



## แบบฝึกหัดที่ 7 การจัดทำเว็บไซต์แบบไดนามิก (Dynamic Web) โครงการเรื่อง เว็บไซต์แนะนำสินค้า

จัดทำโดย

- |                 |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
| 1. นายธีรภัทร   | ศรียิรินทร์ | 63122201001 |
| 2. นางสาวรัชนาถ | ต่อมณี      | 63122201013 |
| 3. นางสาวชนิสรา | ใจเย็น      | 63122201019 |
| 4. นายสุรดิษ    | หิรัญญานนท์ | 63122201023 |

เสนอ

ผศ. เสถียร จันท์ปลา

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CSS2208 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลกับเว็บ  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

## แบบฝึกหัดที่ 9 : การจัดทำเว็บไซต์แบบไดนามิก (Dynamic Web)

คำสั่ง


ขั้นตอนการออกแบบ


1. ให้นักศึกษาจัดทำเว็บไซต์แบบไดนามิกกลุ่มละ 1 เว็บไซต์ (1 ระบบงาน)
2. สามารถนำงานการจัดทำเว็บไซต์แบบสแตติกมาทำต่อยอดได้

กลุ่มข้อมูลน้อยต้องเพิ่มเติมให้เพียงพอ

3. ให้รวบรวมข้อมูลที่ทำเว็บไซต์รูปภาพประกอบในการจัดทำเว็บไซต์ รูปภาพ นศ. ต้องถ่ายเอง ห้ามนำรูปภาพจากในเว็บ **ต้องส่งไฟล์ภาพต้นฉบับที่ถ่ายมาด้วย** (ภาพถ่ายที่ยังไม่ผ่านการตกแต่งด้วยโปรแกรมกราฟิก)ให้นำข้อมูลที่รวบรวมได้นำมาจัดหมวดหมู่ และเขียนให้อยู่ในรูปของตาราง


## ข้อมูลสินค้า


ชื่อสินค้า	RTX3090 (Keyboard)
รายละเอียดสินค้า	<p>วัสดุ : ABS สี : ดำ/ขาว คีย์บอร์ดแบบมีสาย (USB)            RGB คีย์บอร์ดไฟสีรุ้ง ปุ่มคีย์บอร์ด : 104 ปุ่ม ขนาด            คีย์บอร์ด : 430x125x30mm อายุการใช้งานคีย์บอร์ด            : 5 ล้านครั้ง คีย์บอร์ด : ปุ่มลอยตัว, กันน้ำ/กันฝุ่น,            อายุการใช้งานยาวนาน การออกแบบที่ถนัดมือด้วย            ปุ่มแบบโค้ง สายไฟมีวงแหวนแม่เหล็กป้องกัน            สัญญาณรบกวนเพื่อการทำงานที่ดีขึ้น การออกแบบ            ตามหลักสรีรศาสตร์: ขนาดที่พอดีกับมือของคุณอย่าง            เป็นธรรมชาติและให้ความรู้สึกสัมผัสที่สบาย</p>
ราคา	350
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Computer accessories
รูปภาพ	

ชื่อสินค้า	เมาส์ไร้สาย
รายละเอียดสินค้า	<p>เชื่อมต่อผ่าน นาโน USB 2.4G สัญญาณไกล 10 เมตร  ชาร์จไฟง่าย ใช้ได้นาน มีปุ่มเปิด-ปิด และช่องเก็บusbได้  เมาส์มีโหมดประหยัดพลังงานอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งานเงียบ  ลื่น คลื่นนุ่ม เบา พกพาสะดวก</p> <p>mouse เมาส์ไร้สาย: การออกแบบที่เรียบง่ายสง่างาม  น้ำหนักเบาและไม่มีใช้งานได้นาน 2-3 ชั่วโมงและสามารถ  ใช้งานได้สูงสุด15-20วันเป็น Premium Optical Light ใช้  งานได้ลื่นแม้ไม่มีแผ่นรองเมาส์ปุ่ม Mechanic แบบเงียบ  พิเศษ ให้ความรู้สึถึงการกด แต่เสียงเงียบออกแบบ  Ergonomic Design เข้ากับรูปมือ ใช้ได้ทั้งมือซ้ายและขวา  ทนต่อการกดคลิกมากกว่า 1 ล้านครั้งมี Nano USB Adapter  หัวเสียบ USB เก็บได้เมาส์ได้</p>
ราคา	500
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Computer accessories
รูปภาพ	

ชื้อสินค้า	เคสไอโฟน 13 pro max
รายละเอียดสินค้า	กันกระแทกได้อย่างดีเยี่ยม สวย แข็งแรง ทนทาน ทันสมัย ใส่ได้นาน ไม่ตกรุ่น ออกแบบให้ใช้งานง่าย น้ำหนักเบา
ราคา	100
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Mobile accessories
รูปภาพ	


