



## **BÁO CÁO**

**Ứng dụng chia sẻ tài liệu học tập**

### **Bài tập lớn nhóm 3**

<b><u>Họ và tên</u></b>	<b><u>Mã số sinh viên</u></b>
<b>Nguyễn Quang Vinh</b>	<b>18021429</b>
<b>Vũ Đức Văn</b>	<b>18021418</b>
<b>Vũ Trung Hiếu</b>	<b>17020752</b>

## Mục lục

<b>1. GIỚI THIỆU CHUNG.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CHI TIẾT .....</b>	<b>5</b>
1. SLIDE.....	5
2. EXAM .....	6
3. TEXTBOOK.....	7
4. UPLOAD .....	8
<b>3. CƠ SỞ DỮ LIỆU .....</b>	<b>9</b>
1. Các bảng trong Cơ sở dữ liệu .....	9
<b>MÔ HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU.....</b>	<b>10</b>
<b>MỘT SỐ CÂU LỆNH SỬ DỤNG .....</b>	<b>10</b>

## ***Lời nói đầu***

Từ việc học tập hằng ngày, mỗi người, mỗi sinh viên đều có những môn cần rất nhiều tài liệu liên quan: Slide bài giảng, đề thi các kỳ, tài liệu thêm,...Việc tìm kiếm và lưu trữ các tài liệu hẳn không phải là khó, nhưng là sẽ không có một sự thống nhất nếu chỉ lưu trên các ổ nhớ của máy tính. Rồi nếu có khoảng vài trăm tài liệu thì việc tìm kiếm quả thực là vấn đề nếu người dùng lưu tất cả trong một folder.

Để giải quyết vấn đề đó, có một vài trang web đã ra đời giúp người dùng lưu trữ tài liệu, không chỉ của mình và còn rất nhiều người khác, tạo ra một hệ thống trao đổi và chia sẻ tài liệu khá là bổ ích. Nhưng vấn đề là các trang web đó lại rất cơ bản, chỉ dừng lại ở dạng list các môn học, tài liệu. Ví dụ là trang [cuuduongthancong.com](http://cuuduongthancong.com).

Nhận ra điều đó, nhóm chúng tôi đã thiết kế cho mình một trang web có giao diện dễ nhìn hơn, có tương tác rõ ràng hơn. Giải quyết hầu hết vấn đề ở trên. Với mong muốn phát triển thành một môi trường rộng lớn với nhiều người tương tác, nhiều tài liệu ở nhiều lĩnh vực, chúng tôi đang cố gắng để hoàn thiện dần sản phẩm của mình. Hi vọng một ngày có thể giúp ích không chỉ các bạn sinh viên Đại học Công Nghệ mà còn tất cả các bạn đang, sẽ đi học...

*Hà Nội, tháng 5 năm 2020*

# 1. GIỚI THIỆU CHUNG

Chức năng chính của sản phẩm là lưu trữ, quản lý tài liệu của người dùng theo từng loại, từng phần. Cung cấp một giao diện với các đề mục rõ ràng, giúp người dùng có thể tìm kiếm dễ dàng tài liệu, thêm sửa xóa các tài liệu của mình một cách nhanh gọn.



## Chức năng chính

Chức năng chính của sản phẩm là lưu trữ, quản lý tài liệu của người dùng theo từng loại, từng phần. Giúp người dùng có thể tìm kiếm dễ dàng tài liệu, thêm sửa xóa các tài liệu của mình một cách nhanh gọn.



### 1. SLIDES

Tìm kiếm slide, xem và tải về máy.



### 2. EXAM

Tìm kiếm bài kiểm tra, xem và tải về máy.



### 3. DOCUMENTS

Tìm kiếm giáo trình, xem và tải về máy.



### 4. UPLOAD

Đăng tải, chia sẻ tài liệu.



### 5. SEARCH

Tìm kiếm thông tin về tài liệu.



### 6. EDIT, DELETE

Có thể sửa thông tin của dữ liệu, thêm, xóa dữ liệu.

