**HỆ ĐIỀU HÀNH**

Project 1 – Quản lý hệ thống tập trên Windows

Biên soạn: Ths. Lê Viết Long – lvlong@fit.hcmus.edu.vn

**Quy định:**

1. Thời gian làm bài: 3 tuần
2. Làm nhóm: 3-5 sv/nhóm (không giải quyết nhóm có số thành viên < 3 hoặc > 5)
3. Thư mục bài nộp là MSSV1\_MSSV2\_MSSV3\_MSSV4\_MSSV5 có chứa các thư mục sau:

* Source: chứa source code chương trình
* Report: chứa báo cáo

1. Các bài chép source lẫn nhau 🡪 0 điểm thực hành
2. **Yêu cầu:**

Xây dựng chương trình máy tính (sử dụng ngôn ngữ tùy ý) nhằm đọc các thông tin trên phân vùng FAT32 và NTFS như sau:

1. **Đọc các thông tin chi tiết của một phân vùng:**

* Gợi ý: Đọc các thông tin được mô tả trong **Boot Sector** (đối với phân vùng FAT32) hoặc Partition Boot Sector (đối với phân vùng NTFS)

1. **Hiển thị thông tin cây thư mục của phân vùng**

* Chương trình hiển thị **cây thư mục** gốc (RDET) gồm **tên** tập tin / thư mục, **trạng thái**, **kích thước** (nếu có), **chỉ số sector lưu trữ** trên đĩa cứng
* Khi truy xuất thông tin trên cây thư mục: chương trình hiển thị thông tin là **nội dung tập tin** đối với tập tin có phần mở rộng là **txt**, các loại tập tin khác **hiển thị thông báo dùng phần mềm tương thích** để đọc nội dung. Trường hợp đối tượng là thư mục, chương trình cho phép **hiển thị cây thư mục con** (thông tin hiển thị tương tự như cây thư mục gốc)
* Gợi ý: Để đọc các thông tin trên, đọc và phân tích bảng RDET + Bảng FAT đối với hệ thống FAT32, hoặc Master file table đối với NTFS

Tham khảo về NTFS: http://ntfs.com/ntfs\_basics.htm

- so sánh fat32 & ntfs trong báo cáo

Lưu ý: Sinh viên sử dụng USB được định dạng theo FAT32 và NTFS, tạo dữ liệu tập tin và thư mục để test chương trình.

1. **Viết báo cáo**

Nội dung báo cáo gồm các phần sau:

* Thông tin nhóm
* Bảng phân công công việc
* Đánh giá mức độ hoàn thành trên từng yêu cầu và toàn bộ project
* Mô tả các bước thực hiện
* Hình ảnh (chụp màn hình) demo chương trình ứng với các trường yêu cầu
* Nguồn tham khảo

-Hết-