

## **Bài 1: Sử dụng Github, VirtualBox**

### **1.1. Sử dụng Github**

Mục đích: Sinh viên hiểu được cơ chế thực hiện dự án sử dụng lưu trữ, quản lý code tập trung. Sinh viên thực hiện được các thao tác cơ bản trong hoạt động tham gia dự án mã nguồn mở.

Nội dung:

- Đăng ký tài khoản Github
- Cài đặt Git trên máy client
- Mỗi nhóm tạo 1 project tên nhóm, mời các bạn khác trong nhóm tham gia
- Trong project tạo các file: mô tả nhóm, code mẫu, diemdanh.txt (File điểm danh)
- Các thành viên trong nhóm tham gia thực hiện sửa đổi, cập nhật file trong project. (Thêm thông tin họ tên, mã sv, số điện thoại, email trên file text đã tạo)

Đánh giá:

- Giảng viên đánh giá kết quả thực hiện của các nhóm

### **1.2. Sử dụng VirtualBox**

Mục đích: Sinh viên hiểu và thực hiện được các thao tác tạo, quản lý các máy ảo.

Nội dung:

- Cài đặt VirtualBox
- Cài đặt một phiên bản Ubuntu từ file .iso, .vdi
- Cài đặt một phiên bản Windows 7
- Quản lý snapSho

Đánh giá:

- Giảng viên đánh giá kết quả thực hiện của các nhóm

## **Bài 2: Sử dụng câu lệnh Linux**

1. Tạo máy ảo ubuntu
2. Sử dụng trình duyệt, trình soạn thảo văn bản trên ubuntu
3. Sử dụng Teminar trên ubuntu để thực hiện các công việc sau
  - Tạo thư mục tên riêng tại thư mục root. (ví dụ: [PMMNM])
  - Trong thư mục [PMMNM] tạo thư mục con [baitap1] và [baitap2]
  - Trong thư mục [baitap1] tạo file thongtincanhan.txt, có nội dung: họ tên, ngày sinh, mã sinh viên.
  - Cho biết quyền thao tác trên tệp tin thongtincanhan.txt
  - Thay đổi quyền trên tệp tin thongtincanhan.txt thành 644
  - Trong thư mục [baitap1] tạo thư mục [thuchanh01]
  - Copy file thongtincanhan.txt sang thư mục [baitap2] và đổi tên thành test.txt

- Xem hướng dẫn sử dụng lệnh ls
- Xem thông tin về tệp tin và thư mục của [PMMNM]
- Xem thông tin về tệp tin và thư mục của [baitap1] dạng đầy đủ
- Xóa hiển thị màn hình
- Xem các tiến trình đang hoạt động trên hệ thống

Đánh giá: GV kiểm tra kết quả thực hiện trên lớp theo nhóm