# บทที่ 4

# การทดลองและวิเคราะห์การทำงานของโปรแกรม

จากบทที่ผ่านมาทาง ผู้พัฒนาได้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบต่างๆ เพื่อให้สามารถ ทำงานได้ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ ในบทนี้จะกล่าวถึงการทดสอบระบบต่างๆ ที่ผู้พัฒนาได้ พัฒนาขึ้น

สำหรับเว็บไซต์มีระบบการใช้งานแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลักได้แก่

- 1. ส่วนของหน้ำหลัก
- 2. ส่วนของสมาชิก
- 3. ส่วนของผู้ดูแลระบบ

#### 4.1 ส่วนของหน้าหลัก

หน้าหลักของเว็บไซต์ ประกอบด้วย ส่วนของการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบ, ส่วนสมัคร สมาชิก, ส่วนของหมวดสินค้าต่างๆ, ส่วนรายการสินค้าที่สั่งซื้อ, ส่วนสินค้าใหม่, ส่วนสินค้าขายดี, ส่วนสินค้าลดราคา, และส่วนSearch ซึ่งในส่วนของสินค้าใหม่, สินค้าขายดี, สินค้าลดราคา จะ เปลี่ยนแปลงตามดาต้าเบส โดยไม่ต้องแก้ที่หน้าเว็บไซต์

#### 4.2 ส่วนของสมาชิก

ผู้ที่เป็นสมาชิกสามารถใช้ระบบที่ผู้พัฒนาได้พัฒนาขึ้นโดยระบบที่ผู้ที่เป็นสมาชิกสามารถ ใช้งานได้มีดังนี้

4.1.1 ทดสอบการสมัครสมาชิก

4.1.2 ทดสอบระบบการ Login เข้าสู่ระบบ

4.1.3 ทดสอบการสั่งจองสินค้า

#### 4.1.1 ทดสอบการสมัครสมาชิก

1) ทดสอบการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิกโดยกรอกข้อมูลครบทุกช่อง





รูปที่ 4.3 ระบบบันทึกข้อมูลสมาชิกและทำการlogin ให้ทันที

# Home MyCart Register USER PROFILE User Name : \* Password : \* Confirm password : \* Email : \* **Private PROFILE** First Name : 283 Last Name : \* \*\*\* Address : Zip Code : Mobile : Submit ร**ูปที่ 4.4** ระบบทำการแจ้งเตือนเมื่อผู้สมัครใส่ข้อมูลไม่ครบ

## 2) ทคสอบการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิกโคยไม่ได้ใส่ข้อมูลเลย

#### 3) ทคสอบการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิกโคยกรอกข้อมูลไม่ครบ



รูปที่ 4.5 ระบบทำการแจ้งเตือนเมื่อผู้สมักรใส่ข้อมูลไม่ครบ

 ในตอนที่เราสมัครสมาชิกถ้าเราใส่ E-Mail Address ที่ซ้ำกันระบบจะสามารถบอกได้ว่ามี E-Mail Address นี้ซ้ำกันจะต้องกรอกใหม่



ร**ูปที่ 4.6** เมื่อใส่ข้อมูลที่ซ้ำกันเช่น E-Mail Address

#### ผลการทดสอบ

ระบบสามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของผู้ที่ด้องการเป็นสมาชิกอีก และทำการเข้ารหัสข้อมูล ของสมาชิก และยังสามารถตรวจสอบการใส่ข้อมูลผิดประเภทและทำการแจ้งเตือนให้กับผู้ที่ ต้องการเป็นสมาชิกได้

## 4.2.2 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

 ทคลองเข้าสู่ระบบโคยใช้ Username และ Password ที่ถูกต้องข้อมูลที่ใช้ในการทคสอบ Username: cpe (ถูกต้อง) Password: 4437 (ถูกต้อง)

Java Programming Detail: basic java รูปที่ 4.7 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	Java Programming Detail: basic java รูปที่ 4.7 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	
ร <b>ูปที่ 4.7</b> หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	รูปที่ 4.7 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	No and
		ALL N

**รูปที่ 4.8** หน้าการเข้าสู่ระบบสมาชิกสำเร็จ

### 2. ทคลองเข้าสู่ระบบโคยใช้ Username และ Password ที่ไม่ถูกต้อง ในการเข้าสู่ระบบ

Username: cpe (ถูกต้อง)

Password: Password (ไม่ถูกต้อง)

<u>U</u> sername cpe	Password <u>Lo</u>
Java Programming new Detail: basic java	Search
ร <b>ูปที่ 4.9</b> หน้า	การเข้าสู่ระบบ
Username cpe **log	Password Lo
Java Programming new BASIC JAVA Detail: basic java	Search

