		Hệ thống Quản lý cửa hàng bánh ngọt Thàn		Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

Quản lý cửa hàng bánh ngọt

Tài liệu phát triển hệ thống

- 1. Mục đích
- 2. Giới hạn hoạt động
- 3. Giới hạn hệ thống
- 4. Chức năng liên quan
- 5. Không bao gồm
- 6. Sơ đồ

- 7. Giao diện màn hình
- 8. Danh sách hạng mục
- 9. Khái quát chức năng
- 10. Xử lý chi tiết

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

1. Mục đích

- Dùng để người quản lý nhập thêm nguyên liệu vào kho
- Phải nhập/chọn đủ các thông tin cần thiết(nguyên liệu, số lượng, đơn giá, nhà cung cấp)
- Sau khi nhấn nút 'Xác nhận' hệ thống sẽ kiểm tra
 - + Trường hợp phát sinh lỗi, hệ thống sẽ thông báo lỗi cho người dùng tại màn hình này.
 - + Nếu hoàn tất(Nguyên liệu được cập nhật số lượng thành công), hệ thống sẽ quay lại màn hình quản lý kho

2. Giới hạn hoạt động

Không có

3. Giới hạn hệ thống

Yêu cầu phải nhập/chọn đầy đủ tất cả các thông tin

4. Chức năng liên quan

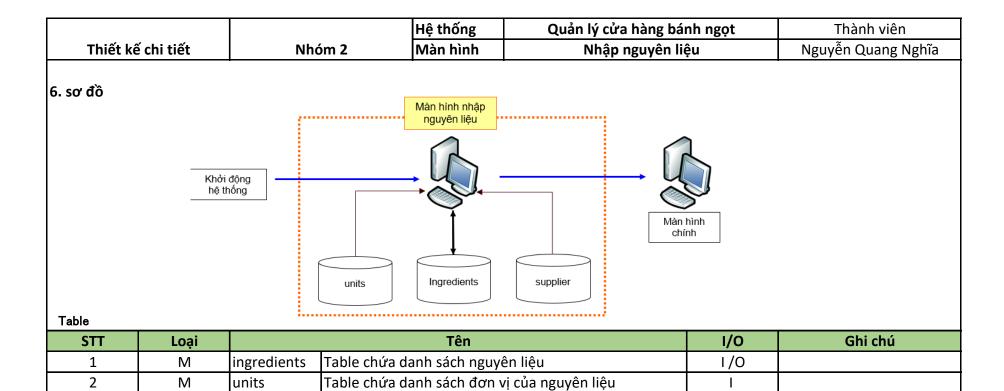
Lấy danh sách các nguyên liệu để chọn

Lấy danh sách các nhà cung cấp để chọn(hoặc chọn "Không")

Lấy danh sách các nguyên liệu đang cảnh báo và tự động thêm vào khi bắt đầu chọn nhập nguyên liệu

5. Không bao gồm

Không có



X Loại (M: Master / T: Transaction table / I: INI file / W: work table / V: view / S: stored procedures / L: SQL loader / F: file)

Table chứa danh sách nhà cung cấp

3

Μ

supplier

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng b	ánh ngọt	Thàr	nh viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên		Nguyễn C	luang Nghĩa
Giao diện	•			-		
	*Hình ảnh giao diện chính					
	g ,					
Nhập Nguyên Liệu						
Quay lại						
Quay iại						
Chọn Nguyên Liệu				Nhà cung cấp	Không	~
Tên Nguyên Liệu	Số Lượng		Giá	Đơn V	'i	Thao Tác
nguyên liệu 1	1			quả	X	ба
bột mì	1			kilogram	X	ба
Bột gạo 1	1			kilogram	X	ба
ổng Tiền:0 ₫						Xác Nhận
ong Hen.o u						Xac Milan

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

8. Danh sách hạn mục

[Vùng hiển thị cố định]

STT	Tên hạng mục	Control	Nội dung Hiển thị	Ý Nghĩa
1	Nhập nguyên liệu	TextView	Nhập nguyên liệu	Mô tả nội dung cho người dùng
2	Nhà cung cấp	TextView	Nhà cung cấp	Mô tả nội dung chọn cho người dùng
3	Tên nguyên liệu	TextView	Tên nguyên liệu	Mô tả nội dung cho người dùng
4	Số lượng nhập	TextView	Số lượng nhập	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
5	Đơn vị	TextView	Đơn vị	Mô tả nội dung cho người dùng
6	Đơn giá	TextView	Đơn giá	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
7	Tổng tiền:	TextView	Tổng tiền:	Mô tả nội dung cho người dùng

[Vùng nhập]

<u> </u>								
STT	Tên hạng mục	Loại dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	1/0	Control	Format	Ghi chú
1	Nhà cung cấp	Chuỗi chữ		N	Out	Spinner		
2	Số lượng	Số		Υ	In/Out	EditText		
3	Giá	Số		Υ	In/Out	EditText	VND	
4	Tên nguyên liệu	Chuỗi chữ		Υ	Out	TextView		
5	Đơn vị	Chuỗi chữ		Υ	Out	TextView		

[Vùng nút]

STT	Tên hạng mục	Control	Ghi chú
1	Chọn nguyên liệu	Button	Chọn nguyên liệu
2	Xóa	Button	Xóa nguyên liệu khỏi danh sách nhập
3	Quay lại	Button	Hủy nhập nguyên liệu và quay lại trang quản lý kho
4	Xác nhận	Button	Xác nhận nhập nguyên liệu
5	Chọn nhà cung cấp	Spinner	Chọn nhà cung cấp

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

9. Khái quát chức năng

- (1) Hiển thị ban đầu
 - 1. Hiển thị màn hình ở trạng thái ban đầu
 - 2. Tự động thêm các nguyên liệu ở mức cảnh báo vào danh sách nhập
- (2) Chọn nguyên liệu
 - 1. Nhấn vào nút "Chọn nguyên liệu" để hiển thị form chọn các nguyên liệu
 - 2. Chọn các nguyên liệu cần thêm vào danh sách nhập
 - 3. Sau khi chọn xong, nhấn nút xác nhận hoặc nếu không muốn thêm thì nhấn nút hủy để đóng form Cập nhật danh sách nhập nguyên liệu sau khi thêm thành công hoặc báo lỗi nếu có lỗi xảy ra
- (3) Điền số lượng
 - 1. Chọn vào ô số lượng của mỗi nguyên liệu để nhập(số lượng ban đầu mặc định là 1) Nếu nhập số lượng bị sai(số lượng <=0) thì sẽ báo lỗi Sau khi thành công sẽ hiển thi số lượng của mỗi nguyên liệu và cập nhật tổng tiền
- (4) Điền đơn giá
 - 1. Chọn vào ô giá của mỗi nguyên liệu để điền đơn giá của chúng Nếu đơn giá sai(đơn giá <0) thì sẽ báo lỗi Sau khi điền đơn giá thành công, tổng tiền sẽ thay đổi và hiển thị
- (5) Chọn nhà cung cấp
 - 1. Nhấn vào ô chọn nhà cung cấp để chọn một nhà cung cấp (mặc định là "Không")
 - 2. Chọn một nhà cung cấp trong danh sách các nhà cung cấp hoặc chọn "Không" Hiển thị tên nhà cung cấp đã chọn
- (6) Xóa nguyên liệu khỏi danh sách nhập
 - 1. Chọn nút xóa tại dòng nguyên liệu cần xóa khỏi danh sách nhập Cập nhật lại danh sách nhập nếu thành công
- (7) Xác nhận nhập nguyên liệu
 - 1. Chọn nút "Xác nhận" để thực hiện nhập nguyên liệu Nếu có lỗi, thông báo lỗi tại màn hình này Nếu thành công thì sẽ quay lại màn hình quản lý kho

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

- (1) Hiển thị ban đầu
- (2) Chọn nguyên liệu
- (3) Điền số lượng
- (4) Điền đơn giá
- (5) Chọn nhà cung cấp
- (6) Xóa nguyên liệu khỏi danh sách nhập
- (7) Xác nhận nhập nguyên liệu

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

(1) Hiển thị ban đầu

1. Thực hiện khởi tạo màn hình ban đầu

[Vùng hiển thị cố định]

STT	Tên hạng mục	Nội dung Hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Nhập nguyên liệu	Text "Nhập nguyên liệu"		Không thể	
2	Tổng tiền:	Text "Tổng tiền:"		Không thể	
3	Nhà cung cấp	Text "Nhà cung cấp"		Không thể	
4	Tên nguyên liệu	Text "Tên nguyên liệu"		Không thể	
5	Số lượng	Text "Số lượng"		Không thể	
6	Đơn vị	Text "Đơn vị"		Không thể	
7	Giá	Text "Giá"		Không thể	

