

รายงาน

Final Project



โดย

นายณัฐภัทร คำมูล

รหัสนิต 6008111006

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (CPSC 331)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเนชั่น

ปีการศึกษา 2562

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา CPSC 331 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ โดยมีจุดประสงค์เพื่อศึกษา เกี่ยวกับการพัฒนาระบบ อาทิ เช่น การนำเอาเทคนิคต่าง ๆ มาทำการแสดงผล การเพิ่ม ลบ แก้ไข และการอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงผล เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา และเสริมทักษะความรู้ให้กับตัวเองและผู้อ่านรายงานฉบับนี้

ข้าพเจ้าหวังว่ารายงานฉบับนี้จะทำให้ทุกท่านได้ประโยชน์ไม่มากนักน้อยหากผิดพลาดประการใด ข้าพเจ้าขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายนี้ ขอขอบคุณ ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์ ผู้ให้ความรู้ และแนวทางในการศึกษาเพื่อพัฒนาวิสัยในการทำงานต่อไป

ณัฐภัทร คำมูล

ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
ระบบ sign in และ sign out	1 – 2
ระบบ Member	3 – 4
Northwind 8 ตาราง	5 – 6
ระบบ Menu	7
เพิ่ม Plug-in ต่าง ๆ	7
Pyramid ทั้ง 36 โปรแกรม ตัวอย่างโปรแกรมที่ 1	7
ระบบจัดการข้อมูล s0 - s7 เพื่อจัดการ 8 ตารางของ Northwind	
ตัวอย่าง s0 ข้อมูล Product	7
การตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้ ซึ่งต้องเป็น admin จึงจะใช้งานได้	8
header & footer	
หน้าสั่งซื้อหลัก	9
การทำงานในหน้าสั่งซื้อ	10
การจัดการข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบว่าไม่มีข้อมูลที่เชื่อมกันกับต่างตาราง	10 – 11
การทำ Inner join 3 ตาราง	11
การทำ Group by	13
<< If >> command to group	14 – 16
Ajax โดย Javascript	17

1.ระบบ sign in และ sign out

DUCATI

NEW MODEL \$ BIKE REGISTER LOGIN

Login

UserName:

Password:

Go

DUCATI
Copyright © 2018 Ducati Motor Holding S.p.A – A Sole Shareholder Company - A Company subject to the Management and Coordination activities of AUDI AG. All rights reserved. VAT 05153870967

