

Báo Cáo Đồ Án Cuối Kỳ

An Toàn Phục Hồi Dữ Liệu

Đề Tài: Xây dựng một mô hình tập tin, file volume với mục đích an toàn dữ liệu.

YÊU CẦU	ĐẠT ĐƯỢC
TẠO VOL	✓
XEM DANH SÁCH FILE TRONG VOL	✓
ĐẶT MẬT KHẨU	✓
EXPORT 1 FILE	✓
IMPORT 1 FILE	✓
DELETE 1 FILE	✓

1. Tạo Vol:

Để tạo vol chỉ cần mở hàm MFS(đường dẫn đến file) là được.

Khi muốn mở lại một vol thì cũng dung hàm trên, nó chỉ tạo mới khi không tồn tại file hoặc đường dẫn.

2. Xem danh sách file:

Sử dụng hàm print(File class MFS) nó sẽ in ra màn hình cấu trúc hình cây của dữ liệu, khá khó khan vì không xác định được đâu là folder đâu là file.

3. Đặt mật khẩu:

Em sử dụng lại code mã hoá từ các bài tập trước và mã hoá nó trong vol. vẫn có thể Export, del nhưng không thể lấy được dữ liệu chính xác của dữ liệu bị mã hoá. Tốc độ mã hoá và giải mã khá lâu. Tầm 2 đến 4 giây vs một bức ảnh nặng hơn 1kb

4. Export và Import:

2 phương thức này khá gần giống nhau, không giới hạn số lượng bytes thêm vào hay export ra, tốc độ xử lý nhanh.

5. Delete:

Không có hàm phục hồi lại dữ liệu đã bị xoá. Tốc độ xoá nhanh. Yêu cầu cần phân biệt xoá file hay xoá folder.

```
#---Lệnh Doc File MFS
#t=MFS('newMFS.FS')#file nay la file rong, co moi root
# t=MFS('FileMFS.FS')#file nay chua file hinh anh

#---Lệnh them file:
# t._add_File('testaddfile.txt','temp')
# t._add_File('images.jfif','text')

# print(t) #la lệnh in ra cau truc hinh cay cua MFS

# t._save_('FileMFS.FS') # lệnh save

# t._ExportFile_('','images.jfif')#lệnh export
# t.EncryptInFS('images.jfif')#lệnh ma hoa
# t.DecryptInFS('images.jfif')#lệnh giai ma

# t.DelFile('testaddfile.txt','temp')#lệnh xoa file
# t.DelFolder('temp','root')#lệnh xoa folder
```

(các cấu trúc lệnh em đã comment bên trong sources code)