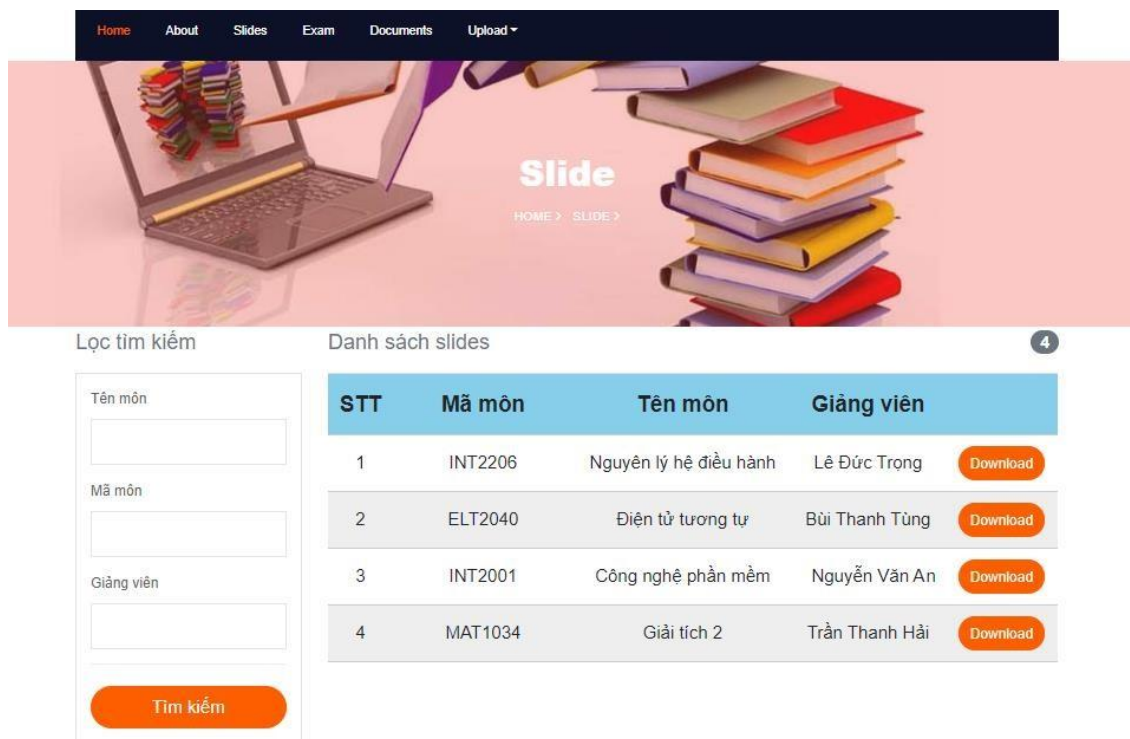
## 2. CHI TIẾT

Về **tổng quan**, có các mục chính: SLIDE, EXAM, TEXTBOOK.

Ngoài ra, sẽ có mục cho người dùng UPLOAD tài liệu của mình lên “kho chứa” database. Và có một số chức năng như DOWNLOAD tài liệu, SEARCH tài liệu.

### 1. SLIDE

Trong mục SLIDE, chức năng chính là giúp người dùng tìm kiếm Slide, xem và tải về máy. Sẽ có 3 mục, là 3 cột trong một bảng của cơ sở dữ liệu, là nơi người dùng sẽ điền thông tin của Slide mình cần. Ba mục đó là: Mã môn, Tên môn, Giảng Viên. Sau khi đã điền các thông tin, ấn nút “Tìm Kiếm” để bắt đầu duyệt database, đưa ra kết quả. Kết quả sẽ hiện ở phần bên cạnh và hiện hết thông tin của Slide mình cần tìm. Và ứng với mỗi kết quả đó, người dùng có thể tải về máy, hoặc xem trực tiếp... Trong trường hợp không có kết quả nào phù hợp thì kết quả trả về dòng chữ: “*Không tìm thấy kết quả nào phù hợp*”.




STT	Mã môn	Tên môn	Giảng viên	
1	INT2206	Nguyên lý hệ điều hành	Lê Đức Trọng	<a href="#">Download</a>
2	ELT2040	Điện tử tương tự	Bùi Thanh Tùng	<a href="#">Download</a>
3	INT2001	Công nghệ phần mềm	Nguyễn Văn An	<a href="#">Download</a>
4	MAT1034	Giải tích 2	Trần Thanh Hải	<a href="#">Download</a>

## 2. EXAM

Tương tự như phần SLIDE, nhưng ở mục này sẽ chỉ có 3 thông tin cần điền: Mã môn, Tên môn, Giảng Viên (3 cột trong bảng). Phần kết quả hiển thị vẫn tương tự như ở mục SLIDE... Phần tải và xem file cũng tương tự.