MULTISTRADA
950
1260 S
1260 Pikes Peak
1260 Enduro

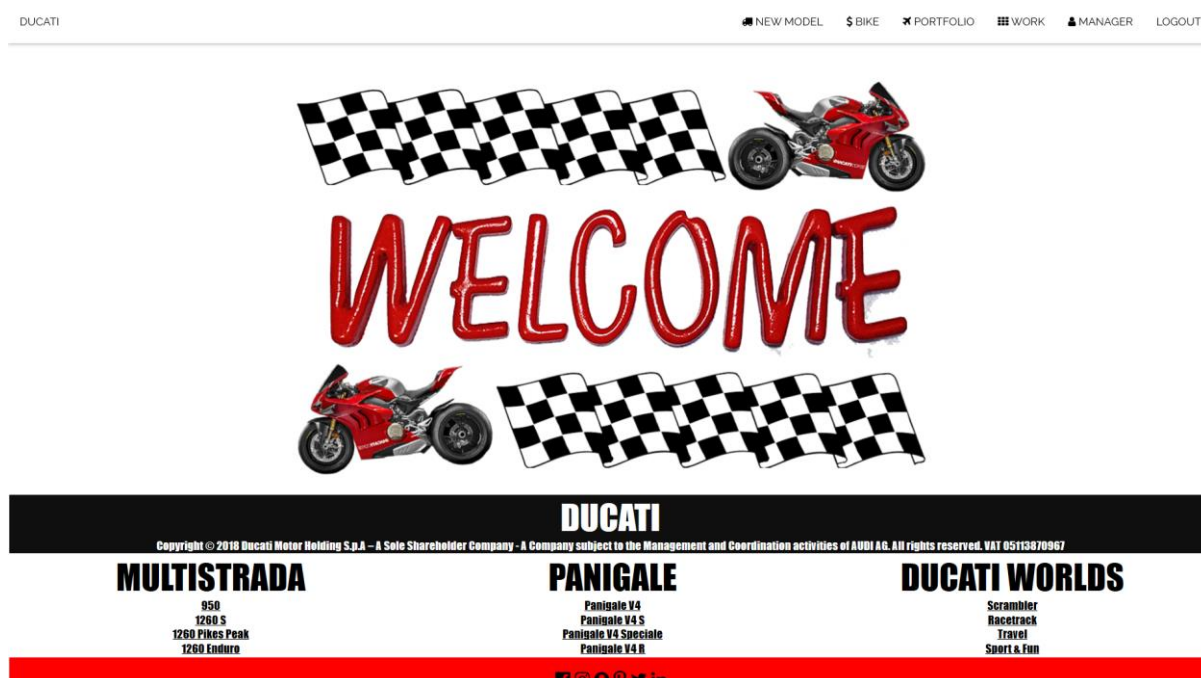
PANIGALE
Panigale V4
Panigale V4 S
Panigale V4 Speciale
Panigale V4 R

DUCATI WORLDS
Scrambler
Racetrack
Travel
Sport & Fun

f i y p in

รูปที่ 1 หน้า Login ซึ่งเป็นหน้าที่มีการตรวจสอบการเข้าระบบ โดยใช้ Username และ Password ในการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ

1.1 การแบ่งประเภท Admin และ User



รูปที่ 2 ระบบ Admin



DUCATI

Copyright © 2018 Ducati Motor Holding S.p.A. – A Sole Shareholder Company - A Company subject to the Management and Coordination activities of AUDI AG. All rights reserved. VAT 05113870967

MULTISTRADA

950
1260 S
1260 Pikes Peak
1260 Enduro

PANIGALE

Panigale V4
Panigale V4 S
Panigale V4 Speciale
Panigale V4 R

DUCATI WORLDS

Scrambler
Racetrack
Travel
Sport & Fun

f @ O P t in

รูปที่ 3 ระบบ User

2.ระบบ Member

http://localhost/sing_table.php

รูปที่ 4 หน้า Register หรือ โปรแกรม Insect ข้อมูล เข้าสู่ระบบ

Members Detail										
id	Username	Password	Name	Sex	ID Card	Telephone	E-mail	Location	Status	Edit Delete
1	admin	123456	พลี พลี	ชาย	1559900353513	0622950202	nattapat.kummoon@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Road : เจ้าฟ้า Sub District : ป้อมแก้ว District : นาหมื่น Province : น่าน Postal Code : 55180	2	Edit Delete
2	mike	1234	ไมค์	ชาย	1559900353513	0622950202	nattapat.kummoon@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Road : เจ้าฟ้า Sub District : ป้อมแก้ว District : นาหมื่น Province : น่าน Postal Code : 55180	1	Edit Delete
3	wichayada kummoon	0979585618	wichayada kummoon	หญิง	1559900483263	0979585618	wichayada.kummoon2004@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Road : เจ้าฟ้า Sub District : ป้อมแก้ว District : นาหมื่น Province : น่าน Postal Code : 55180	1	Edit Delete
4	user	123456	สมาชิก	ชาย	1559900353513	0903162178	nattapat.kummoon@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Road : เจ้าฟ้า Sub District : ป้อมแก้ว District : นาหมื่น Province : น่าน Postal Code : 55180	1	Edit Delete
								House Number : 31 Village Number : 13		

