

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN QUẢN LÝ THÔNG TIN  
Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Mã Môn:	IE103
Tên Môn:	Quản Lý Thông Tin
Lớp:	LT.K2025.2.CNTT
Giảng Viên:	Ths. Nguyễn Văn A
Thực Hiện:	Nhóm xx

Dec, 2025

# NHÓM XX

Thành viên của nhóm và bảng nhiệm vụ.

No	MSSV	Họ và Tên	Phụ Trách
01	15410301	Nguyễn Văn A	Bài 2
02	15410319	Trần Minh Tuấn	
03	15410321	Lê Hoàng Phúc	
04	15410204	Phạm Minh Tuấn	
05	15410338	Lê Trần Minh Nhật	
06	15410176	Phan Văn Dũng	
07	15410247	Trần Thị Bích Ngọc	
08	15410337	Võ Thị Thu Hà	
09	15410209	Võ Nguyễn Thành Vinh	
10	15410271	Lê Thị Bảo Trân	

Nhóm xx

# MỤC LỤC

---

Mục Lục .....	i
Danh Sách Bảng .....	i
Danh Sách Hình Ảnh .....	i
Danh Sách Mã Nguồn .....	ii
Danh Sách TODO .....	ii
1. Bài 1. Chủ Đề Đầu Tiên .....	1
1.1. Bài 1 Mục 1 .....	1
1.2. Bài 1 Mục 2 .....	1
2. Bài 2. Chủ Đề Thứ Hai .....	2
2.1. Bài 2 Mục 1 - Chứa Hình Ảnh .....	2
2.2. Bài 2 Mục 2 - Chứa Bảng .....	2
3. Bài 3. Chủ Đề Thứ Ba .....	4
3.1. Bài 3 Mục 1 .....	4
3.2. Bài 3 Mục 2 .....	4
4. Bài 4. Chủ Đề Thứ Tư .....	5
4.1. Bài 4 Mục 1 - Chứa Code .....	5
4.2. Bài 4 Mục 2 .....	6
A Phụ Lục A .....	7
A.1 Phụ Lục A Mục 1 .....	7
A.2 Phụ Lục A Mục 2 .....	7
I Bibliography .....	8

## DANH SÁCH BẢNG

---

Bảng 1 Bài 2. Thuộc tính của Ổ đĩa, Thư mục, và File. ....	3
--	---

## DANH SÁCH HÌNH ẢNH

---

Hình ảnh 1 Bài 2. Cây thư mục trong CLI của macOS. ....	2
---	---

## DANH SÁCH MÃ NGUỒN

---

Mã nguồn 1 Bài 4. Khai báo/Khởi tạo VIEW .....	5
Mã nguồn 2 Bài 4. Truy vấn VIEW .....	5

## DANH SÁCH TODO

---

TODO 1 Bài 1: Ví dụ của TODO ở Bài 1 tại Mục 1.1. ....	1
TODO 2 Bài 3. Chương trình khôi phục dữ liệu <code>testdisk</code> : <a href="#">TestDisk</a> . ....	4
TODO 3 Bài 3. Dùng <code>fdisk</code> để kiểm tra và xem thông số của phân vùng. ..	4
TODO 4 Bài 3. Dùng <code>mk.fs</code> để định dạng phân vùng. ....	4

# BÀI 1. CHỦ ĐỀ ĐẦU TIÊN

---

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

## 1.1. Bài 1 Mục 1

**TODO:** Bài 1: Ví dụ của TODO ở Bài 1 tại Mục 1.1.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

## 1.2. Bài 1 Mục 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

## BÀI 2. CHỦ ĐỀ THỨ HAI

---

### 2.1. Bài 2 Mục 1 - Chứa Hình Ảnh

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.



Hình ảnh 1: Bài 2. Cây thư mục trong CLI của macOS.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

### 2.2. Bài 2 Mục 2 - Chứa Bảng

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

Thuộc tính	Ổ đĩa (Volume/ Drive)	Thư mục (Folder)	Tập tin (File)
Tên (Name)	Tên phân vùng (VD: Macintosh HD).	Tên thư mục.	Tên file + Đuôi mở rộng (Extension).
Loại (Kind)	Định dạng (APFS, NTFS...).	Folder.	Định dạng (PDF, JPG, Docx...).
Kích thước (Size)	Dung lượng tổng / Khả dụng.	Tổng kích thước nội dung.	Kích thước thực của file.
Ngày tháng	Ngày tạo phân vùng.	Ngày tạo, ngày sửa đổi nội dung.	Ngày tạo, sửa đổi, mở gần nhất.
Quyền (Permissions)	Quản trị hệ thống (System R/W).	Read/Write/ Execute (truy cập).	Read/Write/ Execute (thao tác).
Khác	Mount point, thông tin phần cứng.	Số lượng mục con (items count).	App mặc định (Open with).

Bảng 1: Bài 2. Thuộc tính của Ổ đĩa, Thư mục, và File.

## BÀI 3. CHỦ ĐỀ THỨ BA

---

### 3.1. Bài 3 Mục 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.

**TODO:** Bài 3. Chương trình khôi phục dữ liệu `testdisk`: [TestDisk](#).

- Một quá trình khôi phục dữ liệu dùng `testdisk`.
  - (Sử dụng một USB FAT32/NTFS, format, copy file vào, xóa, và chạy `testdisk` để thử tìm kiếm/khôi phục lại, vv..)

**TODO:** Bài 3. Dùng `fdisk` để kiểm tra và xem thông số của phân vùng.

**TODO:** Bài 3. Dùng `mk.fs` để định dạng phân vùng.

### 3.2. Bài 3 Mục 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.



## BÀI 4. CHỦ ĐỀ THỨ TƯ

---

### 4.1. Bài 4 Mục 1 - Chứa Code

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat voluptatem. Ut enim aequa doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua quaerat.

```
1  -- Tạo mới VIEW (hoặc thay thế)
2  CREATE OR REPLACE VIEW account_activity_view AS
3  SELECT
4      ba.account_number,
5      ba.account_holder,
6      ba.balance,
7      ul.action AS latest_action,
8      ul.timestamp AS latest_action_time
9  FROM
10     BankAccounts ba
11  -- Join nhiều bảng
12  LEFT JOIN
13     (
14         -- Một truy vấn cụ thể
15         SELECT DISTINCT ON (account_number)
16             account_number,
17             action,
18             timestamp
19         FROM
20             UserLogs
21         ORDER BY
22             account_number,
23             timestamp DESC
24     ) ul ON ba.account_number = ul.account_number;
```

Mã nguồn 1: Bài 4. Khai báo/Khởi tạo VIEW

```
1  -- Truy vấn từ VIEW như một bảng bình thường
2  SELECT * FROM account_activity_view;
```

Mã nguồn 2: Bài 4. Truy vấn VIEW

## 4.2. Bài 4 Mục 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

# Phụ Lục A

---

### A.1 Phụ Lục A Mục 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

### A.2 Phụ Lục A Mục 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

# Bibliography

---

- Title 1
  - Author 1
  - Publisher 1
  - Year 1
  - Topics: ABC, DEF, GHI.
- Title 2
  - Author 2
  - Publisher 2
  - Year 2
  - Topics: KLM, NOP, QRS.