

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
 ĐƠN VỊ: Khoa Kỹ thuật Cơ Điện và Máy tính

**ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
 Học kỳ 2, năm học 2023-2024

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	LẬP TRÌNH WEB		
Mã học phần:	71SEWE40014	Số tín chỉ:	4
Mã nhóm lớp học phần:	01, 02, 03		
Hình thức thi: <b>Đồ án</b>	Thời gian làm bài:	<b>14</b>	ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Nhóm_&lt;số thứ tự nhóm&gt;</i>		

**II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO**

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Giải thích được được qui trình phát triển một sản phẩm phần mềm	Đồ án	20%	Tất cả các câu	2	PLO1
CLO2	Giải thích được một số mô hình phát triển phần mềm	Đồ án	20%	Tất cả các câu	2	PLO2
CLO3	Vận dụng được qui trình phát triển phần mềm vào thực tiễn	Đồ án	20%	Tất cả các câu	2	PLO4
CLO4	Tư duy giải quyết vấn đề và làm việc nhóm.	Đồ án	20%	Tất cả các câu	2	PLO5
CLO5	Định hướng được nghề nghiệp và lộ trình học tập 4 năm.	Đồ án	20%	Tất cả các câu	2	PLO8

**III. Nội dung đề bài**

**I. Đề bài**

Xây dựng website có các chức năng cơ bản: Thêm, Xóa, Sửa và Tìm kiếm, sử dụng công nghệ NodeJS, cơ sở dữ liệu MongoDB.

Yêu cầu:

- CSDL MongoDB
  - Có dữ liệu hình ảnh
  - Id được tạo tự động
- Chức năng **Create** (Thêm)
  - Create One
  - Create Many
  - Import file json
- Chức năng **Read** (Tìm kiếm)
  - Tìm kiếm gần đúng theo thuộc tính kiểu string
  - Tìm kiếm trong khoảng theo thuộc tính kiểu number
  - Tìm kiếm theo nhiều thuộc tính
- Chức năng **Update** (Sửa): Update One, Update Many
- Chức năng **Delete** (Xóa): Delete One, Delete Many
- Sử dụng hàm **Fetch()** để gọi yêu cầu đến server bằng phương thức post, put, delete

## 2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Source code của project có cấu trúc theo qui định

```

> JSON
> node_modules
✓ public
  > images
  > javascripts
  > pages
  > stylesheets
index.js
package-lock.json
package.json
  
```

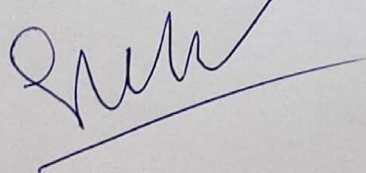
## 3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Mô tả mức chất lượng			
		Giỏi	Khá	Trung bình	Yếu
		10 – 8.5	8.4 – 7.0	6.9 – 5.0	4.9 – 0.0
Hình thức báo cáo	4%	Đẹp	Còn một số chỗ chưa đẹp	Không đẹp, rõ, còn vài lỗi chính tả	Không đẹp,

đạt yêu cầu	3%	Rõ	Một số đoạn chưa rõ	Nhiều đoạn chưa rõ	Không rõ
	3%	Không lỗi chính tả	Còn vài lỗi chính tả	Mắc nhiều lỗi chính tả	Quá nhiều lỗi chính tả
Kỹ năng trình bày đạt yêu cầu	4%	Nói rõ, tự tin, giao lưu tốt với người nghe	Nói rõ, tự tin, chưa giao lưu tốt với người nghe	Nói rõ, chưa tự tin, chưa giao lưu tốt với người nghe	Nói nhỏ, không tự tin, không giao lưu người nghe
Lập luận khoa học	6%	Thuyết phục	Khá thuyết phục	Có một số chỗ không thuyết phục	Không thuyết phục người nghe
Nội dung báo cáo/ Chất lượng sản phẩm	20%	Đáp ứng 80%-100% yêu cầu về các chức năng một website thương mại	Đáp ứng 70%-80% yêu cầu về các chức năng một website thương mại	Đáp ứng 50%-70% yêu cầu về các chức năng một website thương mại	Đáp ứng dưới 50% yêu cầu về các chức năng một website thương mại
	10%	Đẹp	Khá đẹp	Trung bình	Không đẹp
	10%	Dễ sử dụng	Một chức năng khó sử dụng	Có 2, 3 chức năng khó sử dụng	Khó sử dụng
Trả lời câu hỏi	30%	Trả lời đúng tất cả các câu hỏi	Trả lời đúng trên 2/3 số câu hỏi	Trả lời đúng trên 1/2 số câu hỏi	Trả lời đúng dưới 1/2 số câu hỏi
Tham gia thực hiện	10%	100% thành viên tham gia thực hiện/trình bày	~ 80% thành viên tham gia thực hiện/trình bày	~ 60% thành viên tham gia thực hiện/trình bày	< 40% thành viên tham gia thực hiện/trình bày

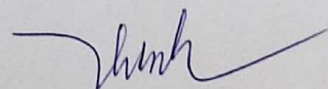
TP. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 03 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



Nguyễn Thị Thanh