

Họ và tên: Nguyễn Văn Hưng

Mã số sinh viên: 23520569

Lớp: IT007.P11.CTTN.2

HỆ ĐIỀU HÀNH BÁO CÁO LAB 1

CHECKLIST (Đánh dấu x khi hoàn thành)

Lưu ý mỗi câu phải làm đủ 3 yêu cầu

I. CLASSWORK

	BT 1	BT 2	BT 3	BT 4	BT 5	BT 6
Trình bày cách làm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chụp hình minh chứng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giải thích kết quả	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II. HOMEWORK

	a	b	c
Trình bày cách làm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chụp hình minh chứng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giải thích kết quả	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tự chấm điểm: 10

**Lưu ý: Xuất báo cáo theo định dạng PDF, đặt tên theo cú pháp:*

<MSSV>_LABx.pdf

I. CLASSWORK

1.

- Lệnh sudo lshw (liệt kê phần cứng) trên Linux được sử dụng để hiển thị chi tiết về cấu hình phần cứng của hệ thống.

```
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit$ sudo lshw
[sudo] password for miscitaofvh:
sun
  description: Computer
  width: 64 bits
  capabilities: smp vsyscall32
*-core
  *description: Motherboard
  physical id: 0
  *-memory
    description: System memory
    physical id: 0
    size: 10112MiB
  *-cpu
    product: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
    vendor: Intel Corp.
    physical id: 1
    bus info: cpu@0
    Version: 6.140.1
    width: 64 bits
    capabilities: fpu fpu_exception wp vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush
    mmx fxsr sse sse2 ss ht syscall nx pdp1gb rdtscp x86-64 constant_tsc arch_perfmon rep_good nopl xtopology tsc_reliable
    nonstop_tsc cpuid pni pclmulqdq vmx ssse3 fma cx16 pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes x
    save avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch invpcid_single ssbd ibrs ibpb stibp ibrs_enhanced tpr_shadow v
    nmi ept vpid ept_ad fsgsbase tsc_adjust bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid avx512f avx512dq rdseed adx smap avx512ifma clf
    lushopt clwb avx512cd sha_ni avx512bw avx512vl xsaveopt xsavec xgetbv1 xsaves avx512vbmi umip avx512_vbmi2 gfni vaes vpc
    lmulqdq avx512_vnni avx512_bitalg avx512_vpoperntdq rdpid movdiri movdir64b fsrm avx512_vp2intersect md_clear flush_l1d a
    rch_capabilities
    configuration: microcode=4294967295
  *-display:0
```

- Lệnh df -h trên Linux được sử dụng để hiển thị thông tin về dung lượng ổ đĩa.

```
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            4.8G  4.0K  4.8G   1% /mnt/wsl
drivers         397G  291G  106G   74% /usr/lib/wsl/drivers
none            4.8G   0  4.8G   0% /usr/lib/modules
none            4.8G   0  4.8G   0% /usr/lib/modules/5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
/dev/sdc        1007G   7.0G  949G   1% /
none            4.8G  84K  4.8G   1% /mnt/wslg
none            4.8G   0  4.8G   0% /usr/lib/wsl/lib
rootfs          4.8G  2.1M  4.8G   1% /init
none            4.8G  912K  4.8G   1% /run
none            4.8G   0  4.8G   0% /run/lock
none            4.8G   0  4.8G   0% /run/shm
tmpfs           4.0M   0  4.0M   0% /sys/fs/cgroup
none            4.8G  76K  4.8G   1% /mnt/wslg/versions.txt
none            4.8G  76K  4.8G   1% /mnt/wslg/doc
C:\             397G  291G  106G   74% /mnt/c
D:\             50G   13G   38G   26% /mnt/d
snapfuse        128K  128K   0 100% /snap/baré/5
snapfuse         78M   78M   0 100% /snap/apktool/69
snapfuse        105M  105M   0 100% /snap/core/17200
snapfuse         56M   56M   0 100% /snap/core18/2829
snapfuse         75M   75M   0 100% /snap/core22/1612
snapfuse        131M  131M   0 100% /snap/docker/2915
snapfuse        132M  132M   0 100% /snap/docker/2932
snapfuse         92M   92M   0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
snapfuse        562M  562M   0 100% /snap/ghidra/25
snapfuse         40M   40M   0 100% /snap/snapd/21184
snapfuse         39M   39M   0 100% /snap/snapd/21759
snapfuse        132M  132M   0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1276
```

Báo cáo thực hành môn Hệ điều hành - Giảng viên: Thân Thế Tùng.

