**BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 1**

MÔN **NHẬP MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH**

NGÀY 23/02/2022

HỌ VÀ TÊN: **NGUYỄN TRẦN QUANG HUY**

MSSV**: 52000668**

Menu Lab1

[Bài 1: 4](#_Toc96499297)

[Bài 2: 5](#_Toc96499298)

[Bài 3: Lệnh ls. Di chuyển trong các trang và thoát ra. 6](#_Toc96499299)

[Bài 5: biên tập nội dung tập tin file1.txt với nội dung tùy ý: 7](#_Toc96499300)

[Bài 4: Đếm số lượng ký tự trong file1.txt và lưu kết quả vào file1\_char\_count.txt 8](#_Toc96499301)

[Bài 5: Liệt kê tất cả các tập tin có trong thư mục chính của bạn, bao gồm các tập tin ẩn. 9](#_Toc96499302)

[Bài 6: Di chuyển tập tin “ch01.txt” sang thư mục “ebook” 10](#_Toc96499303)

[Bài 7: Hiển thị nội dung của thư mục /home theo kích thước tập tin. 11](#_Toc96499304)

[Bài 8: Tải xuống tập tin 11](#_Toc96499305)

[Bài 9: Thể hiện thư mục hiện tại và vị trí của nó trong hệ thống tập tin 12](#_Toc96499306)

[Bài 10: Liệt kê các tập tin chứa trong thư mục /boot bao gồm cả thông tin về kích thước tập tin tính bằng MB hay KB 13](#_Toc96499307)

[Bài 11: Thể hiện tổng dung lượng mà thư mục /bin đã tiêu thụ trên đĩa cứng. 14](#_Toc96499308)

[Bài 12: cho biết đĩa cứng đang còn trống bao nhiêu MB hay KB 15](#_Toc96499309)

# Bài 1:

Các lệnh tạo cây thư mục bao gồm:

* Tạo thư mục home:
  + *~/lab1$* **mkdir home**
* Tạo thư mục cntt, baitap, tailieu:
  + *~/lab1/home$* **mkdir cntt baitap tailieu**
* Tạo file1.txt và file1\_char\_count.txt:
  + *~/lab1/home/cntt$* **touch file1.txt file1\_char\_count.txt**
* Tạo thư mục operatingsystem:
  + *~/lab1/home/cntt$* **mkdir operatingsystem**
* Tạo thư mục ebook, slides:
  + *~/lab1/home/tailieu$* **mkdir ebook slides**
* Tạo file ch01.txt, ch02.txt:
  + *~/lab1/home/tailieu/slides$* **touch ch01.txt ch02.txt**

Text

Description automatically generatedCây thư mục cuối cũng như sau:

# Bài 2:

* Di chuyển từ home vào cntt (hay baitap hay tailieu)
  + *~/lab1/home$* **cd cntt** (hay **cd baitap** hay **cd tailieu**)
* Di chuyển từ cntt sang baitap (hay tailieu)
  + *~/lab1/home/cntt$* **cd ../baitap/** (hay **cd ../tailieu**)
  + 
* Di chuyển từ home vào slides
  + *~/lab1/home$* **cd tailieu/slides/**
  + 

# Bài 3: Lệnh ls. Di chuyển trong các trang và thoát ra.

* Lệnh ls (và các tùy chọn):
  + Graphical user interface

    Description automatically generated with low confidence
* Di chuyển thì ta dùng **cd + [tên folder ta muốn di chuyển tới]** trong trường hợp ta di chuyển đến thư mục ngang cấp (ví dụ thư mục baitap khi ta đang ở cntt ví dụ ở câu 1) ta dùng **cd + ../[tên folder ta muốn di chuyển tới]** trường hợp ta muốn quay về thư mục cha của thư mục hiện tại ta dùng **cd + ..**
  + Text