รูปที่ 5 เป็นหน้าตารางข้อมูลสมาชิกของ ระบบ ที่มีเพียง Admin เท่านั้นที่สามารถเข้ามามีหน้าที่ได้ เนื่องจากสามารถทำการเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้ คือการปรับให้เป็น Admin ก็สามารถทำได้ แล้วยังสามารถทำการลบ และแก้ไข ได้อีกด้วย ตามรูปที่ 3

DUCATI

NEW MODEL \$ BIKE PORTFOLIO WORK MANAGER LOGOUT

แก้ไขข้อมูล

Username: admin
 Password: 123456
 ชื่อ - นามสกุล: หล่อ หล่อ
☒ ชาย
☐ หญิง
 เลขบัตรประชาชน 13 หลัก: 1559900353513
 เบอร์โทรศัพท์: 0622950202
 E-mail: nattapat.kummoon@gmail.com
 บ้านเลขที่: 31
 หมู่ที่: 13
 หมู่บ้าน: ตากฟ้า
 ถนน: เจ้าฟ้า
 ตำบล: ปะอากัว
 อำเภอ: นาโพธิ์
 จังหวัด: น่าน
 รหัสไปรษณีย์: 55180
☒ Admin
☐ User
 Save

รูปที่ 6 หน้าแก้ไขข้อมูล หรือโปรแกรม Update ข้อมูล

DUCATI

NEW MODEL \$ BIKE PORTFOLIO WORK MANAGER LOGOUT

Members Detail

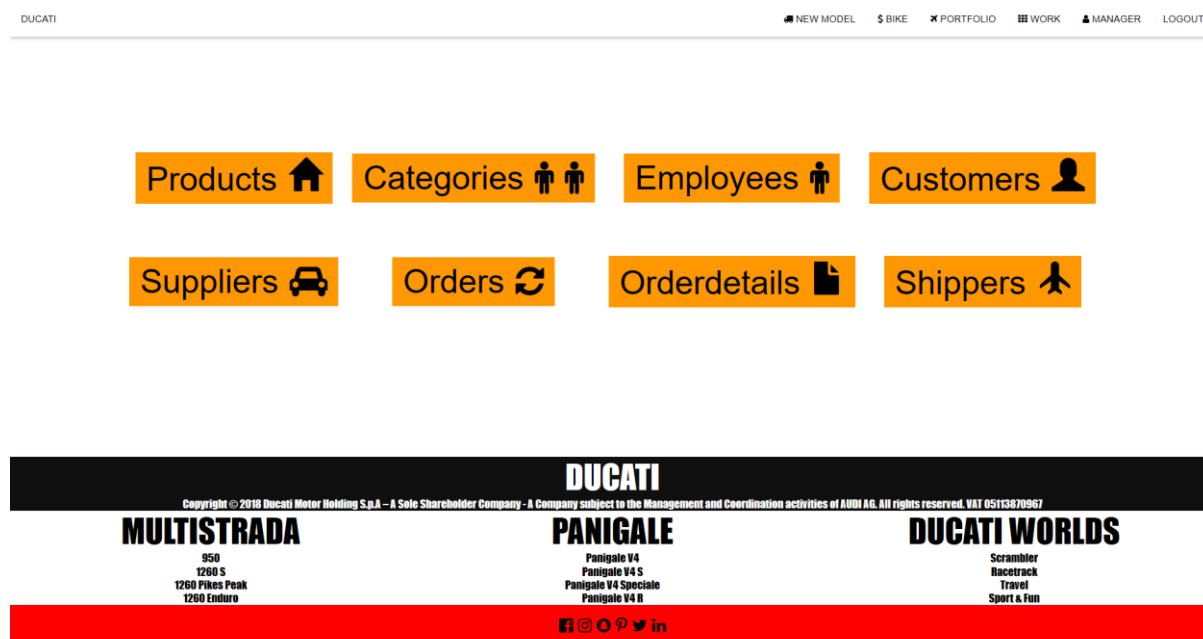
id	Username	Password	Name	Sex	ID Card	Telephone	E-mail	Location	Status	Edit	Delete
1	admin	123456	หล่อ หล่อ	ชาย	1559900353513	0622950202	nattapat.kummoon@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Village : ตากฟ้า Road : เจ้าฟ้า Sub District : ปะอากัว District : นาโพธิ์ Province : น่าน Postal Code : 55180	2	Edit	Delete
2	mike	1234	ไมค์	ชาย				House Number : 31 Village Number : 13 Village : ตากฟ้า Road : เจ้าฟ้า Sub District : ปะอากัว District : นาโพธิ์ Province : น่าน Postal Code : 55180	1	Edit	Delete
3	wichayada kummoon	0979585618	wichayada kummoon	หญิง	1559900483263	0979585618	wichayada.kummoon2004@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Village : ตากฟ้า Road : เจ้าฟ้า Sub District : ปะอากัว District : นาโพธิ์ Province : น่าน Postal Code : 55180			
4	user	123456	สมาชิก	ชาย	1559900353513	0903162178	nattapat.kummoon@gmail.com	House Number : 31 Village Number : 13 Village : ตากฟ้า Road : เจ้าฟ้า Sub District : ปะอากัว District : นาโพธิ์ Province : น่าน Postal Code : 55180	1	Edit	Delete
5								House Number : 31 Village Number : 13 Village : ตากฟ้า Road : เจ้าฟ้า	4	Edit	Delete

