

**BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ**  
**HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2024-2025**  
**CT275: CÔNG NGHỆ WEB**

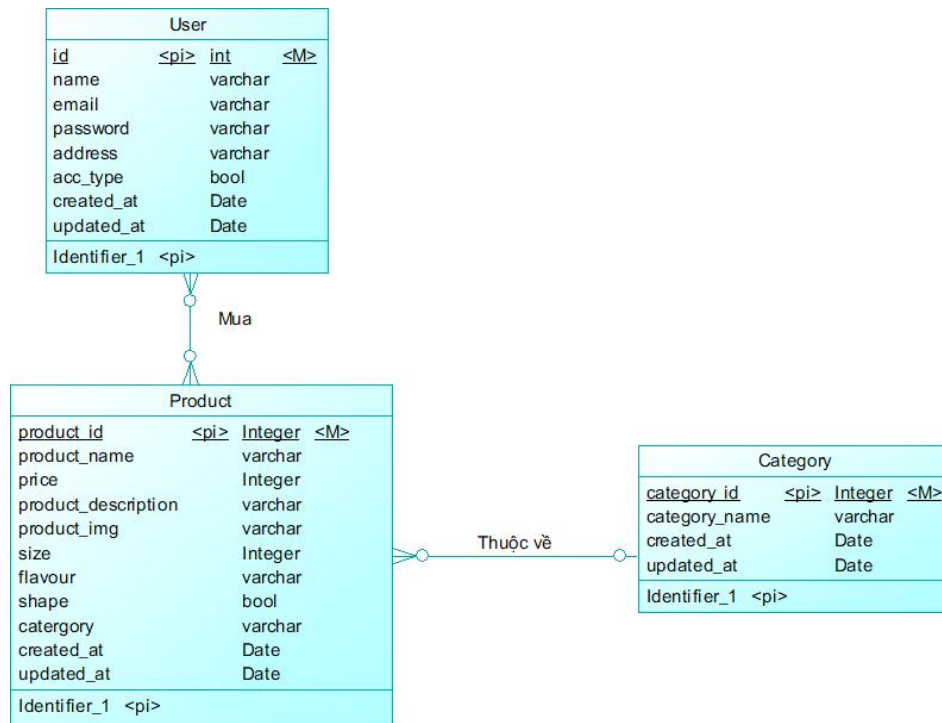
- **Tên dự án/website: “Website bán bánh ngọt”**
- **Link GitHub mã nguồn:**  
<https://github.com/24-25Sem1-Courses/ct27501-project-KanVux.git>
- **MSSV 1: B2111846**
- **Họ tên SV 1: Hà Vũ Khang**
- **Lớp học phần: CT275/01**

**I. Tổng quan**

- Miêu tả dự án/website: vài câu miêu tả tổng quan về dự án/website.
- Các công nghệ/kỹ thuật sử dụng:

Tên công nghệ/ kỹ thuật	Đánh dấu X vào các công nghệ/kỹ thuật được sử dụng trong dự án
Bootstrap	x
Tailwind	
Composer	x
Tự động nạp lớp (PSR-4)	x
PDO	x
Mô hình MVC	x
Sử dụng Template Engine (twig, blade, mustache,...)	League\Plates
Đề phòng các lỗi bảo mật (XSS, SQL injection, CSRF)	SQL injection

- Ngoài các công nghệ/kỹ thuật trên, dự án/webiste còn sử dụng các công nghệ nào khác không?
  - + Dự án còn sử dụng các công nghệ khác như: JQuery.
- Cách định tuyến dùng trong dự án/website: dựa trên tên/đường dẫn tập tin (file-based) hay dựa trên thư viện định tuyến nào?
  - + Định tuyến trong dự án sử dụng Bramus Router để tĩnh tuyến các đường dẫn đến các trang.
- Các bảng dữ liệu, cấu trúc các bảng dữ liệu (có thể vẽ sơ đồ CDM).



Biểu đồ 1. CDM

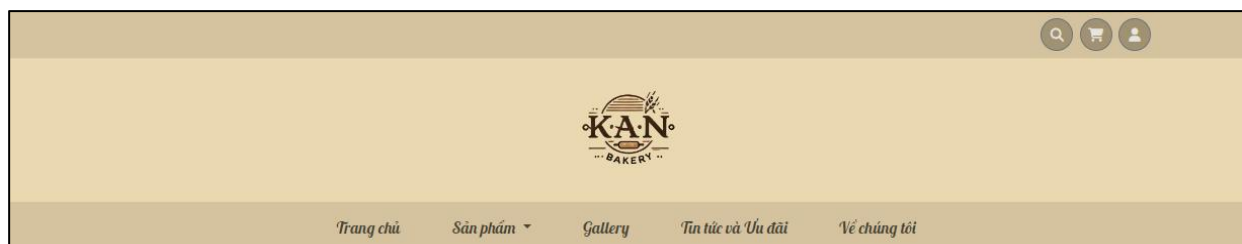
- Bảng phân công công việc nếu làm nhóm.