- Lệnh `cat /etc/*release` được sử dụng để hiển thị nội dung của tệp chứa thông tin về bản phân phối (distribution) Linux mà hệ thống đang chạy.

```
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit$ cat /etc/*release
snapfuse 56M 56M 0 100% /snap/core18/2829
snapfuse 75M 75M 0 100% /snap/core22/1612
snapfuse 131M 131M 0 100% /snap/docker/2915
snapfuse 132M 132M 0 100% /snap/docker/2932
snapfuse 92M 92M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
snapfuse 562M 562M 0 100% /snap/ghidra/25
snapfuse 40M 40M 0 100% /snap/snapd/21184
snapfuse 39M 39M 0 100% /snap/snapd/21759
snapfuse 132M 132M 0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1276
snapfuse 132M 132M 0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1286
snapfuse 2.7M 2.7M 0 100% /snap/upx/1
snapfuse 75M 75M 0 100% /snap/core22/1621
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành$ cat /etc/*release
DISTRIB_ID=Ubuntu
DISTRIB_RELEASE=22.04
DISTRIB_CODENAME=jammy
DISTRIB_DESCRIPTION="Ubuntu 22.04.4 LTS"
PRETTY_NAME="Ubuntu 22.04.4 LTS"
NAME="Ubuntu"
VERSION_ID="22.04"
VERSION="22.04.4 LTS (Jammy Jellyfish)"
VERSION_CODENAME=jammy
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-policies/privacy-policy"
UBUNTU_CODENAME=jammy
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành$
```

2.

- Lệnh `ls` để hiển thị các file hoặc folder nằm trong folder hiện tại
- Lệnh `cd` dùng để di chuyển đến vị trí khác (.. là di chuyển đến thư mục cha của)
- Lệnh `pwd` dùng để in ra đường dẫn của vị trí hiện tại.
- Lệnh `touch` dùng để tạo file
- Lệnh `nano` dùng để chỉnh sửa file
- Lệnh `mkdir` dùng để tạo folder.
- Lệnh `rm` dùng để xóa file hoặc folder (tùy option)
- Lệnh `cp` dùng để sao chép một file từ vị trí này sang vị trí khác
- Lệnh `mv` dùng để di chuyển một file từ vị trí này sang vị trí khác.
- Lệnh `echo` dùng để in text ra màn hình.
- Lệnh `cat` dùng để in dữ liệu của 1 file ra màn hình.

Báo cáo thực hành môn Hệ điều hành - Giảng viên: Thân Thế Tùng.

```
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit$ ls
[OS] 23520569_Lab1.docx '[OS] Mau bao cao - Cop.docx'
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ cd ..
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ pwd
/mnt/d/uit/semester3
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ touch hihi
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ ls
CƠ SỞ DỮ LIỆP  HỆ ĐIỀU HÀNH  Lập Trình Hướng Đối Tượng  Lập Trình Hệ Thống  Tư Tưởng Hồ Chí Minh  hihi
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ nano hihi
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ mkdir huhu
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ ls
CƠ SỞ DỮ LIỆP  HỆ ĐIỀU HÀNH  Lập Trình Hướng Đối Tượng  Lập Trình Hệ Thống  Tư Tưởng Hồ Chí Minh  hihi  huhu
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ cat hihi
ngvanhung.sun
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ echo 1
1
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ mv hihi huhu
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ ls
CƠ SỞ DỮ LIỆP  HỆ ĐIỀU HÀNH  Lập Trình Hướng Đối Tượng  Lập Trình Hệ Thống  Tư Tưởng Hồ Chí Minh  huhu
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ cat ./huhu/hihi
ngvanhung.sun
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ cp ./huhu./hihi ./
cp: cannot stat './huhu./hihi': No such file or directory
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ cp ./huhu/hihi ./
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ ls
CƠ SỞ DỮ LIỆP  HỆ ĐIỀU HÀNH  Lập Trình Hướng Đối Tượng  Lập Trình Hệ Thống  Tư Tưởng Hồ Chí Minh  hihi  huhu
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ rm -r huhu
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ rm -r hihi
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$ ls
CƠ SỞ DỮ LIỆP  HỆ ĐIỀU HÀNH  Lập Trình Hướng Đối Tượng  Lập Trình Hệ Thống  Tư Tưởng Hồ Chí Minh
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/semester3$
```

```
GNU nano 6.2 hihi *
ngvanhung.sun

File Name to Write: hihi
^G Help          M-D DOS Format   M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel        M-W Mac Format   M-P Prepend     M-T Browse
```