This site says...
Confirm Delete?
OK Cancel

Delete

รูปที่ 7 โปรแกรม Delete เมื่อกดปุ่ม Delete ระบบจะทำการแจ้งเตือนเพื่อถามย้ำอีกครั้งว่าคุณต้องการที่จะลบข้อมูลชุดนี้จริง ๆ ใช่ไหม หากต้องการ ให้คลิกปุ่ม “OK”

3. Northwind 8 ตาราง



รูปที่ 8 โปรแกรม Northwind ทั้ง 8 โปรแกรม สามารถทำการ select, insert, delete, update ได้ทุกตาราง ตามตัวอย่างในรูปที่ 9, 10, 11, 12

ข้อมูลสมาชิก

id_productid : 1101- productname : candy- supplierid : 1001- categoryid : 001- quantityperunit : 295
 id_productid : 1102- productname : Milk- supplierid : 1002- categoryid : 002- quantityperunit : 86
 id_productid : 1103- productname : water- supplierid : 1002- categoryid : 003- quantityperunit : 1000
 id_productid : 1104- productname : sextoy- supplierid : 1003- categoryid : 004- quantityperunit : 100
 id_productid : 1105- productname : guitar- supplierid : 1003- categoryid : 005- quantityperunit : 89
 id_productid : 1106- productname : bass- supplierid : 1003- categoryid : 006- quantityperunit : 100

รูปที่ 9 โปรแกรม select ข้อมูล

Productid

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า :

ชื่อสินค้า :

รหัสผู้จำหน่าย :

รหัสกลุ่มสินค้า :

ปริมาณต่อหน่วย :

Save

Back

รูปที่ 10 โปรแกรม insert ข้อมูล

Productid

ต้องการลบ id

รหัสสินค้า :

Delete

Back

รูปที่ 11 โปรแกรม delete ข้อมูล

Productid

รหัสสินค้า :

ชื่อสินค้า :

รหัสผู้จำหน่าย :

รหัสกลุ่มสินค้า :

ปริมาณต่อหน่วย :