Tên	Công việc		
	Thiết kế giao diện	Front-end	Back-end
Hà Vũ Khang	100%	100%	100%

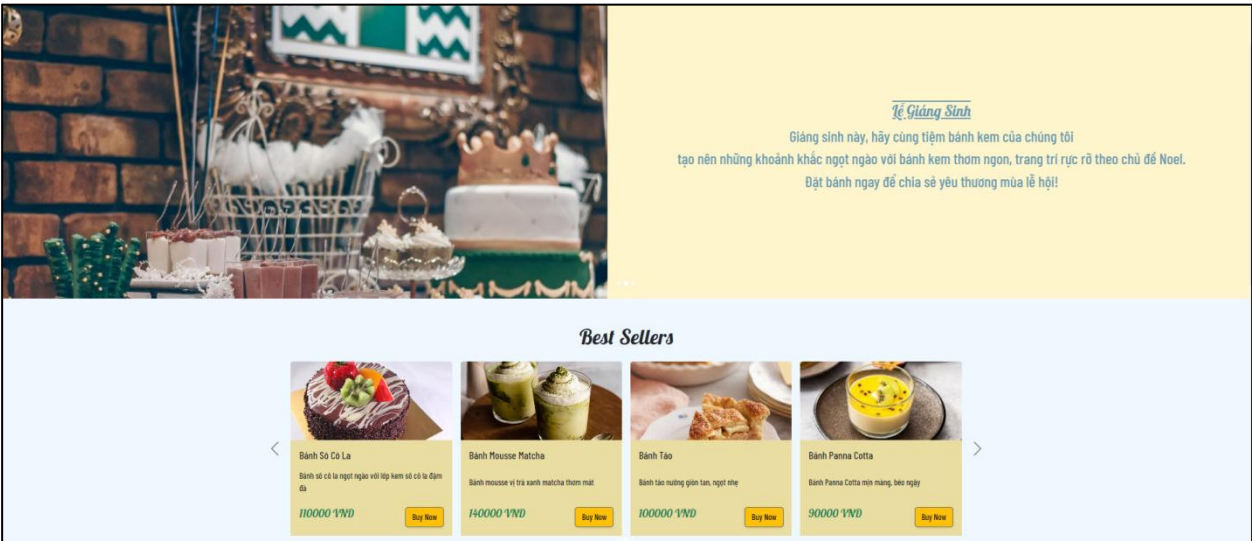
## II. Chi tiết các chức năng

### 1. Chức năng/giao diện 1: Trang chủ

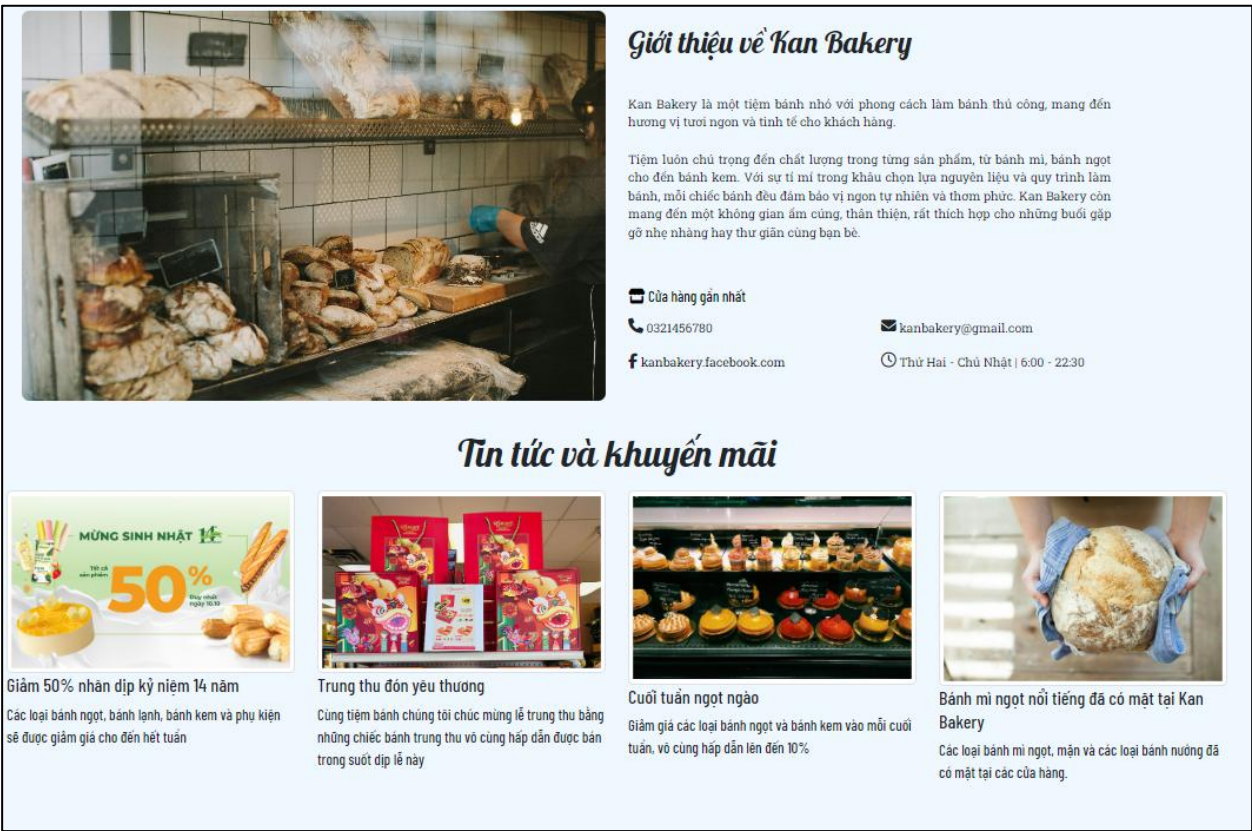
- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Thân trang chủ bắt đầu với phần giới thiệu về các sự kiện/ khuyến mãi đang hoặc sẽ diễn ra trong thời gian tới được biểu diễn bởi trình chiếu (carousel). Sau đó là phần sản phẩm nổi bật được biểu diễn với cách tương tự, tiếp đến là phần giới thiệu tổng quan về cửa hàng đồ ngọt bao gồm các thông tin về: phần giới thiệu, số điện thoại, email liên lạc, facebook page của cửa hàng, thời gian mở cửa. Cuối cùng là phần tin tức và khuyến mãi đang diễn ra.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**



Hình 1. Header chung của các trang



Hình 2. Trình chiếu Hero và phần trình chiếu sản phẩm nổi bật.



