ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO

Phát triển phần mềm theo chuẩn kĩ năng ITSS

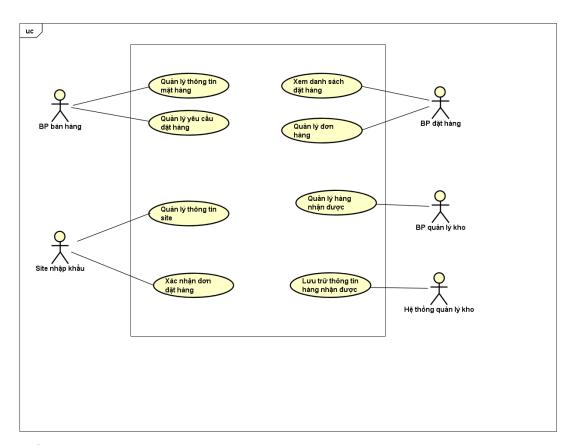
Họ và tên:
MSSV:
Hà Đình Nam
20215095

Giảng viên hướng dẫn: TS. Trịnh Tuấn Đạt

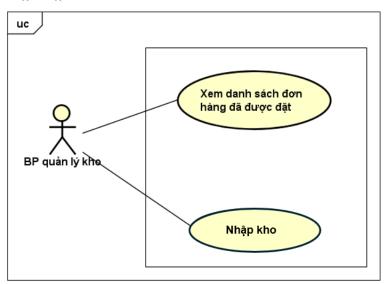
Hà Nội, 5/2024

<u>Bài 2</u>

Biểu đồ use case tổng quan



Phân rã



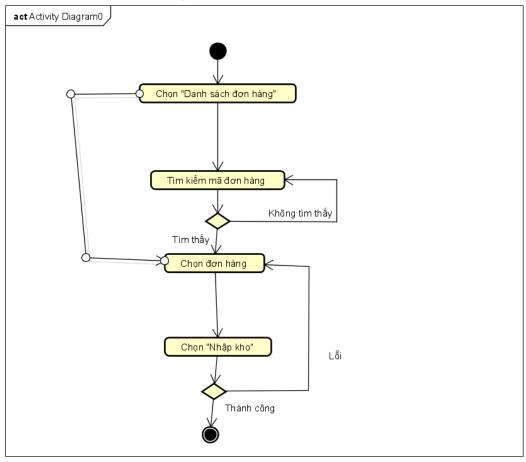
Đặc tả use case UC003 "Nhập kho"

Mã Use case	UC003		Tên	Use case	Nhập kho					
Tác nhân	BP quản lí kho									
Tiền điều kiện	Cần có đơn hàng giao.									
Luồng sự kiện										
chính (Thành công)	STT	Thực hiện	Hành động							
	1	BPQLK	PQLK Vào mục danh sách đơn hàng.							
	2	Hệ thống	hàng.							
	3	BPQLK								
	4	Hệ thống	QLK Chọn đơn hàng.							
	5	BPQLK								
	6	Hệ thống								
	7	BPQLK								
	8	Hệ thống								
Luồng sự kiện thay thế										
may the	STT	Thực hiện bởi	iện Hành động							
	8a.	Hệ thống		hông báo "Đơn hàng đã đượ ơn hàng đó đã được nhập.	c nhập trước đó!" nếu					

	8b	Hệ thống	Thông báo "Đơn chưa giao, không thể nhập kho!" nếu đơn hàng trạng thái đơn hàng chưa thể nhập kho.			
Hậu điều kiện	Status chuyển thành "Đã nhập kho", số lượng trong kho tăng.					

