

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ II – Năm học 2019-2020 HỆ ĐÀO TẠO TỪ XA

MÃL	ぴし	TRŨ
(do ph	òng Kī	Γ-ĐBCI
	ghi)	

	Tên học phần:	PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB	Mã HP:	CTT528			
	Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian chép các file dữ liệu Ngày thi: đi kèm)						
Ghi chú: Sinh viên [⊠ được phép / □ không được phép] sử dụng tài liệu khi làm bài.							
F	lọ tên sinh viên:	MSSV:		STT:			

Các file đính kèm (SV liên hệ Cán bộ coi thi để chép hoặc download theo link bên dưới trước khi làm bài):

public: free template (html, css, images) của website
 ManHinh: Chứa các file giao diên mô tả trong bài thi

Họ tên người ra đề/MSCB: Trần Thị Bích Hạnh...... Họ tên người duyệt đề:.....

3. Database: Code mô tả CSDL

Link download: https://bit.ly/dttx-thi-ck Password: 8ZUZjdgr

Sinh viên sử dụng công cụ Visual Studio Code xây dựng 1 ứng dụng Express Node.js theo mô tả sau:

✓ PTUDW_CK_MSSV
> config
∨ controllers
Js recipeController.js
> migrations
> models
> public
√ routes
Js recipeRoute.js
> seeders
√ views
> layouts
featured.hbs
index.hbs
~ recipes.hbs
JS index.js
{} package-lock.json

(E	Dề thi gồm 4 trang)
Chữ ký:	[Trang 1/4]
Chữ ký:	



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ II – Năm học 2019-2020 HỆ ĐÀO TẠO TỪ XA

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi)

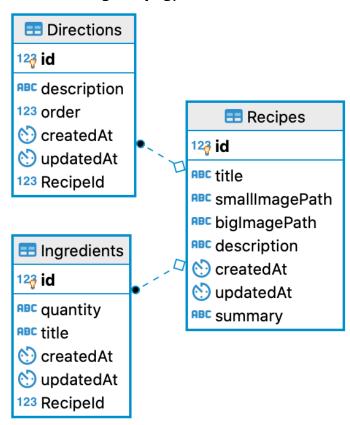
Ghi chú:

SV chỉ làm những gì đề bài yêu cầu, các phần nội dung không liên quan trên trang web thì giữ nguyên như trong template.

Câu 1 (1 điểm).

Chuẩn bị Project và CSDL để làm việc:

- Tạo Thư mục project PTUDW_CK_MSSV (VD: PTUDW_CK_1234567) và các file như cấu trúc thư mục ở hình trên để làm việc
- Cài đặt các module cần thiết để làm việc và tạo file xử lý chính **index.js**, định nghĩa Web Express Server đơn giản
- SV tư lưa chon CSDL để làm việc theo 1 trong 2 cách sau:
 - 1. CSDL đã được triển khai trên Heroku, sử dụng cấu hình "**production**" có sẵn trong file **config.json** (Ghi chú: cần có internet, kết nối có thể chậm nếu có nhiều người cùng sử dụng)
 - 2. Tự tạo CSDL trên localhost của máy tính
 - Sử dụng cấu hình "development" có sẵn trong file config.json
 - Tạo CSDL CookingRecipeDB
 - Định nghĩa hàm (sync), chạy tạo các bảng đã được định nghĩa sẵn trong models
 lên CSDL
 - Chạy lệnh phát sinh dữ liệu mẫu đã được định nghĩa sẵn trong seeders cho CSDL
 - Lược đồ CSDL (xem hình **dbdiagram.png**)





TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ II – Năm học 2019-2020 HỆ ĐÀO TẠO TỪ XA

MÃ LƯU	TRŨ
(do phòng Kī	Γ-ĐBCL
ghi)	

Câu 2 (2 điểm).