ชื้อสินค้า	เคสโทรศัพท์ oppo A91
รายละเอียดสินค้า	กันกระแทกได้อย่างดีเยี่ยม สวย แข็งแรง ทนทาน ทันสมัย ใส่ได้นาน ไม่ตกรุ่นออกแบบให้ใช้ง่ายง่าย น้ำหนักเบารับประกันสินค้า
ราคา	100
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Mobile accessories
รูปภาพ	


ชื่อบริษัท	ลำโพง
รายละเอียดสินค้า	รุ่น:RB420/RB150 เวอร์ชันบลูทูธ : Bluetooth 5.0 ระยะการเชื่อมต่อไร้สาย: ≤10M เอาต์พุต: 10W ขนาดลำโพง: 2 x 52 มม ช่วงความถี่: 100Hz ~ 20KHz อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน: = 80dB ความจุแบตเตอรี่: 1200 mAh 3.7V เวลาการใช้งาน: 5 ชั่วโมง เวลาการชาร์จเต็ม: 3 ชั่วโมง กำลังไฟ: 5V 1A ขนาดสินค้า: 188 x 70 x 56 มม น้ำหนักสินค้า: 450g
ราคา	500
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	มี
หมวดหมู่	Electric device
รูปภาพ	

ชื่อสินค้า	Iphone 13 pro max
รายละเอียดสินค้า	<p>จอภาพ Super Retina XDR ขนาด 6.7 นิ้ว พร้อม ProMotion จิงทั้งเร็วขึ้นและรู้สึกได้ถึงการตอบสนองที่ฉับไวยิ่งขึ้น โหมดภาพยนตร์เพิ่มมิติความชัดตื้นและสลัจุดโฟกัสในวิดีโอของคุณโดยอัตโนมัติ ระบบกล้องระดับโปรที่ประกอบด้วยกล้องเทเลโฟโต้, ไวด์ และอัลตร้าไวด์ ความละเอียด 12MP ใหม่, สแกนเนอร์ LiDAR, ช่วงซูมแบบออปติคัล 6 เท่า, การถ่ายภาพมาโคร, คุณสมบัติ "สโตร์ภาพถ่าย", วิดีโอ ProRes, HDR อัจฉริยะ 4, โหมดกลางคืน, Apple ProRAW และการบันทึก HDR ระดับ 4K ในแบบ Dolby Vision กล้องหน้า TrueDepth ความละเอียด 12MP พร้อมโหมดกลางคืน การบันทึก HDR ระดับ 4K ในแบบ Dolby Vision ชิป A15 Bionic เพื่อประสิทธิภาพที่เร็วสุดชั่ว เล่นวิดีโอ นานสูงสุด 28 ชั่วโมง แบตเตอรี่ที่ใช้งานได้ดีที่สุดเท่าที่เคยมีมาใน iPhone ดีไซน์ที่ทนทาน พร้อม Ceramic Shield ความสามารถในการทนน้ำที่ระดับ IP68 ชั้นแนวหน้าของอุตสาหกรรม 5G เพื่อการดาวน์โหลดที่เร็วสุดแรงและการสตรีมคุณภาพสูง iOS 15 อัปเดตแน่นด้วยคุณสมบัติใหม่มากมายเพื่อทำอะไรๆ ด้วย iPhone ได้มากยิ่งขึ้นกว่าเดิม รองรับอุปกรณ์เสริม MagSafe เพื่อการยึดติดที่ง่ายดายและการชาร์จแบบไร้สายที่เร็วขึ้น</p>
ราคา	30,000
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Mobile
รูปภาพ	




ชื้อสินค้า	XIAOMI เครื่องฟอกอากาศ
รายละเอียดสินค้า	<p>สำหรับห้องขนาด(ตร.ม.):31 สามารถกรองฝุ่นละอองขนาดเล็กถึง PM 2.5 CADR อัตราการส่งผ่านอากาศบริสุทธิ์ (CFM)(m3/h):260 ชนิดแผ่นกรอง:True HEPA ประสิทธิภาพการฟอกที่(%):99.97 ระดับความดัง(DB)(A):33-65 การไหลเวียนของอากาศ(องศา):126 ขนาด(ซม):24.00 x 52.00 x 24.00 น้ำหนัก(กิโลกรัม):5.2 รับประกัน(ปี):1 ตรวจสอบ AQI แบบเรียลไทม์ ควบคุมจากระยะไกลด้วยแอป MI HOME</p>
ราคา	4,590
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Electric device
รูปภาพ	