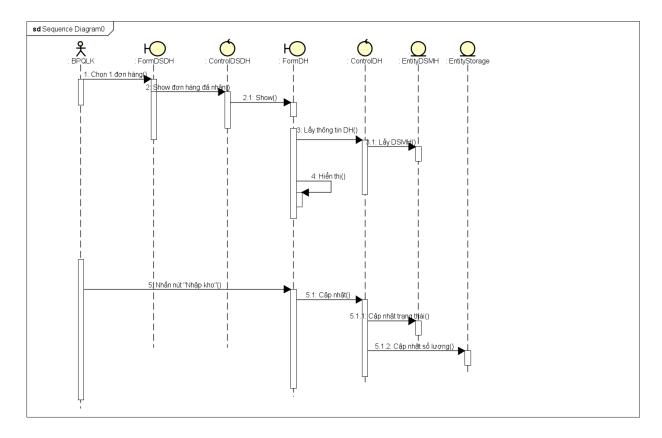
STT	Trường dữ liệu	g dữ liệu Mô tả		Điều kiện hợp lệ	Ví dụ	
1.	Mã đơn hàng		Không		AB123Y454	

2.3.2 Biểu đồ hoạt động

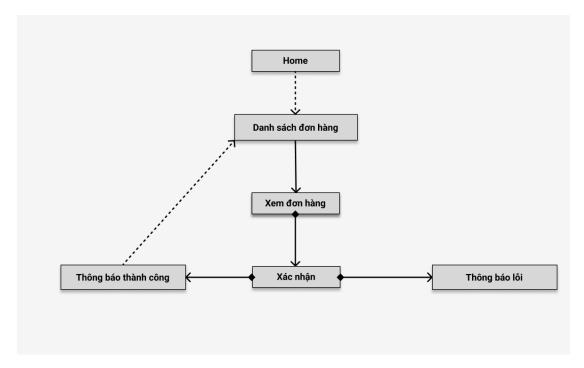


<u>Bài 3</u>

Biểu đồ trình tự:

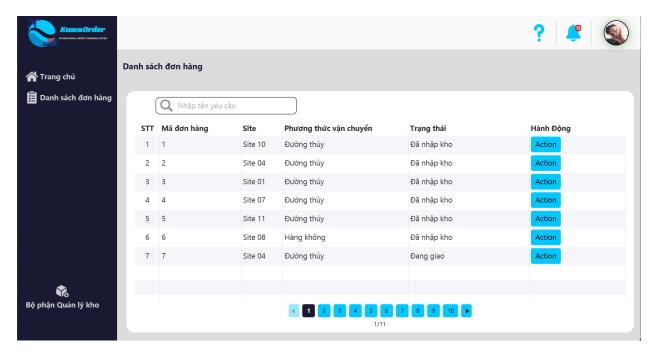


Bài 4 Sơ đồ chuyển màn



Đặc tả màn hình

1. Màn hình xem danh sách đơn hàng



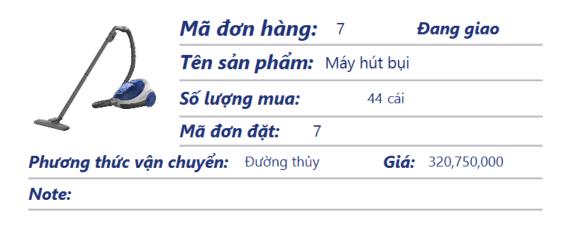
Hệ thống đặt hàng nhập k	Date of creation		Approved by	Reviewed by		Persion in charge	
Screen specification	DS Đơn Hàng					Ha Dinh Nam	
				Control	Operation		Function
₹		? # 🚳	dan	ı vực hiển thị h sách đơn hàng [,] nhập kho	Initial	Hiế	n thị danh sách
Dooth sicht den häng Dooth sicht den häng Dooth sicht den häng STT Mid den häng Site Photong thick sign choyde 1 Site Site Outrig thick	Dunh sich den häng Dunh sich den häng Dunh sich den häng Site Photing thic vận choyển Trạng thái Hái		Các	nút Action	Click	Xe hài	m chi tiết đơn ng
2 2 She 64 Culting they 3 3 She 61 Culting they 4 4 She 67 Culting they 5 5 She 11 Culting they 6 6 She 68 She 69 Hang they 7 7 She 64 Culting they	Dã nhập kho Đã nhập kho Đã nhập kho Dã nhập kho Đã nhập kho Đã nhập kho Đạng giao	Action Action Action Action Action Action Action	Thanh tìm kiếm		Click	Tìm kiếm	
Co. No prior Coulon ty labor	2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Tha	nh paginator	Click		èu hướng giữa c trang
			Nút	Avatar	Click		y chọn quản lí khoản

2. Màn hình chi tiết đơn hàng

Hệ thống đặt hàng nhập khẩu		Date of creation		Approved by	Reviewed by		Persion in charge	
Screen specific	ation	Xem ĐH					Ha Dinh N	
					Control	Operation		Function
Chi Tiết Đơn Hàng				Vùng hiển thị thông tin mặt hàng		Initial	Hiển thị thông tin mặt hàng	
Mã đơn hàng: 7 Đang giao Tên sản phẩm: Máy hút bụi Số lượng mua: 44 cái Mã đơn đặt: 7 Phương thức vận chuyển: Đường thủy Giá: 320,750,000		ng giao	Nút nhập kho		Click Nhập dữ liệu kho		ập dữ liệu vào o	
		0,750,000						
Note:								
Quay Lại		Nhập Ki	10					



Chi Tiết Đơn Hàng

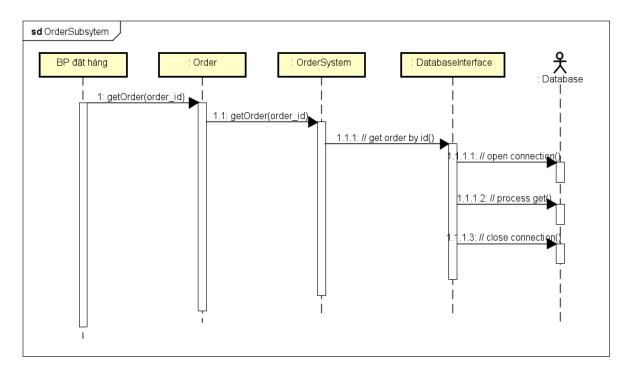


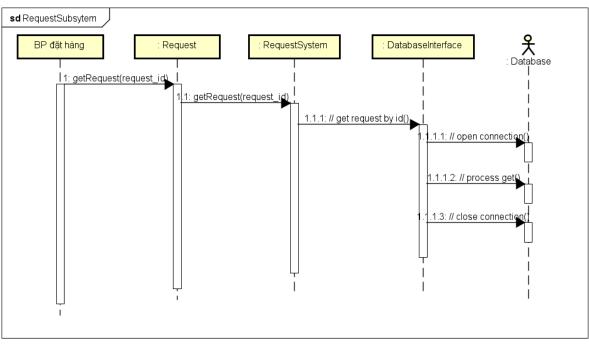
Quay Lại

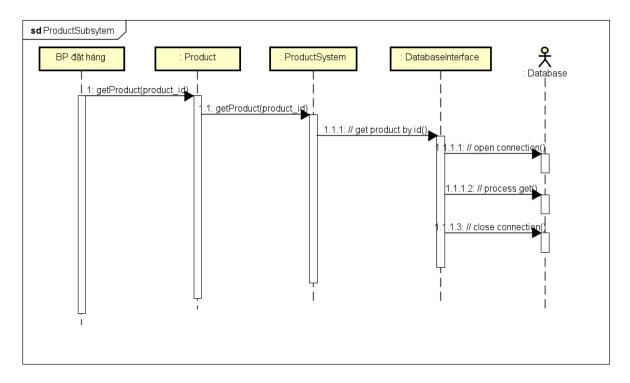
Nhập Kho

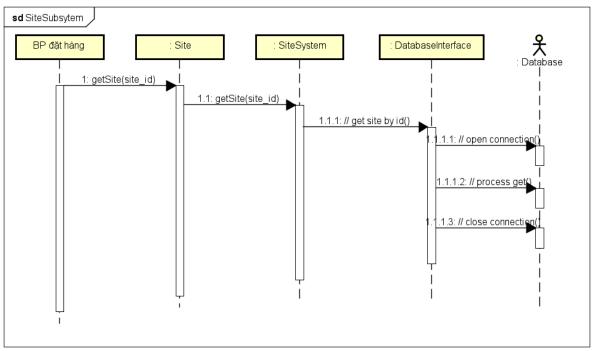
Và 1 số pop up khác.

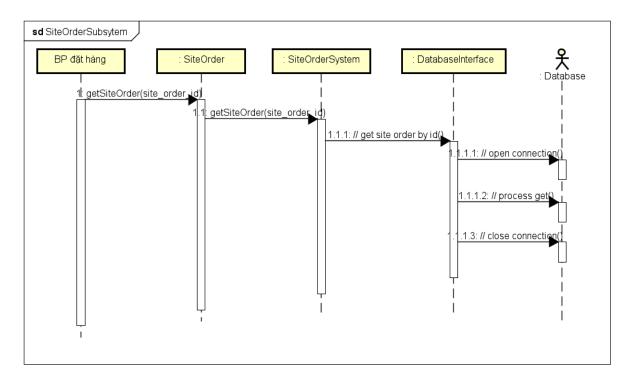
• Subsystem:

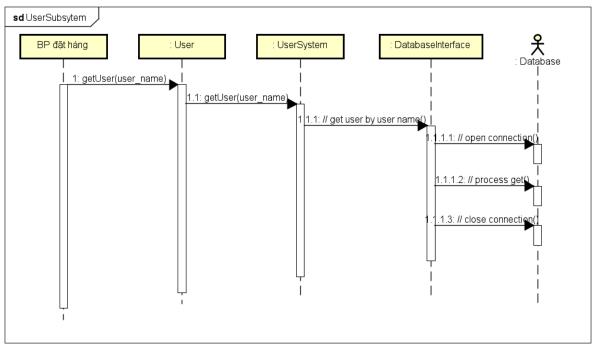


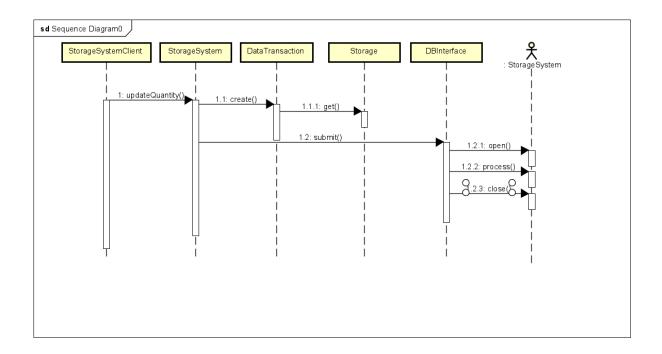






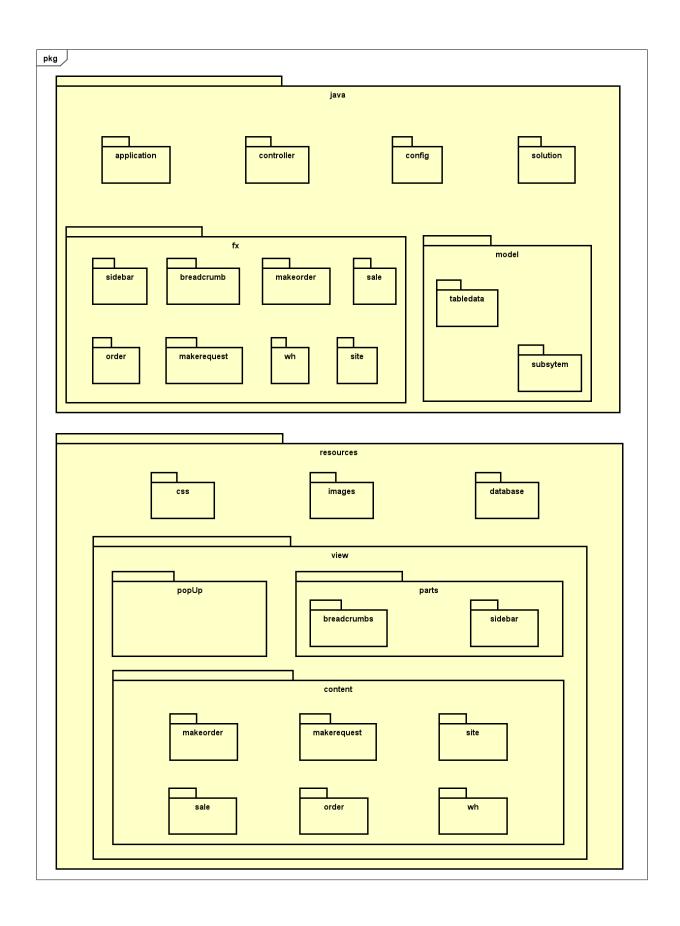


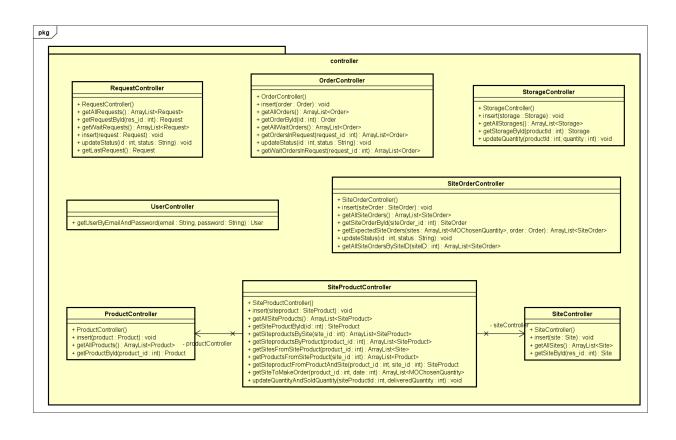


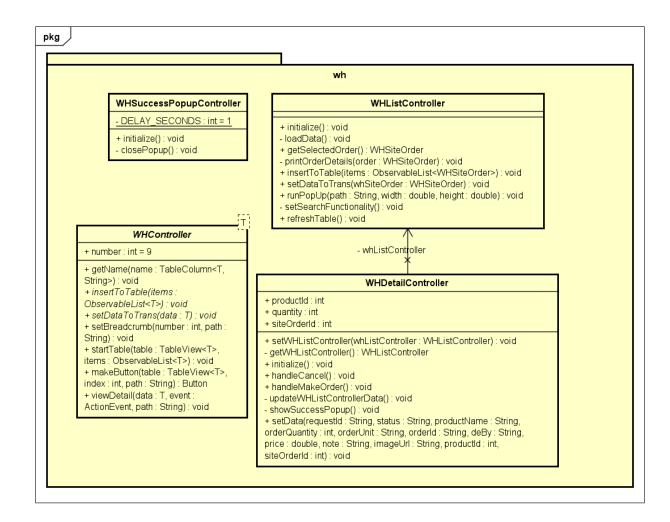


<u>Bài 5</u>

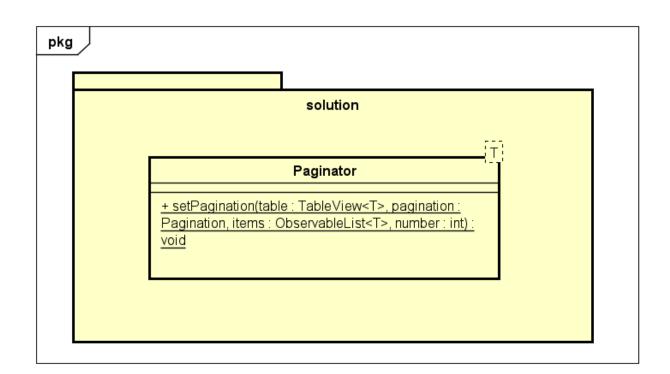
- Biểu đồ lớp







pkg tabledata WHSiteOrder - idCounter : int = 1 - id : int - maDonHang : String - site : String - phuongThuc : String - trangThai : String - note : String - price : double + WHSiteOrder(siteOrder: SiteOrder, action: Button) + getld(): int + getSiteOrder() : SiteOrder + getMaDonHang(): String + getSite(): String + getPhuongThuc(): String + getTrangThai(): String + getNote(): String + getPrice(): double + getAction(): Button + resetIdCounter(): void



subsytem

SiteSystem

+ insert(site : Site) : void + delete(id : int) : void + update(site : Site) : void + selectAll() : ArrayList<Site> + selectByld(id : int) : Site