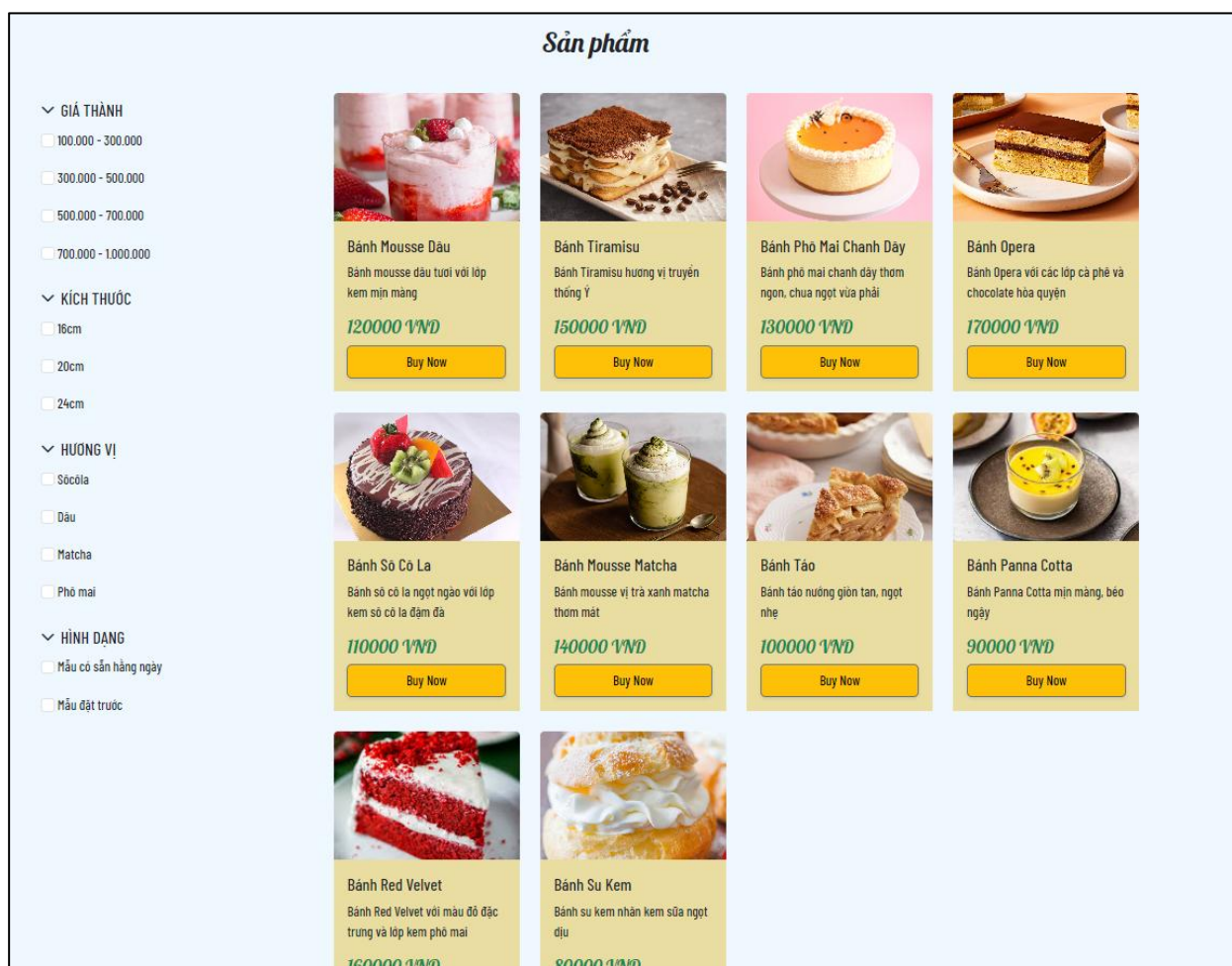
	product_id	product_name	price	category	product_description	product_img	created_at	updated
▶	1	Bánh Mousse Dâu	120000	BNG	Bánh mousse dâu tươi với lớp kem mịn màng	mousse_dau.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	2	Bánh Tiramisu	150000	BLH	Bánh Tiramisu hương vị truyền thống Ý	tiramisu.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	3	Bánh Phô Mai Chanh Dây	130000	BNG	Bánh phô mai chanh dây thơm ngon, chua ngọt vừa phải	cheesecake_chanh_day.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	4	Bánh Opera	170000	BNG	Bánh Opera với các lớp cà phê và chocolate hòa quyện	opera.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	5	Bánh Sô Cô La	110000	BKM	Bánh sô cô la ngọt ngào với lớp kem sô cô la đậm đà	chocolate_cake.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	6	Bánh Mousse Matcha	140000	BNG	Bánh mousse vị trà xanh matcha thơm mát	mousse_matcha.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	7	Bánh Táo	100000	BNG	Bánh táo nướng giòn tan, ngọt nhẹ	apple_pie.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	8	Bánh Panna Cotta	90000	BNG	Bánh Panna Cotta mịn màng, béo ngậy	panna_cotta.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	9	Bánh Red Velvet	160000	BNG	Bánh Red Velvet với màu đỏ đặc trưng và lớp kem phô mai	red_velvet.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57
	10	Bánh Su Kem	80000	BLH	Bánh su kem nhàn kem sữa ngọt dịu	cream_puff.jpg	2024-10-02 16:31:57	2024-10-02 16:31:57