ร**ูปที่ 4.10** หน้าการเข้าสู่ระบบสมาชิกไม่สำเร็จ

#### ผลการทดสอบ

ระบบสามารถทำการตรวจสอบ Username และ Password ที่รับเข้ามากับข้อมูลที่อยู่ใน ฐานข้อมูลได้ และสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีการใส่รหัสผ่านไม่ถูกต้อง

# 4.2.3 ทดสอบการสั่งจองสินค้า

1. เมื่อสมาชิกทำการเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้วจะทำการดูรายละเอียดของสินค้า



 เมื่อกดเลือกสินค้าและดูรายละเอียด เมื่อต้องการให้เลือกจำนวนที่ต้องการ แล้วกด Order เพื่อเก็บสินค้า ไว้ใน

My cart

Home MyCart Register	1		Welcon	ne <u>cpe   Loqout</u>
	CPU Price : 3000 Detail AMD Ahtion 64 X2 6001 1000MHz (2000 MT/s) Order product 3	0+ Processor ADX60001AA60 FSB, Windsor, Dual-Core, Ol Order	Z - 3.0GHz, 1MB Cache, EM, Socket AM2, Processor	Search
	500		54	
	ร <b>ูปที่ 4.12</b> หน้	าต่างการสั่งซื้อสินค้า	ที่ต้องการ	
3. เราสามารถกลับไ	ปเลือกซื้อสินค้าช <i>น</i> ิ	<u>โ</u> ดอื่นได้อีกโดยการเลี้	<b>่อ</b> กหมวดสินค้าที่ต้องเ	การหรือ ก <b>ด</b>
Home			K	
	realized of	65 6	AK	
En	gineering	Home MyCart	Register	
Cat	egories	New ProDuct		
Book Com Engin Ajax Java Java	puter neer i2sdk	AND	AMD Ahtlon 64 X2 6000+	

รูปที่ 4.13 หน้าต่างการเลือกสินค้าชนิดต่างๆ

4. เมื่อเราเลือกซื้อสินค้าที่ครบตามความต้องการแล้ว ให้กดไปที่ My cart เพื่อเช็คสินค้าที่เราเลือก ซื้อว่าครบตามจำนวนหรือไม่

	Tome mycart Regis	Lei	1	160	-	
ategories	No. Proname	Qty	Unit Price	Discount	Total	Edit
	1 CPU	3	3000	0	9000	
<u>Book</u> Computer	2 C++	2	300	0	600	
Engineer	3 Java Programming	2	1000	0	2000	
A <u>lax</u> lava	4 Java Pro	1	1500	150	1350	2
lava j2sdk	AT NO			150	12950	1

รูปที่ 4.14 หน้าต่างของรายการซื้อสินค้าที่เราได้เลือกซื้อไว้

5. เมื่อเราต้องการจะเพิ่มหรือลดจำนวนสินค้าที่ได้เลือกซื้อไปแล้ว ทำได้โดยการกด Edit แล้วใส่ จำนวนสินค้าที่ต้องการแล้วกด UPDATE

Faculty of Engineering	Home MyCart R	egister		M	F	
Categories	No. Proname	Qty	Unit Pri	ce Discou	nt Total	Edit
Rook	1 CPU	1	3000	0	9000	<b>シ</b> ×日
Computer	2 C++	2	300	0	600	
Engineer Aiax	3 Java Programm	ning 2	1000	0	2000	
Java	4 Java Pro	1	1500	150	1350	
Java j2sdk			and the second	150	12950	

รูปที่ 4.15 หน้าต่างของรายการซื้อสินค้าที่เราต้องการ เพิ่มหรือลดจำนวนในการซื้อ

6. เมื่อเราได้สินค้าและจำนวนที่ต้องการแล้ว ให้เลือกช่องทางการจ่ายเงินของเราว่าจะโอนผ่าน ธนาการหรือเป็นแบบเก็บเงินปลายทาง แล้วกด Check Out



7. เมื่อเลือกวิธีการจ่ายเงินแล้ว กด Check Out ทางระบบจะแสดงรายการสินค้าที่ ซื้อจำนวนสินค้า และยอดเงินรวมที่ต้องชำระ และถ้าหากเป็นสินค้าที่ลดรากา ระบบก็จะแสดงให้เห็นว่าสินค้าชนิดนี้ ลดรากา