3.

- Sử dụng lệnh mkdir tạo folder myweb
- Sau đó di chuyển vào trong myweb, tạo 4 folder images, databases, scripts, java.
- Di chuyển vào trong folder images
- Tạo 3 folder icon, background, animation
- Sử dụng tree để kiểm tra lại.

```
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ mkdir myweb
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ ls
myweb
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ cd myweb
-bash: cd: 'mkweb': No such file or directory
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ ls
myweb
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ cd myweb
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ mkdir images
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ mkdir databases
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ mkdir scripts
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ mkdir java
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ cd images
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ mkdir icon
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ mkdir background
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ mkdir animation
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ rm -r animation
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ cd ..
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ cd ..
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ ls
myweb
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ cd myweb
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls
databases  images  java  scripts
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ cd images
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ ls
animation  background  icon
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$
```

```
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ tree myweb/
myweb/
├── FAQ.html
├── databases
├── images
│   ├── animation
│   ├── background
│   └── icon
└── java

6 directories, 1 file
```

4.

- Sử dụng lệnh **sudo find / -type f -name "*.html"** để tìm.

```
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ ls
background.png
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb/images$ sudo find / -type f -name "*.html"
[sudo] password for miscitaofvh:
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-18': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1000': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1002': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1003': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1005': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1007': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1009': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1856703657-1011': Permission denied
find: '/mnt/c/$Recycle.Bin/S-1-5-21-4016745164-3570930657-1855703657-1001': Permission denied
find: '/mnt/c/Config.Msi': Permission denied
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/EULA.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/osc/index.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/osc/redirect.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/www/desktop-not
ification-app.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/www/external-pa
ge-loader-app.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/www/index.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/www/redirect.ht
ml
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/www/security-ce
rtificate-app.html
/mnt/c/eSupport/eDriver/Software/Driver/DCH/Online/Graphic/NVIDIA/Graphic_DCH/27.21.14.5763/21561/WIN32UX/GFExperience/www/share-app.h
tml
find: '/mnt/c/inetpub/history': Permission denied
find: '/mnt/c/inetpub/logs': Permission denied
```

- Copy 1 file bất kì vào myweb.

```
command 'copyq' from deb copyq (6.0.1-1)
command 'mcopy' from deb mtools (4.0.33-1+really4.0.32-1build1)
command 'rcopy' from deb rdmacm-utils (39.0-1)
command 'fcppy' from deb fail-client (5.10.3ubuntu1)
command 'ropy' from deb libdisorder-tools (0.0.2+git20130809.8062ee1-4)
See 'snap info <snapname>' for additional versions.
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ cp /mnt/c/msys64/ucrt64/share/doc/gettext/FAQ.html ./
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls
FAQ.html  background.png  logo  readme.md
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$
```

5.

- Sử dụng lệnh `rm -r` để xóa folder.

```
rm: cannot remove './myweb/scripts': No such file or directory
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls
FAQ.html databases images java scripts
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ rm -r myweb/scripts
rm: cannot remove 'myweb/scripts': No such file or directory
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ rm -r ./scripts
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls
FAQ.html databases images java
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$
```

6.