Update

Back

รูปที่ 12 โปรแกรม Update ข้อมูล

4.ระบบ Menu



รูปที่ 14 ระบบ Menu ของ User

5.เพิ่ม Plug-in ต่าง ๆ

5.1 Pyramid ทั้ง 36 โปรแกรม ตัวอย่างโปรแกรมที่ 1



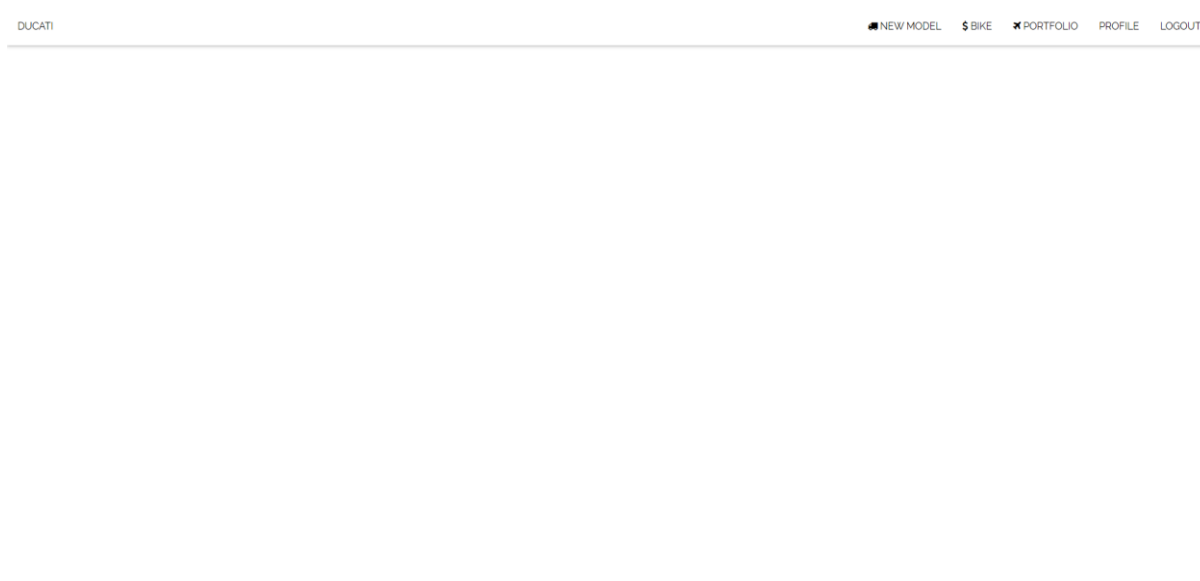
รูปที่ 15 หน้าโปรแกรม pyramid

5.2 ระบบจัดการข้อมูล s0 - s7 เพื่อจัดการ 8 ตารางของ Northwind ตัวอย่าง s0 ข้อมูล Product

1101	candy	1001	001	295	30	del
						edit
1102	Milk	1002	002	86	10	del
						edit
1103	water	1002	003	1000	10	del
						edit
1104	Sextoy	1003	004	100	599	del
						edit
1105	guitar	1003	005	89	5999	del
						edit
1106	bass	1003	006	100	3999	del
						edit
						add
						Back

รูปที่ 15 หน้าโปรแกรม pro_s0 ของตาราง Product

5.3 การตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้ ซึ่งต้องเป็น admin จึงจะใช้งานได้



รูปที่ 16 เป็นหน้าจอ ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบสิทธิ์

5.4 header & footer



รูปที่ 18 ตัวของ Footer ระบบ

6.หน้าสั่งซื้อหลัก

Shopping

ระบบซื้อ-ขาย

รหัสสินค้า :	111101
รหัสลูกค้า :	12301
รหัสพนักงาน :	111101
รหัสผู้จัดส่งสินค้า :	7701
วัน/เดือน/ปี :	27/11/2019
รหัสสินค้า :	1101
จำนวนสินค้า :	1
ราคาสินค้า :	30

Next

Back

รูปที่ 19 เป็นฟอร์มของระบบ ซื้อ - ขาย ที่ทำงานร่วมกันระหว่าง orders กับ order details

id_productid	productname	supplierid	categoryid	quantityperunit	price
1106	bass	1003	006	100	3999
1105	guitar	1003	005	89	5999
1104	sextoy	1003	004	100	599
1103	water	1002	003	1000	10
1102	Milk	1002	002	86	10
1101	candy	1001	001	294	30