												~
T Z △	_1		_1	TT7 - 1-	Express	4	- : 2	4. C	4	.1 _ 4 _	- 1	
x av	airno	ırnσ	allno	VVAN	H.Vnrece	$\alpha \alpha n$	ดเลท	TIP Tr	ee temr	niare.	സ	can:
z x u y	uung	ung	uung	1100	LAPICOS	uon	Siuii	tu II	cc tciiip	nacc	\sim	buil.

- Dinh nghĩa cho ứng dung express sử dung View Engine express-handlebars
- Xây dựng các view sử dụng free template có sẵn:
 - Layout chính: index.html => layout.hbs
 - Danh sách Recipe: recipes.html => recipes.hbs
 - Chi tiết Recipe: featured.html => featured.hbs
- Định nghĩa và xử lý các route hiển thị 3 trang trên:
 - Trang chủ: /Trang danh sách recipes: /re
 - Trang danh sách recipes: /recipes
 Trang chi tiết recipe: /recipes/:id
- Chỉnh sửa các đường dẫn liên kết có trong layout.hbs để hiển thị đúng:
 - Đường dẫn của các images, css
 - Đường dẫn trên menu của layout để liên kết đến các route đã định nghĩa:
 - HOME:
 - A TO Z RECIPES: /recipes
 - Tất cả các link khác:
- Nhập **thông tin cá nhân của SV** vào phần Footer của layout (xem hình **index.png**)

Câu 3 (3 điểm).

Xây dựng chức năng tìm kiếm và hiển thị danh sách các recipes có **Title hoặc Description chứa keyword** người dùng nhập sử dụng template recipes.html (xem hình **search-results.png**):

- Xư lý chỉ hiển thị kết quả tìm kiếm khi người dùng nhập **keyword khác rỗng**
- Mỗi recipe hiển thị rõ Tiêu đề (title), Mô tả tóm tắt (summary) và Hình minh hoạ (smallImagePath)
- Khi click vào tiêu đề mỗi recipe sẽ liên kết đến route xử lý hiển thị thông tin chi tiết của recipe được chọn

Câu 4 (3 điểm).

Xây dựng chức năng hiển thị thông tin chi tiết một recipe bao gồm (xem hình **featured.png**):

- Hiển thị Tiêu đề (title), mô tả chi tiết (description), hình minh hoạ (bigImagePath) của recipe được chọn
- Hiển thi danh sách các nguyên liêu (Ingredients) của của recipe được chon
- Hiển thị dánh sách có thứ tự tăng dần các bước thực hiện (Directions) của recipe được chọn

	(Đề	thi gồm 4 trang)
Họ tên người ra đề/MSCB: Trần Thị Bích Hạnh	Chữ ký:	[Trang 3/4]
Họ tên người duyệt đề:	Chữ ký:	



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ II – Năm học 2019-2020 HỆ ĐÀO TẠO TỬ XA

MÃ LƯU	TRŨ
(do phòng K	T-ĐBCI
ghi)	

Câu 5 (2 điểm).

Xây dựng chức năng hiển thị danh sách tất cả recipes có trong CSDL sử dụng template recipes.html (xem hình **recipes.png**):

- Các dòng chẵn (0, 2, 4, ...) mỗi dòng hiển thị **Tiêu đề (title), Mô tả tóm tắt (summary)** và Hình minh hoạ (smallImagePath) của recipe
- Các dòng lẻ (1, 3, 5, ...) mỗi dòng hiển thị Tiêu đề (title), Mô tả tóm tắt (summary), Hình minh hoạ (smallImagePath) và 3 nguyên liệu (Ingredients) của recipe
- Khi click vào tiêu đề mỗi recipe sẽ liên kết đến route xử lý hiển thị thông tin chi tiết của recipe được chọn

--- Chúc các bạn làm bài tốt! ---

(Đề thi gồm 4 trang)
Họ tên người ra đề/MSCB: Trần Thị Bích Hạnh.......Chữ ký:[Trang 4/4]
Họ tên người duyệt đề:Chữ ký: