

TABLE DESCRIPTION

[illegible]

NOTE : I = Insert, U = Update, D = Delete, Q = Query

PROGRAM SPECIFICATION

LAYOUT DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ					PAGE 2 OF 9
PROGRAM ID : [Subject]		PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ			
Page	Label	Attribute	Length	Property	Event / SQL/ Format / Validate
index.jsf					
	Form id	myForm			
	ประเภทสินค้า	categoryCode			Init 1 Act 1
	จำนวนรายการที่แสดง	numDisplay			มี 2 ตัวเลือก คือ 5 และ 10 Default 5 Act 2
	ตารางแสดงรายการ สินค้า	productTable			Init 2
	Column ตารางแสดงรายการสินค้า (การแสดงผลให้ใช้ outputText)				
	ชื่อสินค้า	productName			outputText
	รายละเอียด	detail			outputText แสดงรายละเอียด 50 ตัวอักษร
	ราคา	price			outputText Format number #,###.00
	ปุ่ม ดูรายละเอียด	viewProductBtn			Act 3
	ปุ่ม ใส่รถเข็น	selectProductBtn			Act 4
	รถเข็น	cartNum			Act 6 แสดงจำนวนรายการ สินค้าที่เลือก
view.jsf	(การแสดงผลให้ใช้ outputText)				
	Form id	myForm			outputText
	รหัสสินค้า	productCode			outputText
	ชื่อสินค้า	productName			outputText
	รายละเอียด	detail			outputText แสดงรายละเอียดทั้งหมด
	ราคา	price			outputText Format number #,###.00

NOTE :

PROGRAM SPECIFICATION

LAYOUT DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ					PAGE 3 OF 9
PROGRAM ID : [Subject]		PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ			
Page	Label	Attribute	Length	Property	Event / SQL/ Format / Validate
	ปุ่ม กลับ	backBtn			Act 5
cartjsf	(การแสดงผลให้ใช้ outputText)				
	Form id	myForm			
	ตารางแสดงรายการ สินค้าจากรถเข็น	cartTable			
	Column ตารางแสดงรายการสินค้าจากรถเข็น (การแสดงผลให้ใช้ outputText)				
	ชื่อสินค้า	productName			outputText
	ราคา	price			outputText Format number #,###.00
	จำนวน	amount			ตัวเลือก 1 – 10 Default 1 Act 7
	คำนวณ	total			outputText Format number #,###.00
	ปุ่ม ลบ	delOrderBtn			Act 8
	รหัสลูกค้า	customerId			
	ปุ่ม สั่งซื้อ	makeOrderBtn			Act 9
	ปุ่ม กลับ	backBtn			Act 10
customer.jsf					
	Form id	myForm			
	รหัสสมาชิก	customerId			inputText readonly
	ชื่อ	firstName	50		required id = myform:firstNameMsg message = กรุณากรอก : ชื่อ

NOTE :

PROGRAM SPECIFICATION

LAYOUT DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ					PAGE 4 OF 9
PROGRAM ID : [Subject]		PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ			
Page	Label	Attribute	Length	Property	Event / SQL/ Format / Validate
	นามสกุล	lastName	50		required id = myform:lastName message = กรุณากรอก : นามสกุล
	ที่อยู่	address			required id = myform:address message = กรุณากรอก : ที่อยู่
	ปุ่ม ตกลง	okBtn			Act 11
print.jsf	(การแสดงผลให้ใช้ outputText)				
	Form id	myForm			outputText
	รหัสสมาชิก	customerId			outputText
	ชื่อ	firstName			outputText
	นามสกุล	lastName			outputText
	ที่อยู่	address			outputText
	รหัสการสั่งซื้อ	orderId			outputText
	ตารางแสดงรายการ สินค้าจากรถเข็น	cartTable			
	Column ตารางแสดงรายการสินค้าจากการสั่งซื้อ (การแสดงผลให้ใช้ outputText)				
	ชื่อสินค้า	productName			outputText
	ราคา	price			outputText Format number #,###.00
	จำนวน	productAmount			
	คำนวณ	total			outputText Format number #,###.00
	รวม (footer)	orderTotal			
	ปุ่ม กลับ	backBtn			Act 12

NOTE :

PROGRAM SPECIFICATION

PROCESS DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมือถืออาชีพ				PAGE 5 OF 9																															
PROGRAM ID : [Subject]			PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมือถืออาชีพ																																
Action		Description																																	
Init 1		Initial Index page																																	
		1. ทำการค้นหาข้อมูลประเภทสินค้ามาทำเป็นตัวเลือกให้กับ dropdown ประเภทสินค้า โดยเรียก OnlineShopQuery.queryCategory Method และ default รายการแรก																																	
Init 2		Initial index page																																	
		1. ทำการค้นหาข้อมูลสินค้ามาแสดงที่ตารางแสดงรายการสินค้า โดยเรียก OnlineShopQuery.queryProductByCategoryCode Method และกรองข้อมูลตามประเภทสินค้า 2. แสดงข้อมูลที่ตารางตามจำนวนรายการที่แสดง																																	
Act 1		เลือกประเภทสินค้า																																	
		1. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าประเภทสินค้าให้ทำการค้นหาข้อมูลสินค้ามาแสดงที่ตารางแสดงรายการสินค้า ตาม Init 2																																	
Act 2		เลือกจำนวนรายการที่แสดง																																	
		1. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าประเภทสินค้าให้ทำการค้นหาข้อมูลสินค้ามาแสดงที่ตารางแสดงรายการสินค้า ตาม Init 2																																	
Act 3		กดปุ่ม แสดง เพื่อดูรายละเอียด																																	
		1. เปิดหน้าจอ view.jsf																																	
Act 4		กดปุ่ม เลือก เพื่อเลือกสินค้าใส่รถเข็น																																	
		1. เก็บรายการสินค้าใส่ Session โดยไม่เก็บรายการซ้ำ เช่น กดครั้งที่ 1 เลือก ประเภทสินค้า = Electronics, สินค้า Oppo R9s จำนวนรายการที่เลือกในรถเข็น = 1 กดครั้งที่ 2 เลือก ประเภทสินค้า = Electronics, สินค้า Oppo R9s จำนวนรายการที่เลือกในรถเข็น = 1 กดครั้งที่ 3 เลือก ประเภทสินค้า = Electronics, สินค้า Apple MacBook Air จำนวนรายการที่เลือกในรถเข็น = 2 2. เปลี่ยนแปลงค่า จำนวนรายการที่เลือกที่รถเข็น																																	
Act 5		กดปุ่ม กลับ																																	
		1. กลับไปหน้า index.jsf																																	
Act 6		คลิก ตัวเลข link ที่รถเข็น																																	
		1. เปิดหน้าจอ cart.jsf 2. แสดงรายการสินค้าที่เลือกใส่รถเข็นจาก Session																																	
Act 7		เลือกจำนวนสินค้า ตามรายการสินค้า																																	
		1. เมื่อเลือกจำนวนสินค้า ให้ทำการคำนวณดังนี้ ราคาที่คำนวณ = ราคา * จำนวน 2. เมื่อได้ราคาที่คำนวณแล้ว ให้ทำการ update ที่ outputText total																																	
		<table><tr><td>ชื่อสินค้า</td><td>ราคา</td><td>จำนวน</td><td>คำนวณ</td><td></td><td>ชื่อสินค้า</td><td>ราคา</td><td>จำนวน</td><td>คำนวณ</td><td></td></tr><tr><td>Oppo R9s}</td><td>12,000.00</td><td>1 ▼</td><td>12,000.00</td><td>ลบ</td><td>Oppo R9s}</td><td>12,000.00</td><td>1 ▼</td><td>12,000.00</td><td>ลบ</td></tr><tr><td>Apple MacBook Air}</td><td>50,000.00</td><td>1 ▼</td><td>50,000.00</td><td>ลบ</td><td>Apple MacBook Air}</td><td>50,000.00</td><td>2 ▼</td><td>100,000.00</td><td>ลบ</td></tr></table> <div>รหัสลูกค้า <input type="text"/> <input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="ลบ"/></div> <div>รหัสลูกค้า <input type="text"/> <input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="ลบ"/></div>				ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	คำนวณ		ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	คำนวณ		Oppo R9s}	12,000.00	1 ▼	12,000.00	ลบ	Oppo R9s}	12,000.00	1 ▼	12,000.00	ลบ	Apple MacBook Air}	50,000.00	1 ▼	50,000.00	ลบ	Apple MacBook Air}	50,000.00	2 ▼	100,000.00	ลบ
ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	คำนวณ		ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	คำนวณ																											
Oppo R9s}	12,000.00	1 ▼	12,000.00	ลบ	Oppo R9s}	12,000.00	1 ▼	12,000.00	ลบ																										
Apple MacBook Air}	50,000.00	1 ▼	50,000.00	ลบ	Apple MacBook Air}	50,000.00	2 ▼	100,000.00	ลบ																										
Act 8		กดปุ่ม ลบ เพื่อลบรายการสินค้าออกจากรถเข็น(Session)																																	
		1. ทำการลบรายการสินค้าออกจาก Session																																	