ชื่อสินค้า	ตุ๊กตน้ำ
รายละเอียดสินค้า	เครื่องกต้มน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบตั้งพื้น ผลิตจากพลาสติกแข็ง สามารถรองรับขวดน้ำขนาด 18 ลิตรได้ มีช่องเก็บของด้านล่าง ตัวเครื่อง เครื่องทำอุณหภูมิความเย็นได้สูงสุด 15°C และอุณหภูมิความร้อนประมาณ 85-95°C กำลังไฟฟ้า : 75W ขนาดเครื่อง : 28 x 23 x 80 ซม. ไม่รวมขวดน้ำ
ราคา	2,500
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Electric device
รูปภาพ	


ชื่อสินค้า	พ้ดลม
รายละเอียดสินค้า	<p>พ้ดลมตั้งโต๊ะ ขนาดใบพ้ด 18 นิ้ว ใบพ้ดโปร่งใสดีไซน์ทันสมัย</p> <p>สวยงาม ให้ลมแรง ควบคุมแรงลมแบบปุ่มกด มอเตอร์</p> <p>ประสิทธิภาพสูง ทนทาน ประหยัดพลังงาน พร้อมมอเตอร์แบบ</p> <p>ปิดป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายใน มีเทอร์มอลฟิวส์ ตัดการ</p> <p>ทำงานเมื่ออุณหภูมิมอเตอร์สูงเกิน 140 องศาเซลเซียส เพื่อ</p> <p>ป้องกันมอเตอร์ไหม้ เอร์เรนท์ฟิวส์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิด</p> <p>กระแสไฟฟ้าเกิน หรือไฟฟ้าลัดวงจร Premium Safety ความ</p> <p>ปลอดภัยเหนือระดับด้วยการใช้วัสดุ หรือชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟ</p> <p>พร้อมเพิ่มกล่องเหล็กครอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ตัวเครื่องประกอบ</p> <p>ง่ายด้วยระบบน๊อคดาวนั้</p>
ราคา	1200
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	มี
หมวดหมู่	Electric device
รูปภาพ	

ชื้อสินค้า	ferrero rocher
รายละเอียดสินค้า	ส่วนประกอบ milk chocolate (30%) (sugar, cocoa butter, cocoa mass, skimmed milk powder, anhydrous milkfat, emulsifier (lecithin (soy)), flavouring (vanillin)), hazelnuts (28.5%), sugar, vegetable fat, wheat flour, whey powder, fat-reduced cocoa powder, emulsifier (lecithin (soy)), raising agent (sodium bicarbonate), salt, flavour (vanillin flavour)
ราคา	100
มี/ไม่มีโปรโมชัน	ไม่มี
หมวดหมู่	Snack
รูปภาพ	

ชื่อสินค้า	เนื้อเกาลัด 50 กรัม
รายละเอียดสินค้า	ผลิตภัณฑ์ ที่มีการคัดสรรจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพ นำมาผ่านกระบวนการผลิตที่ตามหลัก GMP HACCP มาตรฐานสากล
ราคา	35
มี/ไม่มีโปรโมชัน	ไม่มี
หมวดหมู่	Snack
รูปภาพ	

ชื่อสินค้า	Bandai MG ZZ Gundam
รายละเอียดสินค้า	Bandai MG ZZ Gundam Ver.Ka 4549660245193 4573102631510 (Plastic Model)
ราคา	2,117
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Model
รูปภาพ	

ชื่อสินค้า	Bandai MG Aegis Gundam
รายละเอียดสินค้า	Bandai MG Aegis Gundam 4543112783837 4573102629074 (Plastic Model)
ราคา	1,696
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Model
รูปภาพ	