รูปที่ 20 ตาราง Products ข้อมูลเดิมที่ยังไม่มีการ ซื้อ - ขาย

id_productid	productname	supplierid	categoryid	quantityperunit	price
1106	bass	1003	006	100	3999
1105	guitar	1003	005	89	5999
1104	sextoy	1003	004	100	599
1103	water	1002	003	1000	10
1102	Milk	1002	002	86	10
1101	candy	1001	001	293	30

รูปที่ 21 ตาราง Products ข้อมูลใหม่ที่มีการ ซื้อ - ขาย เรียบร้อยแล้ว

7.การทำงานในหน้าสั่งซื้อ

• ลำดับที่ 1 [productid = 1101] $30 * 1 = 30$

sum = 30

[OK](#)

[Back](#)

รูปที่ 22 หน้ารายการสั่งซื้อ ซึ่งเป็นส่วนที่ต่อจาก รูปที่ 21

8.การจัดการข้อมูลผ่านการตรวจสอบว่าไม่มีข้อมูลที่เชื่อมกันกับตาราง

1101	candy	1001	001	292	30	del	edit
1102	Milk	1002	002	86	10	del	edit
1103	water	1002	003	1000	10	del	edit
1104	sextoy	1003	004	100	599	del	edit
1105	guitar	1003	005	89	5999	del	edit
1106	bass	1003	006	100	3999	del : confirm	
						add	Back

รูปที่ 23 ลบ product ไม่ได้ เพราะตรวจว่ามีรายการใน order details

1003: ไม่สามารถทำการ Delete จะกลับไปหน้าเดิมใน 3 วินาที

รูปที่ 24 จะแดงไปยังหน้าว่าง ๆ แล้วจะมีข้อความแจ้งเตือนขึ้นมาดังภาพ ค้างอยู่ในหน้านั้น 3 วินาที แล้วจะกลับเข้าสู่หน้าเดิมของระบบ

001	candy	candy	candy	del	edit
003	water	water	water	del	edit
004	Sextoy	Sextoy	Sextoy	del	edit
005	guitar	guitar	guitar	del	edit
002	Milk	Milk	Milk	del : confirm	
				add	Back

รูปที่ 25 ลบ supplier ไม่ได้ เพราะตรวจว่ามีรายการใน products

002: ไม่สามารถทำการ Delete จะกลับไปหน้าเดิมใน 3 วินาที

รูปที่ 26 จะแดงไปยังหน้าว่าง ๆ แล้วจะมีข้อความแจ้งเตือนขึ้นมาดังภาพ ค้างอยู่ในหน้านั้น 3 วินาที แล้วจะกลับเข้าสู่หน้าเดิมของระบบ

12301	nation	Nana	manager	123/66	del	edit
12302	NTU	non	manager	333/110	del	edit
12303	NU	non	manager	444/014	del	edit
12303	NU	non	manager	444/014	×	add
						Back

รูปที่ 27 เพิ่มข้อมูลที่มีรหัสซ้ำใน customer ไม่ได้ เพราะตรวจว่ามีรายการรหัสในข้อมูล customer แล้ว

12303: ไม่สามารถทำการ Add จะกลับไปหน้าเดิมใน 3 วินาที

รูปที่ 28 จะแดงไปยังหน้าว่าง ๆ แล้วจะมีข้อความแจ้งเตือนขึ้นมาดังภาพ ค้างอยู่ในหน้านั้น 3 วินาที แล้วจะกลับเข้าสู่หน้าเดิมของระบบ