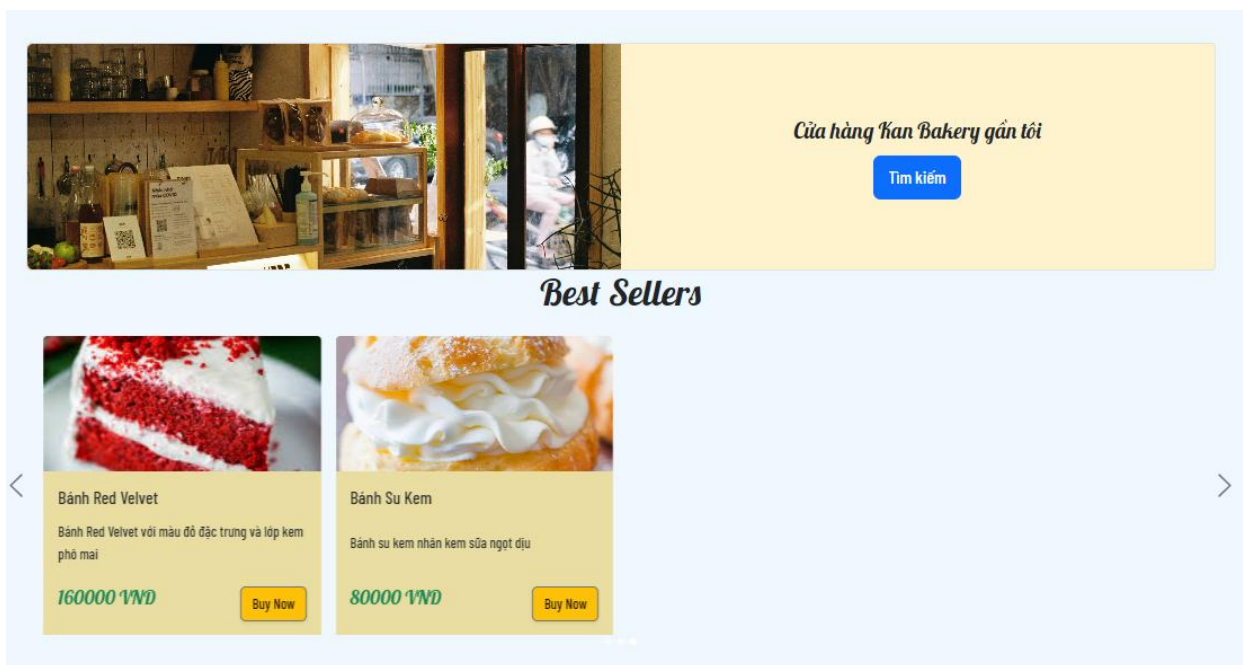
Hình 5. Bảng dữ liệu sản phẩm hiện tại.

## 2. Chức năng/giao diện 2: Trang sản phẩm

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Thân trang sản phẩm bao gồm 3 section chính: Phần danh sách sản phẩm, phần banner tìm kiếm cửa hàng, phần sản phẩm nổi bật (tương tự trang chủ). Phần danh sách sản phẩm gồm có 2 phần phần filter để lọc các sản phẩm theo các danh mục được định sẵn, danh sách các sản phẩm sẽ được hiển thị theo filter trên. Phần banner chỉ đơn giản là một banner cho phép người dùng đến trang “về chúng tôi” để tìm cửa hàng gần nhất.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**



Hình 6. Phần danh sách sản phẩm.



Hình 7. Phần banner và sản phẩm nổi bật.

- **Chi tiết cài đặt:**

- + URL đến trang giao diện/chức năng là gì? Miêu tả các tham số và/hoặc chuỗi truy vấn trên URL nếu có.

Trả lời:

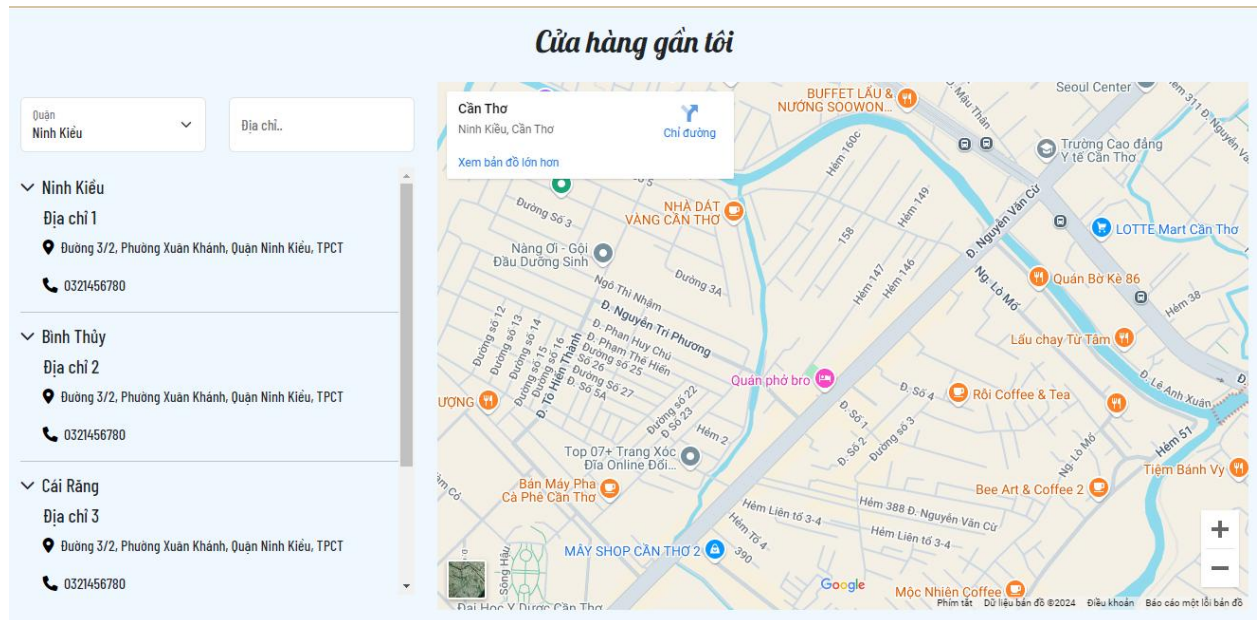
- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/product>
- Không có
- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?