[Home](#) [About](#) [Slides](#) [Exam](#) [Documents](#) [Upload](#)



# Exam

HOME > EXAM >

Lọc tìm kiếm

Tên môn

Mã môn

Giảng viên

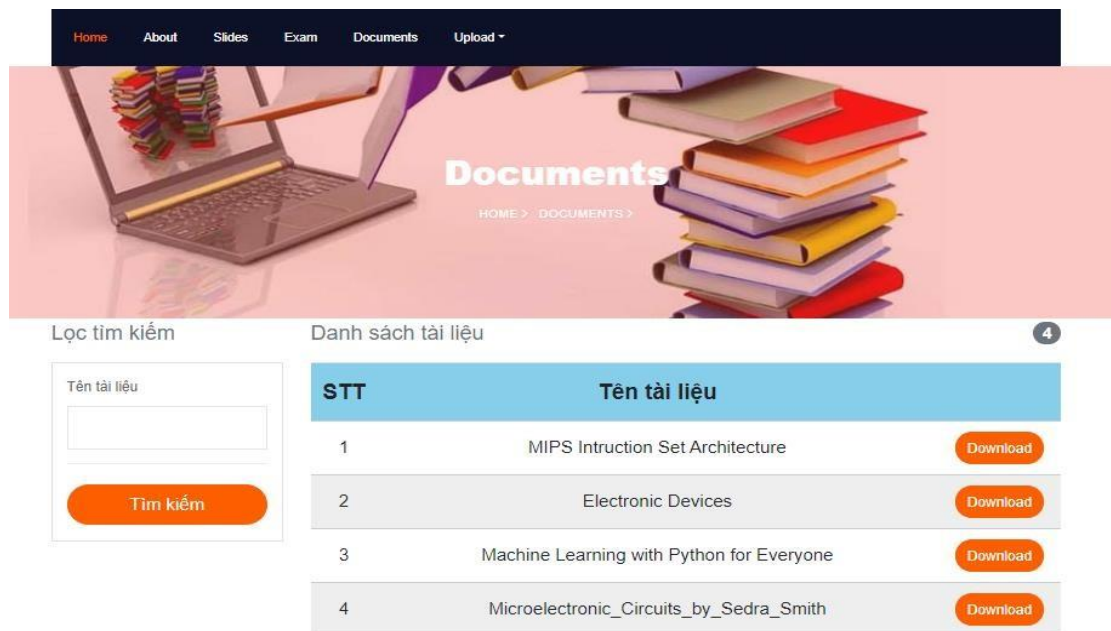
Tìm kiếm

Danh sách đề thi

STT	Mã môn	Tên môn	Giảng viên	
1	ELT2030	Tín hiệu hệ thống	Nguyễn Quốc Tuấn	<a href="#">Download</a>
2	INT2206	Nguyên lý hệ điều hành	Lê Đức Trọng	<a href="#">Download</a>
3	ELT2040	Điện tử tương tự	Bùi Thanh Tùng	<a href="#">Download</a>
4	INT2291	Nhập môn công nghệ phần mềm	Nguyễn Đức Anh	<a href="#">Download</a>

### 3. TEXTBOOK

Ở mục này sẽ chỉ có ô là “Tên sách” để tìm kiếm. Còn lại các phần khác sẽ tương tự như hai phần trên.



Home About Slides Exam Documents Upload

## Documents

HOME > DOCUMENTS >

Lọc tìm kiếm

Tên tài liệu

Tìm kiếm

Danh sách tài liệu

STT	Tên tài liệu	
1	MIPS Intruction Set Architecture	Download
2	Electronic Devices	Download
3	Machine Learning with Python for Everyone	Download
4	Microelectronic_Circuits_by_Sedra_Smith	Download

## 4. UPLOAD

Ở mục này sẽ có thay đổi. Người dùng phải điền **đầy đủ** thông tin của tài liệu mình chuẩn bị upload lên. Và trước khi điền thì người dùng phải chọn loại tài liệu mình chuẩn bị upload: Slide, Exam, Textbook. Đối với mỗi loại tài liệu sẽ có các mục điền thông tin tương ứng, là mục thông tin của từng loại.

Ví dụ, chọn loại file là SLIDE, thì người dùng phải điền đầy đủ 3 mục thông tin: Mã môn, Tên môn, Giảng viên. Người dùng có thể chọn file để tải lên. Submit để hoàn thành việc Upload. Và các mục còn lại: Exam, Textbook cũng tương tự.