9.การทำ Inner join 3 ตาราง

9.1 Inner join >> orders & orderdetails & products

no.	customerid	orderid	productid	unitprice	quantity	discount	id_productid	productname	supplierid	categoryid
1	12302	1111104	1104	599	1	50%	1104	sextoy	1003	004
2	12302	1111105	1105	5999	1	30%	1105	guitar	1003	005
3	12303	1111106	1101	30	5	10%	1101	candy	1001	001
4	12302	1111107	1104	599	2	50%	1104	sextoy	1003	004
5	12303	1111108	1105	5999	1	10%	1105	guitar	1003	005
6	12301	1111102	1105	5999	1	10%	1105	guitar	1003	005

รูปที่ 29 เป็นการทำการเชื่อมตารางที่มีค่าภายในตารางทั้ง 3 ตาราง ที่เหมือนกันเข้าด้วยกัน

9.2 Inner join >> categories & suppliers & products

no.	id_categoryid	supplierid	companyname	contactname	contacttitle	address	id_productid	productname	supplierid	categoryid
1	001	1001	DC	wara	manager	444/14	1101	candy	1001	001
2	002	1002	BL	fon	manager	444/13	1102	Milk	1002	002
3	003	1002	BL	fon	manager	444/13	1103	water	1002	003

รูปที่ 30 เป็นการทำการเชื่อมตารางที่มีค่าภายในตารางทั้ง 3 ตาราง ที่เหมือนกันเข้าด้วยกัน

9.3 Inner join >> categories & orderdetails & products

no.	id_categoryid	orderid	productid	unitprice	quantity	discount	id_productid	productname	supplierid	categoryid
1	001	1111102	1101	10	1	0	1101	candy	1001	001
2	003	1111103	1103	10	2	0	1103	water	1002	003
3	004	1111104	1104	599	1	50%	1104	sextoy	1003	004
4	005	1111105	1105	5999	1	30%	1105	guitar	1003	005
5	001	1111106	1101	30	5	10%	1101	candy	1001	001
6	004	1111107	1104	599	2	50%	1104	sextoy	1003	004
7	005	1111108	1105	5999	1	10%	1105	guitar	1003	005
8	003	1111109	1103	10	2	0	1103	water	1002	003
9	005	1111102	1105	5999	1	10%	1105	guitar	1003	005
10	001	1111101	1101	10	1	0	1101	candy	1001	001
11	002	1111101	1102	10	1	0	1102	Milk	1002	002
12	001	1111101	1101	1	30	0	1101	candy	1001	001
13	001	1111101	1101	1	30	0	1101	candy	1001	001

รูปที่ 31 เป็นการทำการเชื่อมตารางที่มีค่าภายในตารางทั้ง 3 ตาราง ที่เหมือนกันเข้าด้วยกัน

10.การทำ Group by

10.1 Group by >>> orderdetails ดู ordered

no.	orderid	count(orderid)
1	1111101	4
2	1111102	2
3	1111103	1
4	1111104	1
5	1111105	1
6	1111106	1
7	1111107	1
8	1111108	1
9	1111109	1



รูปที่ 32 เป็นการทำ Group by เพื่อที่จะดูว่าข้อมูลในแต่ละ ordered ที่ซ้ำกันว่าจะมีจำนวนเท่าไร

10.2 Group by >>> orders ดู customerid

no.	customerid	count(customerid)
1	12301	7
2	12302	3
3	12303	2



รูปที่ 33 เป็นการทำ Group by เพื่อที่จะดูว่าข้อมูลในแต่ละ orders ที่ซ้ำกันว่าจะมีจำนวนเท่าไร

10.3 Group by >>> orderdetails ดู employeeid

no.	employeeid	count(employeeid)
1	111101	6
2	111102	3
3	111103	3



รูปที่ 33 เป็นการทำ Group by เพื่อที่จะดูว่าข้อมูลในแต่ละ orderdetails ที่ซ้ำกันว่าจะมีจำนวนเท่าไร

