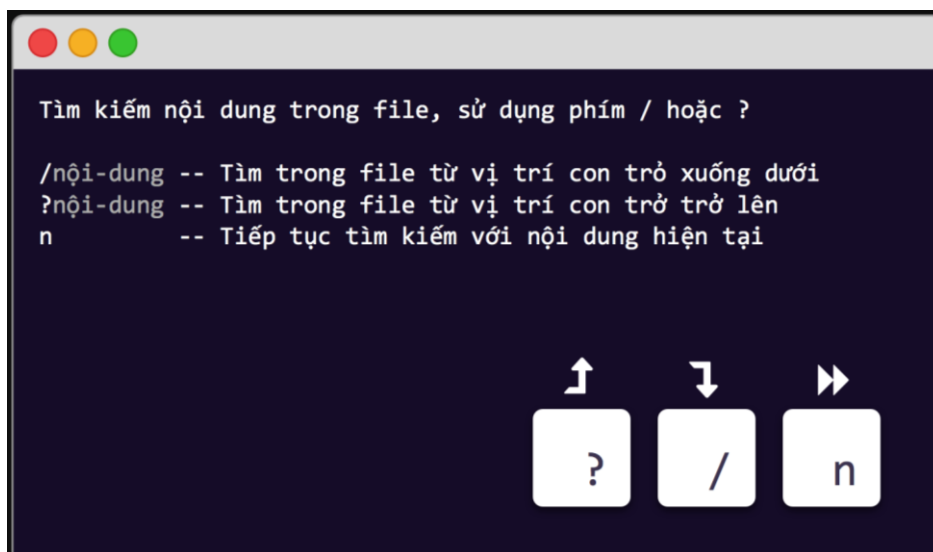
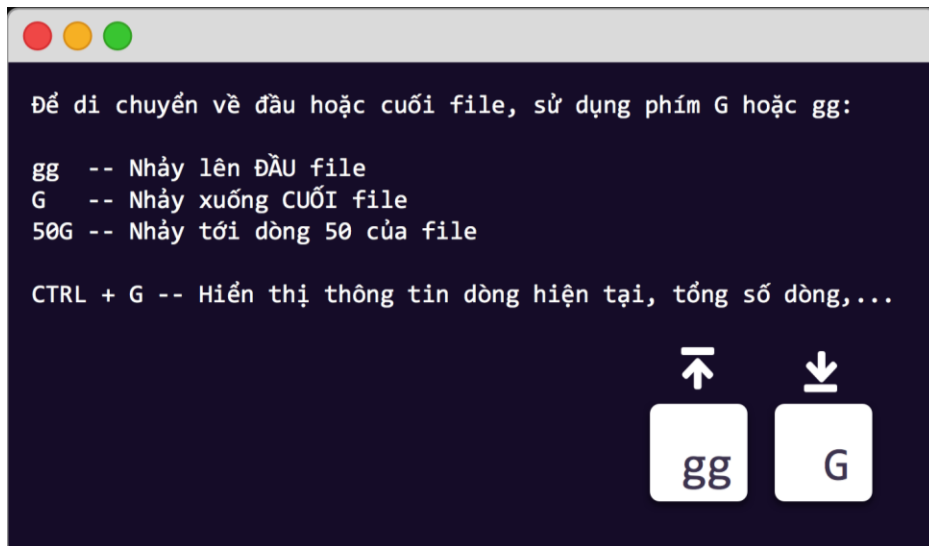
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10>