ProductSystem

+ insert(product: Product): void + delete(id:int): void + update(product: Product): void + selectAll(): ArrayList<Product> + selectByld(id:int): Product

SiteOrderSystem

+ insert(siteOrder : SiteOrder) : void

+ delete(id:int): void

+ update(siteOrder : SiteOrder) : void + selectAll() : ArrayList<SiteOrder>

+ selectByld(id : int) : SiteOrder + updateStatus(id : int, status : String) : void

+ selectBySiteId(siteId : int) : ArrayList<SiteOrder>

StorageSystem

+ insert(storage : Storage) : void

+ delete(id:int):void

+ update(storage : Storage) : void

+ selectAll(): ArrayList<Storage>

+ selectByld(id : int) : Storage

+ updateQuantity(productId : int, quantity : int) : void

RequestSystem

+ insert(request : Request) : void + update(request : Request) : void

+ delete(id:int):void

+ selectByld(id : int) : Request + selectAll() : ArrayList<Request>

+ selectByStatus(status : String) : ArrayList<Request>

+ updateStatus(id: int, status: String): void

+ selectLast(): Request

UserSystem

+ selectTypeByEmailAndPass(email: String, pass: String): User

SiteProductSystem

+ insert(siteproduct : SiteProduct) : void

+ delete(id:int):void

+ update(siteproduct : SiteProduct) : void

+ selectAll() : ArrayList<SiteProduct>

+ selectByld(id : int) : SiteProduct

+ selectBySiteId(siteId: int): ArrayList<SiteProduct>

+ selectByProductId(productId: int): ArrayList<SiteProduct>

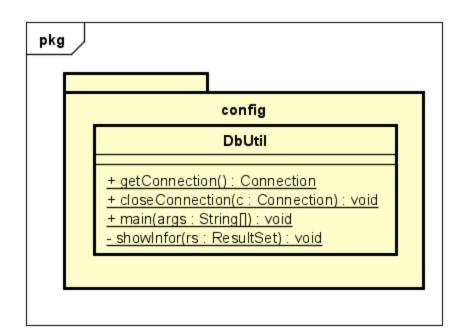
+ selectSiteByProductId(productId: int): ArrayList<Site>

+ selectProductBySiteId(siteId: int): ArrayList<Product>

+ selectByProductAndSite(productId: int, siteId: int): SiteProduct

+ selectChosingSite(productId: int, date: int): ArrayList<MOChosenQuantity>

+ update2(siteproduct : SiteProduct) : void



fx

LoginController

+ sidebarPath : String + contentPath : String + imagePath : String

+ initialize(): void - login(): void

- login(sb: String, ct: String, img: String): void

MainController

+ avatarPath : String + sidebarPath : String + contentPath : String

- avatarStatus : boolean = false

+ MainController()

+ setSidebarPath(sidebarPath: String): void

+ setContentPath(contentPath: String): void

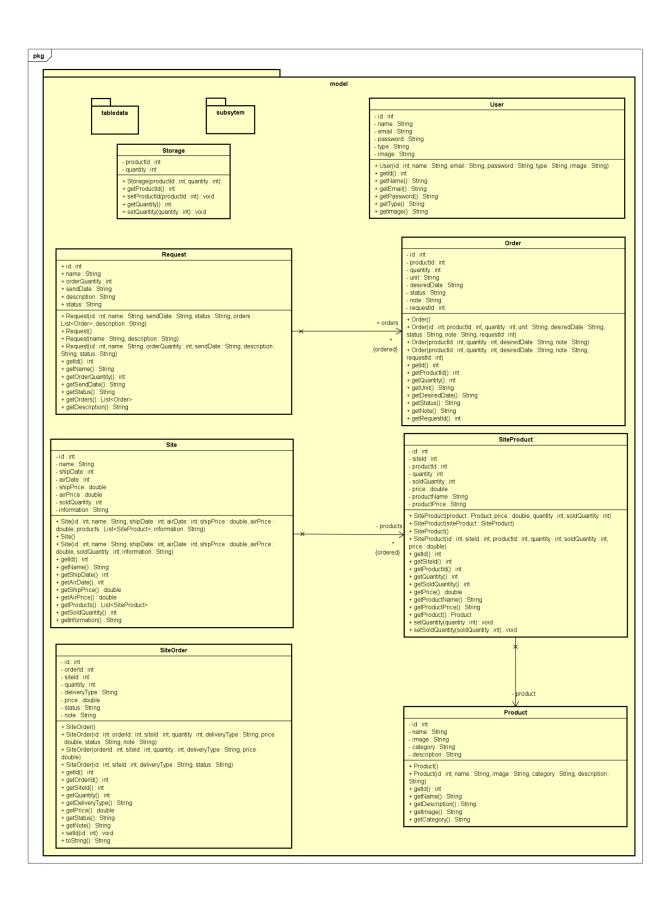
+ setAvatarPath(avatarPath: String): void