11.<< If >> command to group

DUCATI
NEW MODEL
\$ BIKE
✈ PORTFOLIO
WORK
MANAGER
LOGOUT

ID < 1004
ID : 111101 , Name : Jo , Birthdate : 1/01/6562
ID > 1003
ID : 111102 , Name : Jorn , Birthdate : 2/01/2562
ID > 1003
ID : 111103 , Name : Noy , Birthdate : 3/01/2562

DUCATI
Copyright © 2018 Ducati Motor Holding S.p.A – A Sole Shareholder Company - A Company subject to the Management and Coordination activities of AUDI AG. All rights reserved. VAT 05113870967

MULTISTRADA
950
1260 S
1260 Pikes Peak
1260 Enduro

PANIGALE
Panigale V4
Panigale V4 S
Panigale V4 Speciale
Panigale V4 R

DUCATI WORLDS
Scrambler
Racetrack
Travel
Sport & Fun

f @ O P t in

รูปที่ 34 เป็นการใช้คำสั่ง if เพื่อทำการแบ่งกลุ่มข้อมูลที่มีค่าซ้ำกัน โดยจัดเป็นกลุ่มๆ โดยหน้านี้จะเป็นการแบ่งกลุ่มว่า ถ้า id มากกว่า 111103 ก็จะไปอยู่ในกลุ่มของข้อมูล 111103 แต่ถ้าน้อยกว่า 111104 ก็จะไปอยู่ในกลุ่มของข้อมูล 111104

DUCATI	NEW MODEL	BIKE	PORTFOLIO	WORK	MANAGER	LOGOUT
--------	-----------	------	-----------	------	---------	--------

Discount > 30%
ID : 1111104 , Unitprice : 599 , Productid : 1104

Discount <= 30%
ID : 1111105 , Unitprice : 5999 , Productid : 1105

Discount <= 30%
ID : 1111106 , Unitprice : 30 , Productid : 1101

รูปที่ 35 เป็นการใช้คำสั่ง if เพื่อทำการแบ่งกลุ่มข้อมูลที่มีค่าซ้ำกัน โดยจัดเป็นกลุ่มๆ โดยหน้านี้จะเป็นการแบ่งกลุ่มว่า ถ้า Discount มากกว่า 30% ก็จะจัดไปอยู่ในกลุ่มของข้อมูล 30% แต่ถ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30% ก็จะจัดไปอยู่ในกลุ่มของข้อมูลที่น้อยกว่าหรือเท่า 30%

quantityperunit > 101

ID : 1101 , Productname : candy , Quantityperunit : 292 , Price : 30

quantityperunit < 101

ID : 1102 , Productname : Milk , Quantityperunit : 86 , Price : 10

quantityperunit > 101

ID : 1103 , Productname : water , Quantityperunit : 1000 , Price : 10

quantityperunit < 101

ID : 1104 , Productname : sextoy , Quantityperunit : 100 , Price : 599

รูปที่ 36 เป็นการใช้คำสั่ง if เพื่อทำการแบ่งกลุ่มข้อมูลที่มีค่าซ้ำกัน โดยจัดเป็นกลุ่มๆ โดยหน้านี้จะเป็นการแบ่งกลุ่มว่า ถ้า Quantityperunit มากกว่า 101 ก็จะจัดไปอยู่ในกลุ่มของข้อมูล 101 แต่ถ้าน้อยกว่า 101 ก็จะจัดไปอยู่ในกลุ่มของข้อมูล 101

12. Ajax โดย Javascript

Shopping

ระบบซื้อขาย

รหัสสินค้า : 1111101

รหัสลูกค้า : 12301

รหัสพนักงาน : 111101

รหัสผู้จัดส่งสินค้า : 7701

วัน/เดือน/ปี : 27/11/2019

รหัสสินค้า : 1101

จำนวนสินค้า :

ราคาสินค้า :

รหัสสินค้า : 1101

จำนวนสินค้า :

ราคาสินค้า : 30

×

Next

Back

รูปที่ 3 การใช้งาน Ajax โดย Javascript