    Description automatically generated with low confidence

# Bài 5: biên tập nội dung tập tin file1.txt với nội dung tùy ý:

* Duy chuyển từ home đến thư mục chứ file1.txt (là thư mục cntt)
  + *~/lab1/home$* **cd cntt/**
* Dùng vi để vào trình soạn thảo
  + *~/lab1/home/cntt$* **vi file1.txt**
* Gõ nội dung
  + Bấm **i** để vào chế độ chỉnh sữa sau đó nhập nội dung
  + Text

    Description automatically generated
  + Sau đó bấm phím **ESC** để thoát khỏi chế độ chỉnh sữa sau đó bấm **:x** để thoát khỏi chế trình soạn thảo.
  + 
  + Để xem nội dung ta gõ như sau
    - *~/lab1/home/cntt$* **cat file1.txt**
  + Text

    Description automatically generated

# Bài 4: Đếm số lượng ký tự trong file1.txt và lưu kết quả vào file1\_char\_count.txt

* Duy chuyển từ home đến thư mục chứ file1.txt (là thư mục cntt)
  + *~/lab1/home$* **cd cntt/**
* Dùng câu lệnh đếm ký tự sau đó lưu vào file1\_char\_count.txt
  + *~/lab1/home/cntt$* **wc -m file1.txt > file1\_char\_count.txt**
  + Với -m là option để đếm ký tự 
  + > là chuyển ouput vào file nào đó
  + Kết quả là  ta có 48 ký tự.

# Bài 5: Liệt kê tất cả các tập tin có trong thư mục chính của bạn, bao gồm các tập tin ẩn.

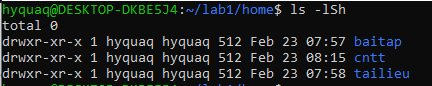
* Ta dùng lệnh: *~$* **ls -a**
* 

# Bài 6: Di chuyển tập tin “ch01.txt” sang thư mục “ebook”

* Di chuyển vào thư mục chứ tập tin ch01.txt (là thư mục slides)
  + *~$* **cd lab1/home/tailieu/slides/**
* Sau đó chuyển ch01.txt sang ebook
  + *~/lab1/home/tailieu/slides$* **mv ch01.txt ../ebook/**
* Cây thư mục sẽ thành như sau:
  + Text

    Description automatically generated

# Bài 7: Hiển thị nội dung của thư mục /home theo kích thước tập tin.

* Ta dùng lệnh: *~/lab1/home$* **ls -lSRh** (với -lSRh là các option -l là hiện thị chi tiết -S là sắp xếp theo size -h là hiển thị theo MB và KB).
* 
* Ta dùng lệnh: */$* **ls -lSh**
* Graphical user interface, text

  Description automatically generated

# Bài 8: Tải xuống tập tin

* Ta dùng lệnh
  + *~$* **wget** [**https://www.google.com/doodles/celebrating-hoi-an**](https://www.google.com/doodles/celebrating-hoi-an)
  + Text

    Description automatically generated
  + Text

    Description automatically generated

# Bài 9: Thể hiện thư mục hiện tại và vị trí của nó trong hệ thống tập tin

* Text

  Description automatically generated
* 

# Bài 10: Liệt kê các tập tin chứa trong thư mục /boot bao gồm cả thông tin về kích thước tập tin tính bằng MB hay KB

Text

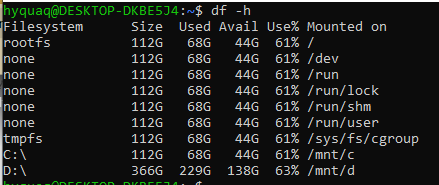
Description automatically generated

# Bài 11: Thể hiện tổng dung lượng mà thư mục /bin đã tiêu thụ trên đĩa cứng.



Ta dùng lệnh */$* **du -h bin/** ()

# Bài 12: cho biết đĩa cứng đang còn trống bao nhiêu MB hay KB



Ta dùng lệnh: *~$* **df -h** (với -h là  )