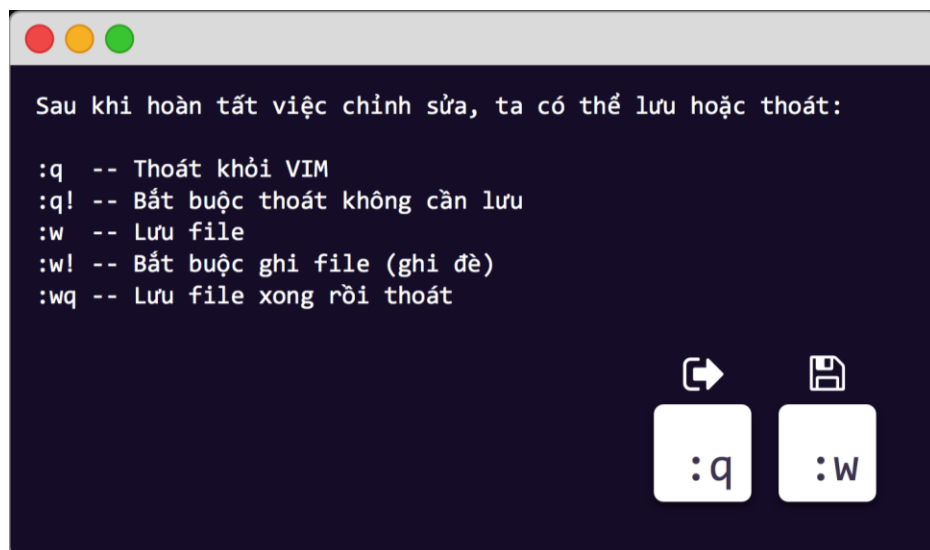
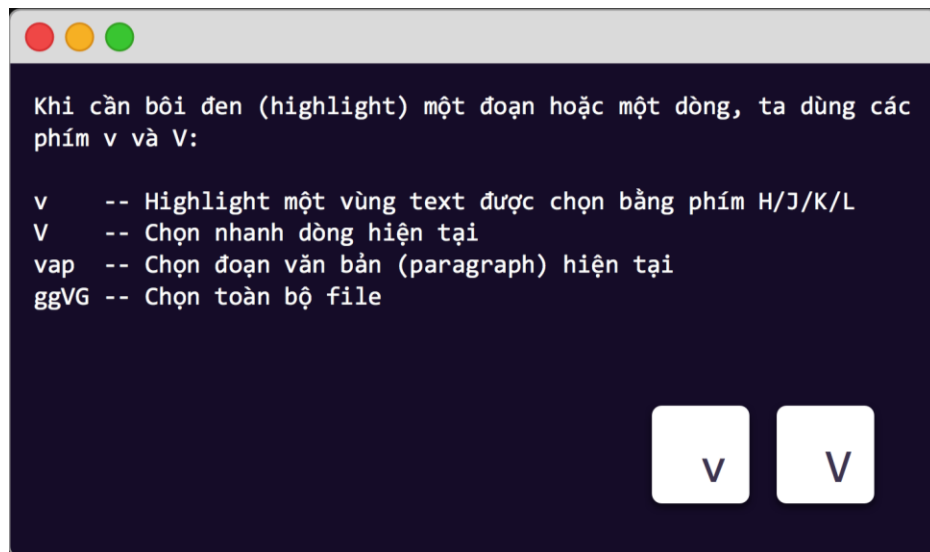
<https://conemu.github.io/>

<https://cmdr.net/>

Cách sử dụng vim:



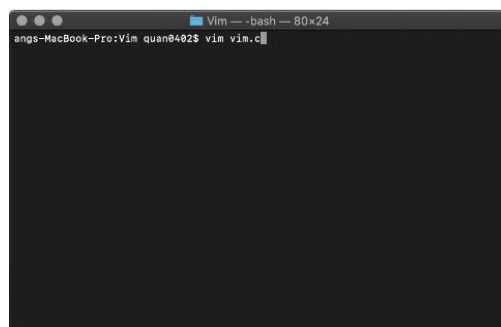




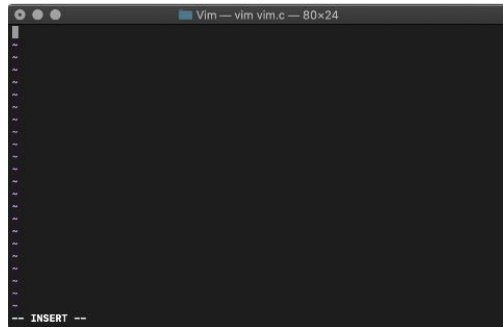
Viết chương trình với vim:

Dùng vim để viết chương trình thì đã được hướng dẫn ở bài Lab 1.

Dưới đây là một chương trình Hello World được viết bằng vim.



Mở file vim.c.

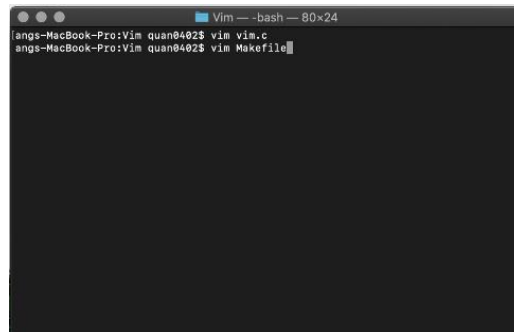


Dùng phím a để vào Insert Mode



Viết chương trình.

Sau đó dùng phím ESC để thoát khỏi Insert Mode và dùng :wq để quit và save.



Dùng vim tạo 1 file Makefile và soạn thảo.



Chúng ta có thể viết những command line trực tiếp để chạy chương trình. Tuy nhiên, để vận dụng bài đã học thì em dùng Makefile. Sau đó, dùng :wq để save và quit. Trở lại với Terminal, ta dùng lệnh từ Makefile : make all để chạy chương trình của ta.

```
Vim — -bash — 80x24
[angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$ vim vim.c
[angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$ vim Makefile
[angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$ ls
Makefile      vim.c        vim.o
[angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$ make clean
rm -f *.o vim
[angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$ make all
gcc -c vim.c
gcc vim.o -o vim
[angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$ ./vim
Hello, world!
angs-MacBook-Pro:Vim quan0402$
```