+ initialize(): void

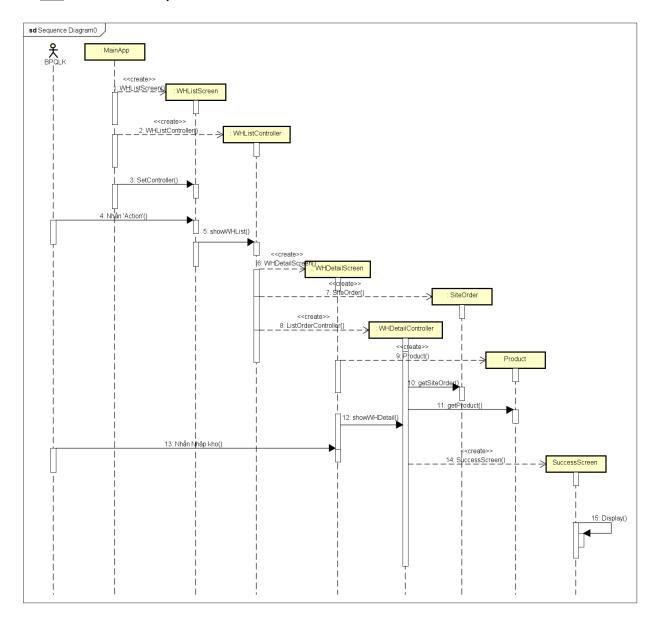
loadAvatar(path : String) : voidloadSidebar(path : String) : voidloadContent(path : String) : void

- clickAvatar(): void

~ logout(event : ActionEvent) : void



● Biểu đồ trình tự mức thiết kế:



<u>Bài 6</u>

- Thiết kế hệ thống con (subsystem): StorageSystem là một subsystem chịu trách nhiệm quản lý và thao tác với dữ liệu liên quan đến kho hàng trong cơ sở dữ liệu. Nó cung cấp các phương thức để thêm, xóa, cập nhật và truy xuất thông tin về kho hàng. StorageSystem tuân thủ giao diện DBInterface<Storage>
- Thiết kế cấu trúc project: gom nhóm các lớp có chức năng liên quan chung 1 package, khi cần sửa 1 chức năng thì tìm kiếm lớp đó dễ dàng hơn.
- Nguyên lí SOLID

- Phân chia module backend và frontend thành 2 modules tách biệt không ảnh hưởng tới nhau (nguyên tắc số 5)
- Mỗi đối tượng sẽ có một controllers, service để xử lý riêng (nguyên tắc số 1)

<u>Bài 7</u>

Kiểm thử lớp "ProductController"

- Kiểm thử hộp đen
 - + Phương thức getProductByID:
 - Đầu vào: ProductID
 - Dự kiến đầu ra: Sản phẩm với ID tương ứng.

Testcase:

- Lấy sản phẩm bằng 1 ID hợp lệ
- Lấy sản phẩm bằng 1 ID không hợp lệ

Kỹ thuật kiểm thử phân vùng tương đương: những ID có trong database sẽ hợp lệ và ngược lai.

Chương trình kiểm thử tự động: ProductControllerTest