Trả lời:

- Chức năng sử dụng Bootstrap để tạo giao diện và PDO để truy xuất cơ sở dữ liệu.
- Giao diện có đọc dữ liệu từ bảng sản phẩm từ cơ sở dữ liệu để có thể hiển thị nó theo dạng grid cho danh sách sản phẩm.
- Sử dụng JQuery để lọc các thông tin về sản phẩm như tầm giá, hương vị,... và chỉ hiển thị các sản phẩm có thông tin.


**3. Chức năng/giao diện 3: Trang về chúng tôi**

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Thân trang về chúng tôi có 2 section chính: phần cửa hàng gần tôi để tìm kiếm cửa hàng theo địa chỉ, phần giới thiệu sâu hơn về thương hiệu.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**



# Về chúng tôi

## Thông tin về thương hiệu



### Giới thiệu

Kan Bakery ra đời từ niềm đam mê cháy bỏng với nghệ thuật làm bánh và mong muốn mang đến cho mọi người những khoảnh khắc ngọt ngào, trọn vẹn nhất. Chúng tôi không chỉ là một tiệm bánh đơn thuần mà còn là nơi gửi gắm tình yêu thương, sáng tạo và sự tận tâm vào từng sản phẩm. Tại đây, mỗi chiếc bánh là kết tinh của sự cầu kỳ trong từng khâu chuẩn bị, từ việc lựa chọn nguyên liệu tươi ngon nhất đến quá trình chế biến cẩn thận và sáng tạo.

### Sứ Mệnh của Chúng Tôi

Sứ mệnh của chúng tôi là mang đến cho mọi người những khoảnh khắc hạnh phúc, trọn vẹn qua từng chiếc bánh. Chúng tôi tin rằng, mỗi chiếc bánh không chỉ là một món ăn mà còn là biểu tượng của niềm vui, tình yêu thương và sự gắn kết. Với mong muốn trở thành thương hiệu bánh ngọt được yêu thích và tin cậy, chúng tôi luôn không ngừng nỗ lực để tạo ra những sản phẩm tuyệt vời nhất.

### Đội Ngũ của Chúng Tôi


Đội ngũ làm bánh tại Kan Bakery gồm những thợ làm bánh dày dặn kinh nghiệm, luôn tâm huyết với từng sản phẩm. Chúng tôi sử dụng những công thức truyền thống kết hợp với phong cách hiện đại, đảm bảo mỗi chiếc bánh đều mang đến hương vị tuyệt hảo và hình thức bắt mắt.

### Cam Kết Chất Lượng

Tại Kan Bakery, chất lượng là tiêu chí hàng đầu. Chúng tôi cam kết sử dụng nguyên liệu tự nhiên, không chứa phẩm màu độc hại hay chất bảo quản. Mỗi sản phẩm đều trải qua quy trình kiểm tra nghiêm ngặt trước khi đến tay khách hàng.

### Hãy Tham Gia Cùng Chúng Tôi


Chúng tôi không chỉ là một cửa hàng bánh, mà còn là một cộng đồng yêu thích sự ngọt ngào. Hãy theo dõi chúng tôi trên mạng xã hội để cập nhật những sản phẩm mới, chương trình khuyến mãi hấp dẫn và các sự kiện đặc biệt.



Cảm ơn bạn đã lựa chọn Kan Bakery. Chúng tôi mong muốn được phục vụ bạn những chiếc bánh tuyệt vời nhất!

**- Chi tiết cài đặt:**

- Trả lời:

- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/aboutus>
  - Có thể được truy cập nhờ bấm vào biểu tượng  trên header hoặc nav Sản Phẩm.
  - Sử dụng JS và JQuery để lọc ra các địa chỉ được tìm kiếm ở thanh tìm kiếm.
  - Nhúng bản đồ của google cho sự tiện lợi khi tìm kiếm.
- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?



Trả lời:

- Giao diện chỉ sử dụng Bootstrap và CSS để tạo giao diện.
- JQuery để thực hiện các thao tác tìm kiếm

#### 4. Chức năng/giao diện 4: Trang đăng nhập

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Thân trang về chúng tôi có 1 section đó là form dùng để đăng nhập vào website của cửa hàng
- **Ảnh chức năng/giao diện:**

Hình 10. Form đăng nhập vào website.

#### - Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là gì? Miêu tả các tham số và/hoặc chuỗi truy vấn trên URL nếu có.

Trả lời:

- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/login>
- Chưa có
- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?

Trả lời:

- Giao diện chỉ sử dụng Bootstrap và CSS để tạo giao diện.

### 5. Chức năng/giao diện 5: Trang đăng ký

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Thân trang về chúng tôi có 1 section đó là form thông tin dùng để đăng ký tài khoản trên website của cửa hàng.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**

Đăng nhập' (Do you already have an account? [Login](#))." data-bbox="173 222 862 807"/>

**Thông tin đăng ký**

Địa chỉ email\*

Mật khẩu\*

Họ\*

Tên\*

Số điện thoại\*

Địa chỉ\*

Tỉnh/Thành phố  
Cần Thơ

Quận/Huyện\*

Phường/Xã\*

Đăng ký

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)

Hình 11. Form đăng ký tài khoản.

- **Chi tiết cài đặt:**

- + URL đến trang giao diện/chức năng là gì? Miêu tả các tham số và/hoặc chuỗi truy vấn trên URL nếu có.

Trả lời:

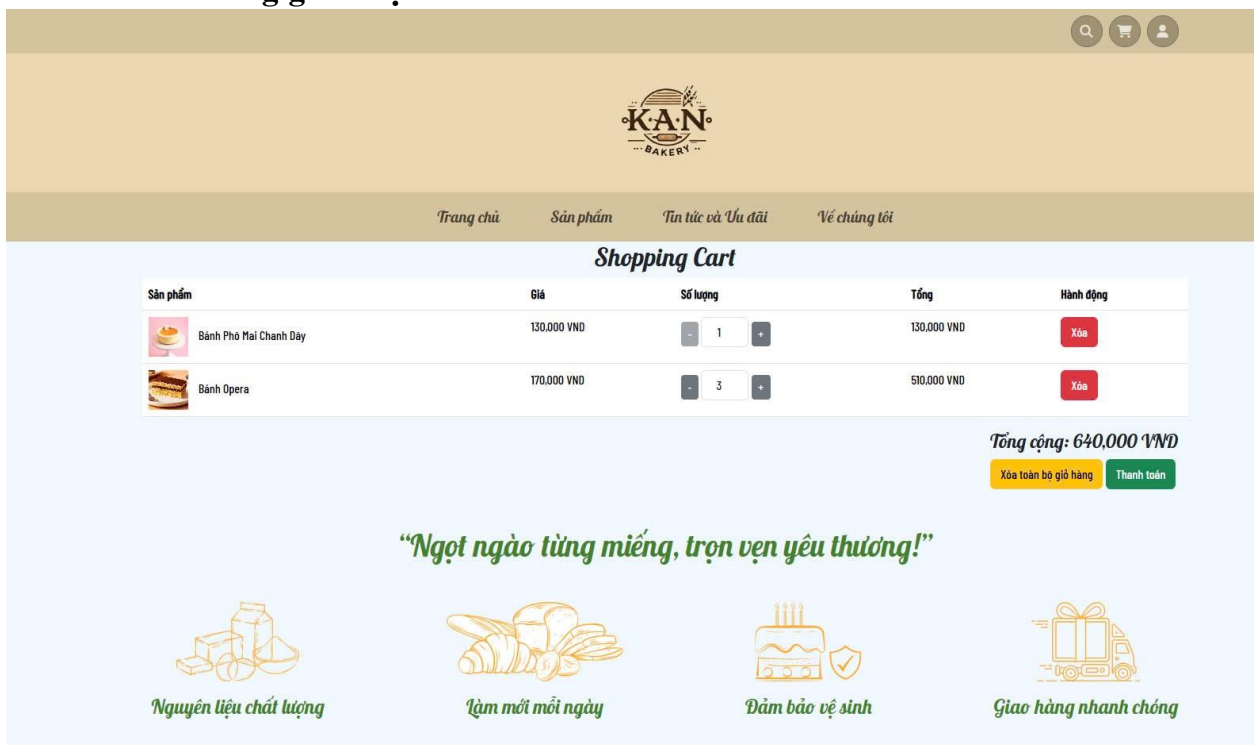
- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/register>
- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?

Trả lời:

- Giao diện chỉ sử dụng Bootstrap và CSS để tạo giao diện.