Home About Slides Exam Documents Upload ▾

Tên môn:  
  
Vui lòng điền đầy đủ thông tin

Mã môn:  
  
Vui lòng điền đầy đủ thông tin

Tên giảng viên:  
  
Vui lòng điền đầy đủ thông tin

Files:  
 Không có tệp nào được chọn  
Trở lại các file của bạn



### 3. CƠ SỞ DỮ LIỆU

#### 1. Các bảng trong Cơ sở dữ liệu

Có 3 bảng chính, đó là Slide, Exam, Document

##### **SLIDE:**

TÊN	KIỂU	GHI CHÚ
ID	INT	ID CỦA SLIDE TRONG BẢNG
SILDE_ID	VARCHAR	MÃ MÔN HỌC Ở KHÓA HỌC
NAME	VARCHAR	TÊN BÀI GIẢNG, TÊN MÔN
TEACHER	VARCHAR	TÊN CỦA GIẢNG VIÊN
COURCE		

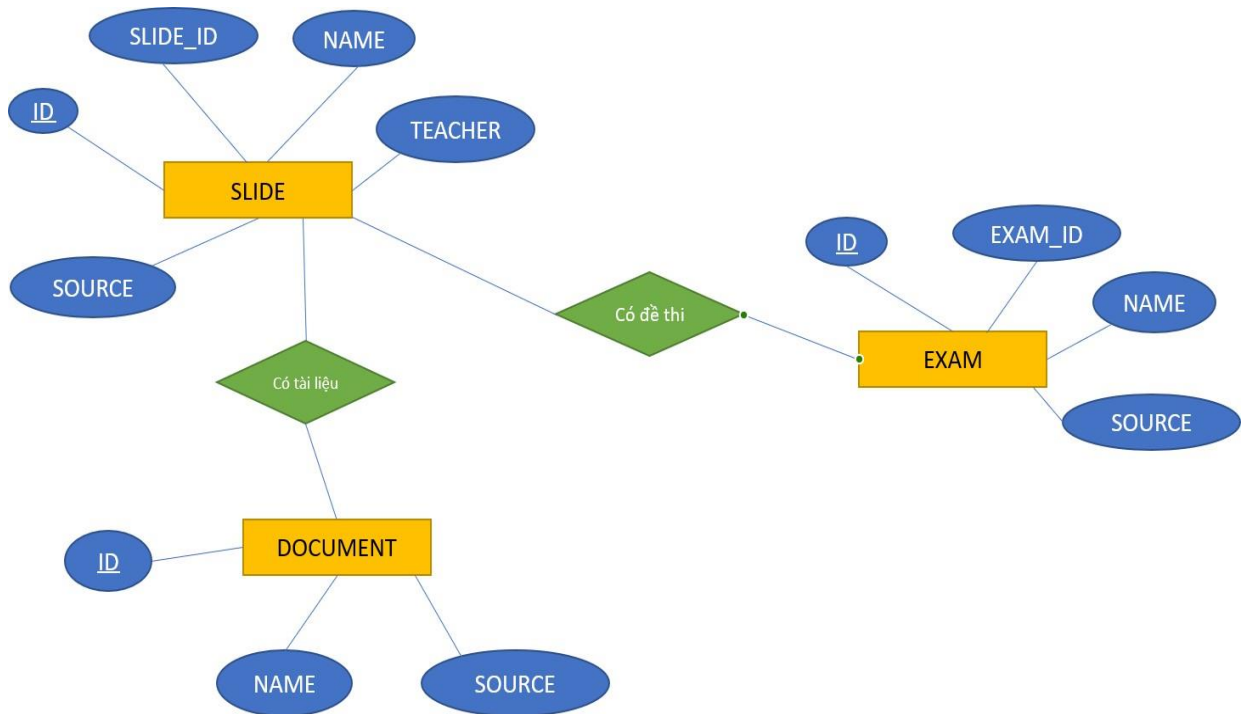
##### **EXAM:**

TÊN	KIỂU	GHI CHÚ
ID	INT	ID CỦA EXAM TRONG BẢNG
EXAM_ID	VARCHAR	MÃ MÔN HỌC Ở KHÓA HỌC
NAME	VARCHAR	TÊN KỶ THI, MÔN THI
SOURCE		

##### **DOCUMENT:**

TÊN	KIỂU	GHI CHÚ
ID	INT	ID CỦA TÀI LIỆU TRONG BẢNG
NAME	VARCHAR	TÊN TÀI LIỆU
SOURCE		

## MÔ HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU



### MỘT SỐ CÂU LỆNH SỬ DỤNG

Các câu lệnh SQL sử dụng:

CREAT TABLE

SELECT ... FROM (table) WHERE

INSERT INTO ... VALUES

UPDATE... SET...

DELETE FROM... WHERE....

DROP (table)