ถ้าเป็นการจ่ายผ่านธนาการจะมีการกำหนดวันว่าต้องจ่ายภายในวันไหน

Engineering	Home MyCart Re	aister		
Categories	Name : anuruk they E-Mail :dexter@gmai Tel : ZipCode : 55:	parj I.com I.20		- 1921
<u>Book</u> <u>Computer</u> <u>Engineer</u> <u>Aiax</u> Java Java j2sdk	309/1		32/	
1 designed	Order # 29 - 5/2/20	08 Order satatus : In p	process	
	>CPU	3,000.00	*[1]qty = 3,000.00	
	»C++	300.00	*[2]qty = 600.00	
	Java Programming	1,000.00	*[1]qty = 1,000.00	
110	sJava Pro	1,500.00		
A. A	(( » <u>Total</u> = 7,300.00 Pay Type # ฬสดเก็บเงื	off 10 %)150.00 =>1350 นปลายทาง	*[2] <sub>Qby</sub> = 2,700.00	
Ţ1	<b>ปที่ 4.17</b> หน้าต่างขอ	งการชำระเงิน โดยวิธี เก่	า้บเงินปลายทาง	

#### 4.3 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ในส่วนของผู้ดูแลระบบแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

4.3.1 การจัดการสิ้นค้าตามรายการที่สั่ง

4.3.2 การจัดการข้อมูลสมาชิก

4.3.3 การจัดการสินค้า

## 4.3.1 การจัดการสิ้นค้าตามรายการที่สั่ง

ทำการ Login โดยใช้ Username และ Password ของผู้ดูแลระบบเมื่อทำการ Login แล้ว ระบบจะนำไปสู่หน้า Manage Order เพื่อจัดการรายการสินค้าตามที่ลูกค้าสั่ง โดยผู้ดูแลระบบ สามารถรู้ได้เลยว่ามีการสั่งสินค้าเข้ามาโดยเลือก Order Status Filter เป็น In Process ดังรูป 4.19 เมื่อ ได้รับเงินจากลูกค้าตามกำหนดและส่งสินค้าไปแล้ว ให้กด Complete และถ้าเลยกำหนดการจ่ายเงิน สามารถลบออกจากรายการโดยกด Delete และเมื่อต้องการย้อนกลับมาดูว่ามีการขายสินค้าไหนที่ ขายไปแล้วโดยเลือก Order Status Filter เป็น Complete ดังรูป 4.20

ome anage Order anage User anage Product	Order Status Filter	In Process 🍸 from	То	Filter Order
	Order id #28			
		Oreder da	ate :5/2/2008	
	Customer : anuru payment : พัสดเกี่	k theparj Status : In proce ใบเงินปลายทาง	255	
	CPU	3,000.00	$*[1]_{Qty} = 3,000.00$	
	C++	300.00	*[2] <sub>Qty</sub> = 600.00	
	Java Programming	1,000.00	*[1]qty = 1,000.00	
	Java Pro	1,500.00		
		(off 10 %)150.00 =>1350	*[2]qty = 2,700.00	
	Total Price 7,30	0.00		
			Complete	Delete
	Order id #29	เยาลยา	ZP	
	L.M	Oreder da	ate :5/2/2008	
	Customer : anuru payment : พัสดเกี	k theparj – Status : In proce โบเงินปลายทาง	iss	
	CPU	3,000.00	*[1] <sub>Qty</sub> = 3,000.00	
	C++	300.00	*[2]qty = 600.00	
	Java Programming	1,000.00	*[1]qty = 1,000.00	
	Java Pro	1,500.00		
		(off 10 %)150.00 =>1350	*[2]qty = 2,700.00	
		(1022)		
	Total Price 7,30	0.00		

รูปที่ 4.18 หน้าต่างการเช็คว่ามีการสั่งสินค้าเข้ามา

<u>le User</u> le Product	Order id #22	Oreder da	te :2/17/2008	
	Customer : jonee Wal payment : พัสดุเก็บเงิน:	ker Status : Complete ปลายทาง	d	
	na	150.00		
	(	off 5 %)7.50 =>142.5	*[1]qty = 142.50	
	C++	300.00	*[1]qty = 300.00	
	Total Price 442.50 Order was Co	ompleted by <b>jonee Wall</b>	<b>er</b> Date : <mark>3/10/2008</mark> 1	:43:54 PM
	Order id #23			
		Oreder da	te :2/17/2008	
	Customer : jonee Wal payment : โอนเงินผ่าน	ker Status : Complete ธนาคาร deadline tranfe	d r is : <u>2/17/2008</u>	
	na	150.00		
		off 5 %)7.50 =>142.5	$*[1]_{Qty} = 142.50$	
	Total Price 142.50 Order was Cor	npleted by <b>jonee Walk</b> e	er Date : 4/19/2008 10	:36:52 PM
	Order id #24	Oreder da	te :2/17/2008	
	Customer : jonee Wal payment : โอนเงินผ่าน:	ker Status : Complete ธนาคาร deadline tranfe	d r is : <u>2/23/2008</u>	
	na	150.00		
	(	off 5 %)7.50 =>142.5	*[1]qty = 142.50	
	C++	300.00	*[1]qty = 300.00	
	Total Price 442 50			
	1000111100 442.00	and the second sec		and the second