## 6. Chức năng/giao diện 6: Trang giỏ hàng

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Thân trang về chúng tôi có 1 section để hiển thị các mặt hàng đã được người dùng ấn thêm vào. bao gồm các chức năng thêm, bớt và xóa mặt hàng. Ngoài ra còn chức năng xóa hết các sản phẩm.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**



## - Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là gì? Miêu tả các tham số và/hoặc chuỗi truy vấn trên URL nếu có.

Trả lời:

- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/cart>

- + Truyền tham số là các product\_id nhằm hiển thị và lưu thông tin của products vào SESSION.
- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?

Trả lời:

- Giao diện chỉ sử dụng Bootstrap và CSS để tạo giao diện.
- JQuery để cập nhật giao diện trực quan và các chức năng khác.


## 7. Chức năng/giao diện 7: Trang tin tức và ưu đãi

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Trang để cho người dùng biết về các ưu đãi hiện hành của cửa hàng. Và nhiều thông tin khác.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**

Tin tức và Ưu đãi

Danh mục tin tức

- Khuyến mãi
- Tin tức mới
- Ưu đãi đặc biệt
- Hoạt động



**MỪNG SINH NHẬT 14**

Tất cả sản phẩm


**50%**

Duy nhất ngày 10.10

**Giảm 50% nhân dịp kỷ niệm 14 năm**

Các loại bánh ngọt, bánh lạnh, bánh kem và phụ kiện sẽ được giảm giá cho đến hết tuần


Xem chi tiết



**Trung thu đón yêu thương**

Cùng tiệm bánh chúng tôi chúc mừng lễ trung thu bằng những chiếc bánh trung thu và cùng hấp dẫn được bán trong suốt dịp lễ này

Xem chi tiết



**Cuối tuần ngọt ngào**

Giảm giá các loại bánh ngọt và bánh kem vào mỗi cuối tuần, vô cùng hấp dẫn đến 10%

- **Chi tiết cài đặt:**
  - + URL đến trang giao diện/chức năng là gì? Miêu tả các tham số và/hoặc chuỗi truy vấn trên URL nếu có.

Trả lời:

- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/news>



- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?

Trả lời:

- Giao diện chỉ sử dụng Bootstrap và CSS để tạo giao diện.

## 8. Chức năng/giao diện 8: Trang quản lý dữ liệu

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Dùng để quản lý các dữ liệu danh mục như sản phẩm, người dùng và danh mục sản phẩm.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**

# Quản lý Dữ liệu - Tiệm Bánh Ngọt









Sản phẩm

Người dùng

Danh mục sản phẩm

Danh mục Sản phẩm

Thêm Sản Phẩm

ID	Ảnh	Tên sản phẩm	Giá	Hành động
1		Bánh Mousse Dâu	120,000 VND	<div>SửaXóa</div>
2		Bánh Tiramisu	150,000 VND	<div>SửaXóa</div>
3		Bánh Phô Mai Chanh Dây	130,000 VND	<div>SửaXóa</div>
4		Bánh Opera	170,000 VND	<div>SửaXóa</div>
5		Bánh Sô Cô La	110,000 VND	<div>SửaXóa</div>
6		Bánh Mousse Matcha	140,000 VND	<div>SửaXóa</div>
7		Bánh Táo	100,000 VND	<div>SửaXóa</div>
8		Bánh Panna Cotta	90,000 VND	<div>SửaXóa</div>

## Quản lý Dữ liệu - Tiệm Bánh Ngọt

Sản phẩm Người dùng Danh mục sản phẩm

### Danh sách Người dùng

ID	Tên người dùng	Email	Quyền	Hành động
9	Khang	admin@gmail.com	Người dùng	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
10	admin	admin1@gmail.com	Admin	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>

## Quản lý Dữ liệu - Tiệm Bánh Ngọt

Sản phẩm Người dùng Danh mục sản phẩm

### Danh mục Loại sản phẩm

ID	Tên danh mục	Hành động
BKM	Bánh Kem	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
BLH	Bánh Lạnh	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
BMN	Bánh Mặn	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
BMY	Bánh Mỳ	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
BNG	Bánh Ngọt	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
BNW	Bánh Nướng	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>

#### - Chi tiết cài đặt:

- + URL đến trang giao diện/chức năng là gì? Miêu tả các tham số và/hoặc chuỗi truy vấn trên URL nếu có.

Trả lời:

- URL đến trang giao diện là <http://ct275-project.localhost/admin>
- Chỉ có admin được phép truy cập trang này

- + Chức năng có sử dụng đến các thư viện nào không (nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện)? Chức năng này có đọc/lưu trữ dữ liệu không? Bảng dữ liệu nào?

Trả lời:

- Giao diện chỉ sử dụng Bootstrap và CSS để tạo giao diện.
- JQuery cho các Modal và chức năng.