PROGRAM SPECIFICATION

PROCESS DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมือถืออาชีพ							PAGE 6 OF 9																																																											
PROGRAM ID : [Subject]				PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมือถืออาชีพ																																																														
Action	Description																																																																	
	<table><tr><td colspan="2">ชื่อสินค้า</td><td>ราคา</td><td>จำนวน</td><td>คำนวณ</td><td></td><td colspan="2">ชื่อสินค้า</td><td>ราคา</td><td>จำนวน</td><td>คำนวณ</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Oppo R9s}</td><td>12,000.00</td><td>1 ▾</td><td>12,000.00</td><td>ลบ</td><td colspan="2">Oppo R9s}</td><td>12,000.00</td><td>1 ▾</td><td>12,000.00</td><td>ลบ</td></tr><tr><td colspan="2">Apple MacBook Air}</td><td>50,000.00</td><td>2 ▾</td><td>100,000.00</td><td>ลบ</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">รหัสลูกค้า</td><td colspan="3"><input type="text"/></td><td colspan="2">สั่งซื้อ</td><td colspan="2">ลบ</td><td colspan="3">รหัสลูกค้า</td><td colspan="2"><input type="text"/></td><td colspan="2">สั่งซื้อ</td><td colspan="2">ลบ</td></tr></table>											ชื่อสินค้า		ราคา	จำนวน	คำนวณ		ชื่อสินค้า		ราคา	จำนวน	คำนวณ		Oppo R9s}		12,000.00	1 ▾	12,000.00	ลบ	Oppo R9s}		12,000.00	1 ▾	12,000.00	ลบ	Apple MacBook Air}		50,000.00	2 ▾	100,000.00	ลบ							รหัสลูกค้า			<input type="text"/>			สั่งซื้อ		ลบ		รหัสลูกค้า			<input type="text"/>		สั่งซื้อ		ลบ	
ชื่อสินค้า		ราคา	จำนวน	คำนวณ		ชื่อสินค้า		ราคา	จำนวน	คำนวณ																																																								
Oppo R9s}		12,000.00	1 ▾	12,000.00	ลบ	Oppo R9s}		12,000.00	1 ▾	12,000.00	ลบ																																																							
Apple MacBook Air}		50,000.00	2 ▾	100,000.00	ลบ																																																													
รหัสลูกค้า			<input type="text"/>			สั่งซื้อ		ลบ		รหัสลูกค้า			<input type="text"/>		สั่งซื้อ		ลบ																																																	
Act 9	กดปุ่ม สั่งซื้อ																																																																	
	<div><div>1. ให้แสดงหน้าจอ customer.jsf</div><div>2. ตรวจสอบ รหัสลูกค้า customerId<div><div>2.1. กรณีไม่ได้กรอก customerId ให้แสดงหน้าจอสำหรับ insert</div><div>2.2. กรณีกรอก customerId ให้ทำการค้นหาข้อมูลลูกค้า onlineShopQuery.queryCustomerById Method<div><div>2.2.1. ถ้าพบข้อมูลลูกค้า ให้แสดงหน้าจอสำหรับ update คือ ให้แสดงข้อมูลลูกค้าที่หน้าจอ</div><div>2.2.2. ถ้าไม่พบข้อมูลลูกค้า ให้แสดงหน้าจอสำหรับ insert</div></div></div></div></div></div>																																																																	
Act 10	กดปุ่ม กลับ																																																																	
	<div><div>1. กลับไปหน้า index.jsf</div></div>																																																																	
Act 11	กดปุ่ม ตกลง																																																																	
	<div><div>1. ทำการบันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้ โดยเรียก onlineShopBusiness.makeOrder Method<div><div>1.1. ข้อมูลลูกค้า<div><div>1.1.1. ถ้าไม่มี รหัสสมาชิก ให้ทำการ insert ข้อมูลลูกค้า</div><div>1.1.2. ถ้ามี รหัสสมาชิก ให้ทำการ update ข้อมูลลูกค้า</div></div></div><div>1.2. ข้อมูลการสั่งซื้อ</div><div>1.3. ข้อมูลรายการสั่งซื้อ</div></div></div><div>2. ทำการค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อตามรหัสสั่งซื้อที่บันทึกโดยเรียก onlineShopQuery.queryPrintOrder Method</div><div>3. ไปหน้าจอ print.jsf</div></div>																																																																	
Act 12	กดปุ่ม กลับ																																																																	
	<div><div>1. Clear session</div><div>2. กลับไปหน้า index.jsf</div></div>																																																																	