**รูปที่ 4.19** หน้าต่างการเช็คว่ามีการซื้อขายอะไรโดยลูกค้าคนไหนซื้อไป

### 4.3.2 การจัดการข้อมูลสมาชิก

1) ทำการ Login โดยใช้ Username และ Password ของผู้ดูแลระบบเมื่อทำการ Login เรียบร้อยให้ เข้าไปที่ Manage User จะขึ้นหน้าจอดังรูป 4.21

<u>Home</u> Manage Order	Account Management					
<u>Manage User</u> <u>Manage Product</u>	- Total registered users: - Users online now:					
	Click one of the following link to display all users whose name begins with that letter:					
	A B C D E E G J K L M N O P O R S I U V W X Y Z AL					
	Otherwise use the controls below to search users by partial username or e-mail:					
	UserName 🗸 contains Search					

**รูปที่ 4.20** หน้าต่างของผู้ดูแลระบบในการจัดการข้อมูลสมาชิก

2) ผู้ดูแลระบบจะสามารถก้นหา Username และ E-Mail Address โดยการ เลือกไปที่ อักษรหมวด ต่างๆ หรือเลือกไปที่ All เพื่อเลือกดูรายชื่อทั้งหมด ดังรูป 4.22

<u>Home</u> <u>Manage Order</u> <u>Manage User</u> <u>Manage Product</u>	Account Management - Total registered users: - Users online now:
Click one of	the following link to display all users whose name begins with that letter:
<u>A B</u> C	DEEGJKLMNOPORSTUVWXYZ <b>AI</b>
Otherwise	e use the controls below to search users by partial username or e-mail:
	UserName 🔽 contains
	UserNameE-mailsssssss@hotmail.comkikkok04son@hotmail.comkikkok05billon_Em@fhotmail.comcouragedextercat@gmail.comcpedexter@gmail.comcobocpe@hotmail.com
ร <b>ูปที่ 4.21</b> หน้าต่างของผู้ดูแลระบ 3) ในกรณีที่มีจำนวนสมาชิกมาก Username หรือ E-Mail Address ดังรู	บในการดู Username และ E-Mail Address ของสมาชิก ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาสมาชิกได้จาก การค้นหาด้ <b>วย</b> ป4.23 โดยเลือก Username หรือ E-Mail Address แล้วก <b>ด</b>
Search	
Home Manage Order Manage User Manage Product Click one of t A B C I Otherwise	Account Management   - Total registered users:   - Users online now:   the following link to display all users whose name begins with that letter:   D E E G J K L M N O P O R S I U V W X Y Z All   use the controls below to search users by partial username or e-mail:
	UserName contains Search UserName E-mail

ร**ูปที่ 4.22** หน้าต่างของผู้ดูแลระบบใช้ในการค้นหาสมาชิก

# 4) ในการค้นหา Username หรือ E-Mail Address ของสมาชิกถ้าไม่มีข้อมูลของสมาชิกที่เราค้นหา ระบบจะแจ้งเตือนคังรูป 4.24 และถ้าพบสมาชิกที่ต้องการค้นหาจะขึ้นหน้าต่างคังรูป 4.25

Home Manage Order	Account Management
<u>Manage User</u> Manage Product	- Total registered users: - Users online now:
	Click one of the following link to display all users whose name begins with that letter:
	A B C D E E G J K L M N O P O R S I U V W X Y Z AU
	Otherwise use the controls below to search users by partial username or e-mail:
	E-mail 😪 contains nu_cat@hotmail.com Search
	No users found for the specified criteria
	<b>รูปที่ 4.23</b> หน้าต่างของผู้ดูแลระบบเมื่อค้นหาไม่พบสมาชิก
Home Manage Order Manage User Manage Product	- Total registered users:
	Click one of the following link to display all users whose name begins with that letter:
	Otherwise use the controls below to search users by partial username or e-mail:
	E-mail 🛛 contains dextercat@gmail.com Search
	UserName E-mail courage dextercat@gmail.com 🖉 🗑
	รปที่ 4.24 หน้าต่างของผัดแลระบบเมื่อค้นพบสมาชิกที่ต้องการ

5) เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการให้สิทธิ์ในการเป็นผู้ดูแลระบบกับสมาชิกอื่นๆ สามารถทำได้โดยค้นหา สมาชิกที่ต้องการให้สิทธิ์ เมื่อพบแล้วให้เลือกไปที่ Edit จะปรากฏหน้าต่างดังรูป 4.26 แล้วเลือกไป ที่ admin เพื่อให้สิทธิ์ในการเป็นผู้ดูแลระบบ



#### 4.3.3 การจัดการสินค้า

ทำการ Login โดยใช้ Username และ Password ของผู้ดูแลระบบเมื่อทำการ Login เรียบร้อยให้เข้าไปที่ Manage Product จะขึ้นหน้าจอดังรูป 4.27

สำหรับหน้าต่างของการจัดการสินค้าจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลักได้แก่

4.3.3.1 ส่วนของการจัดการหมวดหมู่และรายละเอียดของสินค้า

4.3.3.2 ส่วนของคลังสินค้า



## 4.3.3.1 ส่วนของการจัดการหมวดหมู่และรายละเอียดของสินค้า

 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรายการสินค้าจากหมวดสินค้าที่มีอยู่แล้วโดยการกด New ใส่รายละเอียด ของสินค้าซึ่งสามารถกำหนดได้ว่าราคาเท่าไหร่ จำนวนเท่าไหร่ ลดกี่เปอร์เซ็นต์ รายละเอียดของ สินค้าเป็นอย่างไร และกำหนดได้ว่าเป็นสินค้าใหม่หรือไม่ แล้วกด Add เช่นตัวอย่าง ดังรูป 4.28 และรูป4.29



Type Book 🎽	1	intel	5	15,000.00	50
( <u>Type Manage</u> )	2	C# Book	1	150.00	98
Quantity 200	<u>3</u>	C++	2	600.00	97
	<u>4</u>	Asp.net Pro	0	.00	100
	<u>5</u>	Java Programming	0	.00	100
<u>~</u>	<u>6</u>	Ajax Bible	0	.00	100
	Ζ	Java Pro	0	.00	100
	<u>8</u>	Aceer	0	.00	60
	9	AMD	0	.00	90
×					

**รูปที่ 4.28** หน้าต่างการเพิ่มสินค้าเข้าไปในรายการ

 ผู้ดูแลระบบสามารถจะเพิ่มหรือลดหมวดของสินค้า และสามารถเปลี่ยนชื่อหมวดสินค้าโดยการ กด Edit หรือ Delete เพื่อเปลี่ยนชื่อหรือลบหมวดสินค้า กด Insert New Type เพื่อสร้างหมวดสินค้า ใหม่ดังรูป 4.30

Id Auto running number

Detail HDD 60 GB & data link

C:\Documents and Browse.

10 %

Name HDD

Discount

Cost 2000

Short detail HDD 60 GB

Image 🗙

✓ New

type	Id typeName		17
1	Book	Edit Delete	14
2	Computer	Edit Delete	
3	Engineer	Edit Delete	
7	Ajax	Edit Delete	7/
9	Java	Edit Delete	1
11	Java j2sdk	Edit Delete	
Гуре	Name :		
Inse	rt New Type		
			-

รูปที่ 4.29 หน้าต่างการเพิ่มหมวดสินค้าเข้าไปในรายการ

## 4.3.3.2 ส่วนของคลังสินค้า

ผู้ดูแถระบบสามารถดูได้ว่าสินค้าเหลือเท่าไหร่ งายไปจำนวนเท่าไหร่และทำรายได้ไป เท่าไหร่อีกทั้งยังสามารถเพิ่มจำนวนสินค้าหรือแก้ไขรายละเอียดของสินค้าแต่ละชนิดคัง รูป4.31

Id	2				I				
Name	intel		Туре	Computer 👻 🔒		intel	5	15,000.00	50
Cost	7,800.00			(Type Manage) 2		C# Book	1	150.00	98
Discount	5 %	Oua	ntity	50 3		C++	2	600.00	97
Chart datail	intel core D	dua		4		Asp.net Pro	0	.00	100
Short detail	inter core z o	uuo		<u>5</u>	-	Java Programming	0	.00	100
Detail	intel Centrino	o core 2 duo proce	essor	T5550 🙆 <u>6</u>	1	Ajax Bible	0	.00	100
	(1.0 0H2)			Z	-	Java Pro	0	.00	100
				8	1	Aceer	0	.00	60
				2	1	AMD	0	.00	90
Image	V New Update	Browse Delete New รูปที่ 4.30 หน้า	าต่าง	ของคลังสินค้าและการเ		ก้ไขรายการสินค้	ín		