- a. Xử lý nhận màn hình chính thông qua bảng ingredients dùng để truyền dữ liệu từ màn hình chính
 - + Lọc các nguyên liệu đang hoạt động
 - + Danh sách nhập ban đầu sẽ tự động lấy các nguyên liệu ở mức cảnh báo
- b. Lấy danh sách nhà cung cấp từ bảng supplier
- c. Lấy danh sách đơn vị từ bảng units

[Vùng nhập]

STT	Tên hạng mục	Nội dung Hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Tên nguyên liệu	Hiển thị tên nguyên liệu	ingredients.name	Không thể	
2	Số lượng nguyên liệu	Hiển thị ô nhập số lượng		Có thể	mặc định: 1
3	Đơn vị	Đơn vị tương ứng của nguyên liệu	units.name	Không thể	
5	Đơn giá	Hiển thị ô để nhập đơn giá		Có thể	mặc định: 0

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

[Vùng nút]

STT	Tên hạng mục	Nội dung Hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Chọn nguyên liệu	Button "Chọn nguyên liệu"		Có thể	
2	Xóa nguyên liệu	Button "Xóa"		Có thể	
3	Quay lại	Button "Quay lại"		Có thể	
4	Xác nhận nhập nguyên liệu	Button "Xác nhận"		Có thể	
5	Chọn nhà cung cấp	Mũi tên xuống bên phải tên nhà cung cấp	supplier.name	Có thể	Mặc định: Không

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

(2) Chọn nguyên liệu

- 1. Chọn nút "Chọn nguyên liệu" để hiển thị danh sách các nguyên liệu
 - + Dùng danh sách nguyên liệu đã lấy từ màn hình ban đầu
 - + Chỉ hiển thị các nguyên liệu chưa có trong danh sách nhập

Chọn Nguyên Liệu

Tên Nguyên Liệu	Số Lượng Tồn	Đơn Vị	Chọn
Bột gạo 1	102.3	kilogram	
bột mì	15.1	kilogram	
а	5	kilogram	

Hủy Thêm

×

- 2. Chọn vào ô bên phải mỗi dòng nguyên liệu để chọn vào danh sách nhập hoặc hủy bằng cách chọn lần nữa
- + Các nguyên liệu được chọn sẽ có dấu tích màu xanh, còn nếu không được chọn thì sẽ là ô trống

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa
		-	•	
الليكيم محاد كالم	11.2	المراجع والمراجع كالمراجع علاك		

3. Chọn nút "Hủy" hoặc nút "Thêm" để kết thúc chọn nguyên liệu

Nút "Hủy": Kết thúc và không thêm nguyên liệu nào vào danh sách nhập

Nút "Thêm": Kiểm tra để chắc chắn đã chọn ít nhất một nguyên liệu

Nếu chưa chọn nguyên liệu nào thì sẽ báo lỗi và để người dùng tiếp tục chọn

Nếu đã chọn ít nhất 1 nguyên liệu thì đóng form chọn nguyên liệu và cập nhật danh sách nhập

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

(3) Điền số lượng

1. Chọn vào ô số lượng trên mỗi dòng nguyên liệu và nhập số lượng cần nhập Mỗi dòng nguyên liệu đều sẽ có một ô để nhập số lượng, mặc định ban đầu là 1 Sau khi nhập số lượng, hệ thống sẽ kiểm tra

> Báo lỗi nếu số lượng <1 và yêu cầu người dùng nhập lại Hiển thị nếu số lượng nhập vào hợp lệ

Hệ thống sẽ tự động tính toán lại tổng tiền nếu cập nhật số lượng thành công

Hình ảnh minh họa

Tên Nguyên Liệu	Số Lượng	Giá
nguyên liệu 1	20 🗘	15000

Tổng Tiền:300.000 đ

		Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

(4) Điền đơn giá

1. Chọn vào ô nhập giá của mỗi dòng nguyên liệu để nhập đơn giá
Mỗi dòng nguyên liệu đều sẽ có một ô để nhập đơn giá, mặc định là 0
Báo lỗi nếu đơn giá nhập vào <0</p>
Hiển thị đơn giá nếu đơn giá nhập vào hợp lệ
Hệ thống sẽ tự động tính toán tổng tiền sau khi cập nhật đơn giá thành công