PROGRAM SPECIFICATION
PROCESS DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมือถือ		PAGE 7 OF 9
PROGRAM ID : [Subject]	PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมือถือ	
Action	Description	

[index.jsf page](#)

ประเภทสินค้า Electronics ▼	จำนวนรายการที่แสดง 5 ▼	รถเข็น(0)
ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ราคา
Oppo R9s	There are some good reasons to look past the Oppo	12,000.00
Apple MacBook Air	Retina technology never made its way into the disp	50,000.00
Sandisk Memory Micro SD 32GB	The SanDisk microSDHC cards offer an easy, afforda	200.00
GoPro Hero 5	The Hero 5 Black can take 12-megapixel stills, whi	13,000.00
FujiXerox DocuPrint CM225 fw	In todays fast paced world, we have access to info	15,000.00

[view.jsf page](#)

รหัสสินค้า	00101
ชื่อสินค้า	Oppo R9s
รายละเอียด	There are some good reasons to look past the Oppo R9s alarmingly Apple-ish design. First, this follow-up to the Oppo R9 has got killer battery life. Second, the front and rear 16-megapixel cameras are serious business.
ราคา	12,000.00
<input type="button" value="กลับ"/>	

[cart.jsf page](#)

ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	คำนวณ	
Oppo R9s	12,000.00	1 ▼	12,000.00	<input type="button" value="ลบ"/>
Apple MacBook Air	50,000.00	1 ▼	50,000.00	<input type="button" value="ลบ"/>
รหัสลูกค้า <input style="width: 150px;" type="text"/>				<input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="กลับ"/>

PROGRAM SPECIFICATION
PROCESS DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ		PAGE 8 OF 9
PROGRAM ID : [Subject]		PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ
Action	Description	
customer.jsf page		
	<div>หน้าจอสำหรับ insert<div><div>ข้อมูลสมาชิก</div><div><div>รหัสสมาชิก</div><div></div></div><div><div>ชื่อ</div><div></div></div><div><div>นามสกุล</div><div></div></div><div><div>ที่อยู่</div><div></div></div><div>ตกลง</div></div></div> <div>หน้าจอสำหรับ update<div><div>ข้อมูลสมาชิก</div><div><div>รหัสสมาชิก</div><div>00001</div></div><div><div>ชื่อ</div><div>Hugh</div></div><div><div>นามสกุล</div><div>Jackman</div></div><div><div>ที่อยู่</div><div>The Spanky Taylor Company 3727 W. Magnolia Suite 300 Burbank, CA 91505 USA</div></div><div>ตกลง</div></div></div> <div>Validate<div><div>ข้อมูลสมาชิก</div><div><div>รหัสสมาชิก</div><div></div></div><div><div>ชื่อ</div><div></div><div>กรณเการอก : ชื่อ</div></div><div><div>นามสกุล</div><div></div><div>กรณเการอก : นามสกุล</div></div><div><div>ที่อยู่</div><div></div><div>กรณเการอก : ที่อยู่</div></div><div>ตกลง</div></div></div>	

PROGRAM SPECIFICATION
PROCESS DESCRIPTION

PROJECT TITLE :โครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ

PAGE 9 OF 9

PROGRAM ID : [Subject]

PROGRAM NAME : ข้อสอบโครงการนักพัฒนาโปรแกรมมืออาชีพ

Action

Description

[print.jsf page](#)

ข้อมูลสมาชิกและการสั่งซื้อ

รหัสสมาชิก 00001

ชื่อ Hugh

นามสกุล Jackman

ที่อยู่ The Spanky Taylor Company 3727 W. Magnolia Suite 300 Burbank, CA 91505 USA

รหัสการสั่งซื้อ 00007

รายการสินค้า

ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	คำนวณ
Oppo R9s	12,000.00	1	12,000.00
Apple MacBook Air	50,000.00	2	100,000.00
รวม			112,000.00

กลับ