

THỰC HÀNH NGUYÊN LÝ HỆ ĐIỀU HÀNH

Nội dung các bài thực hành được biên soạn theo Đề cương chi tiết học phần

Nguyên lý hệ điều hành – Thực hành

Mã học phần: 0101000980

Số tín chỉ: 1 tín chỉ

Tổng số tiết quy chuẩn: 30 tiết

Nội dung gồm

BÀI 1: CÀI ĐẶT HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS 10

1. Chuẩn bị

VirtualBox

File cài đặt Windows10.iso

2. Cài Windows 10 trên máy ảo VirtualBox

Bước 1: Khởi tạo 1 máy ảo mới trên VirtualBox

Bước 2: Mount file Windows10.iso vào máy ảo và cài đặt Windows 10

Bước 3: Quản lý các máy ảo đã cài trên VirtualBox

BÀI 2: THIẾT LẬP GIAO DIỆN WINDOWS

1. Thay đổi màn hình khóa và đăng nhập.

2. Khảo sát trung tâm thông báo và hành động (Action/Notification Center)

3. Cá nhân hóa Start Menu, Desktop và Taskbar

3.1. Thay đổi nền màn hình

3.2. Thay đổi màu sắc

3.3. Thay đổi màn hình khóa của ta

3.4. Cá nhân hóa chủ đề

3.5. Cá nhân hóa Start Menu

BÀI 3: THIẾT LẬP HỆ THỐNG CHO WINDOWS

1. Quản lý người dùng

1.1. Tạo tài khoản Family & Other people

(Phân biệt Microsoft account, Admin account, Family & Other people account, Guest account)

1.2. Xóa tài khoản

2. Theo dõi vị trí

2.1. Tắt tính năng theo dõi vị trí bằng cách sử dụng Windows Settings

2.2. Tắt tính năng theo dõi vị trí trên thiết bị đang sử dụng

3. Bảo trì hệ thống

3.1. Tính năng Automatic Maintenance của Windows 10?

3.2. Những điều mà nó có thể làm?

3.3. Tính năng bảo trì tự động hoạt động như thế nào?

3.4. Cách bật tính năng bảo trì tự động trên máy tính

3.5. Cách vô hiệu hóa/ tắt tính năng này?

4. Sử dụng Task Manager. Tìm hiểu các dịch vụ sau:

4.1. Mở cửa sổ Task Manager

4.2. Đóng các ứng dụng không hồi đáp

4.3. Process → Để kết thúc process một ứng dụng đang chạy/Để kết thúc một process được đánh dấu.

4.4. Services: Để mở một service/Để dừng một service/Để xem các process có liên quan đến service

4.5. Performance: Tab này hiển thị các thông tin về hiệu suất hệ thống

BÀI 4: BẢO MẬT WINDOWS

1. Sử dụng các phần mềm bảo vệ

1.1. Windows Defender

- 1.1.1. Một số lợi ích của Windows Defender
- 1.1.2. Các chức năng của Windows Defender
- 1.1.3. Hướng dẫn quét virus bằng Windows Defender

1.2. UAC (User Account Control)

- 1.2.1. Vô hiệu hóa UAC thông qua Control Panel

2. Thiết lập chính sách bảo mật khác - BitLocker

- 2.1. Mở BitLocker
- 2.2. Sử dụng khóa khôi phục để mở khóa ổ
- 2.3. Thay đổi mật khẩu mở khóa

BÀI 5: HỆ ĐIỀU HÀNH UBUNTU

- 1. Cài đặt Ubuntu trên máy ảo VirtualBox
- 2. Làm quen với giao diện Ubuntu
- 3. Sử dụng một số chức năng cơ bản: duyệt WEB, soạn thảo văn bản
- 4. Gõ tiếng Việt
- 5. Quản lý tập tin, thư mục
- 6. Quản lý người dùng

BÀI 6: SHELL VÀ CÁC LỆNH SHELL CƠ BẢN

- 1. Shell – Bộ thông dịch lệnh
- 2. Các lệnh cơ bản của Linux
- 3. Các lệnh liên quan đến việc khảo sát thư mục và file: ls, less và file
- 4. Các lệnh thao tác file
- 5. Quyền truy xuất file (file permission)
- 6. Command Prompt trên Windows 10
- 7. Cài đặt và sử dụng Linux Bash Shell trên Windows 10

KẾ HOẠCH THỰC HÀNH

TUẦN	NỘI DUNG	GHI CHÚ
1	Hướng dẫn, Bài 1 và Bài 2	SV là xong báo cho thầy đến chấm điểm
2	Tiếp tục Bài 2 nếu chưa xong Bài 3 và Bài 4	Nếu chậm tiến độ sẽ bị trừ điểm.
3	Tiếp tục Bài 4 nếu chưa xong Bài 4 và Bài 5	
4	Tiếp tục Bài 5 nếu chưa xong Bài 6	
5	Hoàn thành tất cả các bài và ôn thi	
6	Thi	