Hình ảnh minh họa

Tên Nguyên Liệu	Số Lượng	Giá
nguyên liệu 1	20	16000 🗘

Tổng Tiền:320.000 ₫

Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Tillet ke till tiet	MIIOIII Z	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

(5) Chọn nhà cung cấp

- 1. Chọn vào nút mũi tên hướng xuống bên cạnh tên nhà cung cấp để hiển thị danh sách các nhà cung cấp
- + Danh sách nhà cung cấp đã được lấy từ màn hình ban đầu
- + Mặc định nhà cung cấp sẽ là "Không"
- 2. Click vào tên của một nhà cung cấp để chọn
- + Có thể chọn "Không" nếu không có nhà cung cấp tương ứng
- + Sau khi chọn nhà cung cấp sẽ hiển thị tên nhà cung cấp đã chọn

Không

Không

NCC đường Man Thiện 2

NCC gia vị

NCC bột mì

NCC đường Man Thiện

NCC đường Man Thiện

NCC 1

Nhà cung cấp A

Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
iniet ke chi tiet	MIOIII 2	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa
10. Vử lý chi tiất			•	-

(6) Xóa nguyên liệu khỏi danh sách nhập

1. Chọn vào nút "Xóa" bên phải một dòng nguyên liệu để xóa khỏi danh sách nhập Mỗi dòng nguyên liệu sẽ có một nút "Xóa" của dòng đó Sau khi chọn nút xóa, dòng nguyên liệu tương ứng sẽ bị xóa khỏi danh sách nhập Thông báo lỗi nếu có lỗi xảy ra Nếu xóa thành công, cập nhật lại danh sách nguyên liệu cần nhập

Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Tillet ke cili tiet	INITOTI Z	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

(7) Xác nhận nhập nguyên liệu

- 1. Chọn nút "Xác nhận" để thực hiện nhập nguyên liệu
- 2. Kiểm tra lại các thông tin

STT	Tên hạng mục	Nội dung check	MessageCode
1	Nguyên liệu	Trường hợp danh sách nguyên liệu nhập trống	IMPORT_INGREDIENT_EMPTY
2	Số lượng nhập	Trường hợp số lượng nhập <=0 hoặc sai kiểu dữ liệu	IMPORT_INGREDIENT_QUANTITY_ERROR
3	Đơn giá	Trường hợp đơn giá <0 hoặc sai kiểu dữ liệu	IMPORT_INGREDIENT_PRICE_ERROR

- 3. Lưu trữ dữ liệu lên trên backend
- a. Truy xuất dữ liệu bị thay đổi khi người dùng input trên view

Đối tượng	Truy xuất
import_ingredients	<pre>user_id = CURENT_USER.getID() total_amount = (total, ingredient) => total + (ingredient.quantity * ingredient.price) supplier_id= selectedSupplier.id</pre>
import_ingredient_details	<pre>ingredient_id = Ingredient.id quantity = parseFloat(value): handleQuantityChange(index, e.target.value) price = parseFloat(value.replace(/,/g, "")): handlePriceChange(index, e.target.value)</pre>
ImportIngredientsRequest	import_ingredients import_ingredient_details

b. Đẩy dữ liệu lên backend

Tên	URL	Method	Code example
Lệnh nhập nguyên liệu	{url}/api/ingredients/import	POST	importIngredients(importIngredientsRequest)

Thiết kế chi tiết	Nhóm 2	Hệ thống	Quản lý cửa hàng bánh ngọt	Thành viên
Tillet ke cili tiet	MIIOIII Z	Màn hình	Nhập nguyên liệu	Nguyễn Quang Nghĩa

4. Nếu phát sinh lỗi, thông báo tại màn hình này Ngược lại, nếu thành công thì sẽ thông báo thành công tại màn hình này

Thông báo	Trường hợp	MessageCode
SUCCESS	Nhập nguyên liệu thành công	IMPORT_INGREDIENT_SUCCESS
FAIL	Nhập nguyên liệu thất bại	IMPORT_INGREDIENT_FAIL
PAIL INTIAP TIGUYETT TIỆU THAT ĐẠI		INFORT_INGREDIENT_FAIL