- Sử dụng lệnh `chmod 770` để thay đổi quyền của folder.

```
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls
FAQ.html databases images java
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls -l
total 48
-rwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 45676 Sep 26 09:26 FAQ.html
drwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 512 Sep 26 09:18 databases
drwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 512 Sep 26 09:19 images
drwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 512 Sep 26 09:19 java
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ chmod 700 databases
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls -l
total 48
-rwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 45676 Sep 26 09:26 FAQ.html
drwx----- 1 miscitaofvh miscitaofvh 512 Sep 26 09:18 databases
drwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 512 Sep 26 09:19 images
drwxrwxrwx 1 miscitaofvh miscitaofvh 512 Sep 26 09:19 java
```

....

II. HOMEWORK

1.

- Sử dụng lệnh `less FAQ.html` để xem nội dung của file

```
miscitaofvh@sun: /mnt/d/uit/ × + v
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ ls
FAQ.html databases images java
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ less FAQ.html
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ less FAQ.html
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ |

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<!--
Copyright (C) 2004-2005, 2007-2008, 2010, 2012, 2014, 2019-2020 Free Software Foundation, Inc.
Written By Bruno Haible <bruno@clicsp.org>, 2004.

This manual is free documentation. It is dually licensed under the
GNU FDL and the GNU GPL. This means that you can redistribute this
manual under either of these two licenses, at your choice.

This manual is covered by the GNU FDL. Permission is granted to copy,
distribute and/or modify this document under the terms of the
GNU Free Documentation License (FDL), either version 1.2 of the
License, or (at your option) any later version published by the
Free Software Foundation (FSF); with no Invariant Sections, with no
Front-Cover Text, and with no Back-Cover Texts.
A copy of the license is at
<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/fdl-1.2>.

This manual is covered by the GNU GPL. You can redistribute it and
modify it under the terms of the GNU General Public License (GPL), either
version 2 of the License, or (at your option) any later version published
by the Free Software Foundation (FSF).
A copy of the license is at
<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.en.html>.
-->
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>GNU gettext FAQ</title>
</head>
<body>
<h1 style="text-align: center;">Frequently Asked Questions<br>
for GNU gettext
</h1>
<h1 style="text-align: center;">Questions</h1>
<h3>General</h3>
FAQ.html
```

2.

- Sử dụng `grep -r` “chuỗi cần tìm” path để tìm file chứa chuỗi cần tìm.

```
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ touch /myweb/databases/foo.txt
touch: cannot touch '/myweb/databases/foo.txt': No such file or directory
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ touch ./myweb/databases/foo.txt
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ nano ./myweb/databases/foo.txt
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ cat ./myweb/databases/foo.txt
ngvanhung.sun
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ grep -r "ngvanhung" ./
./myweb/databases/foo.txt:ngvanhung.sun
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1$ |
```


3.

- Sử dụng `head -n 10 FAQ.html`; `echo "---`"; `tail -n 10 FAQ.html` để in ra 10 dòng đầu và 10 dòng cuối của file ngăn cách bằng dấu `"---"`

```
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$ head -n 10 FAQ.html; echo "---"; tail -n 10 FAQ.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<!--
  Copyright (C) 2004-2005, 2007-2008, 2010, 2012, 2014, 2019-2020 Free Software Foundation, Inc.
  Written by Bruno Haible <bruno@clisp.org>, 2004.

  This manual is free documentation. It is dually licensed under the
  GNU FDL and the GNU GPL. This means that you can redistribute this
  manual under either of these two licenses, at your choice.

---
converts all string literals to UTF-8.</li>
</ol>
<br>
<hr style="width: 100%; height: 2px;">
<address>GNU gettext FAQ<br>
Bruno Haible &lt;<a href="mailto:bruno@clisp.org">bruno@clisp.org</a>&gt;</address>
<p>Last modified: 6 June 2020
</p>
</body>
</html>
miscitaofvh@sun:/mnt/d/uit/semester3/Hệ Điều Hành/Lab/Lab1/myweb$
```

.....