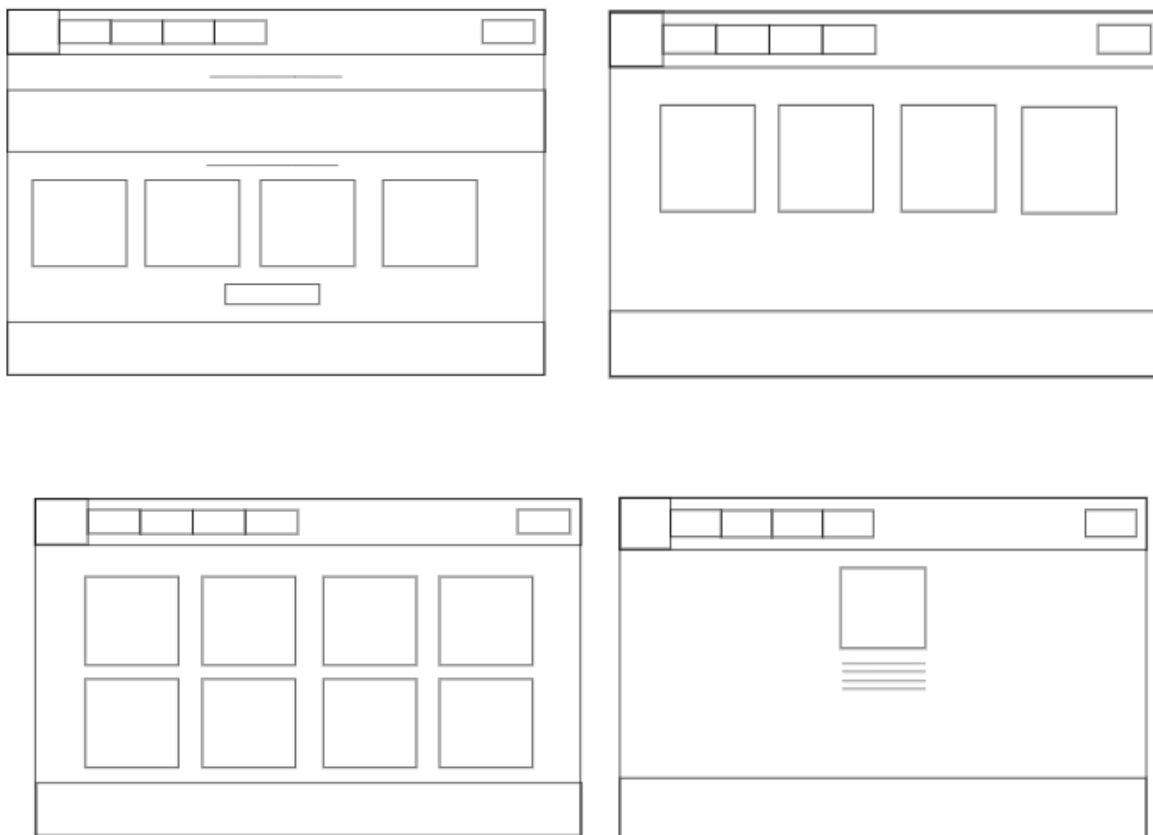
ชื่อสินค้า	Bandai SDW Heroes
รายละเอียดสินค้า	Bandai SDW Heroes 14 - Qiongqi Strike Freedom Gundam 4573102620118 (Plastic Model)
ราคา	285
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Model
รูปภาพ	



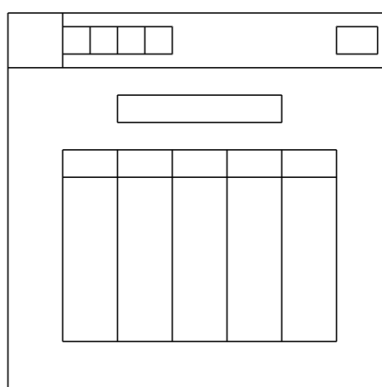
ชื้อสินค้า	Razeak แม้าส์ รุ่น RM-X27
รายละเอียดสินค้า	<p><b>SPECIFICATIONS - Plug&amp;Play high speed USB 2.0 port - Resolution:800-1600-2400-3200-4800-6400 - 10buttons - PMW3325 Sensor - Braided cable,1.8m - with software - Maximum frame rate:5000 fps - Maximum acceleration :20G - Maximum tracking speed:100 ips - Maximum rate:125-250-500-1000Hz - Current consumption max :100ma - 20 million button life(HUANO) - RGB color mixing light - High-end gaming mouse,Customized gaming software - Cool illuminated design on the tail</b></p>
ราคา	400
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Computer accessories
รูปภาพ	

ชื้อสินค้า	Eloop E37 22000mAh
รายละเอียดสินค้า	<p>ชาร์จพลังให้กับอุปกรณ์พกพาต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน          แม้อยู่นอกบ้านได้สะดวก ไม่ว่าจะเป็นสมาร์ทโฟน,          แท็บเล็ต, เครื่องเล่นเพลงพกพา ด้วยแบตเตอรี่สำรอง          Eloop รุ่น E37 ความจุ 22000 mAh กระแสไฟสูงสุด          3A พร้อมเทคโนโลยีชาร์จเร็ว Quick Charge 3.0          และ Power Delivery (ชาร์จเร็วของ Apple โดยใช้          สาย Type-C to Lightning) เหมาะอย่างยิ่ง สำหรับ          พกพาติดตัวไปในสถานที่ต่างๆ ด้วยขนาดที่กะทัดรัด          พร้อมมีไฟบอกระดับแบตเตอรี่ในตัว</p>
ราคา	779
มี/ไม่มีโปรโมชั่น	ไม่มี
หมวดหมู่	Mobile accessories
รูปภาพ	

4. ออกแบบโครงร่างเว็บเพจ การวางตำแหน่งองค์ประกอบต่าง ๆ เมนูหลัก เมนูย่อย  
ลักษณะของหน้าเว็บเพจแต่ละหน้าจะแสดงข้อมูลอย่างไร

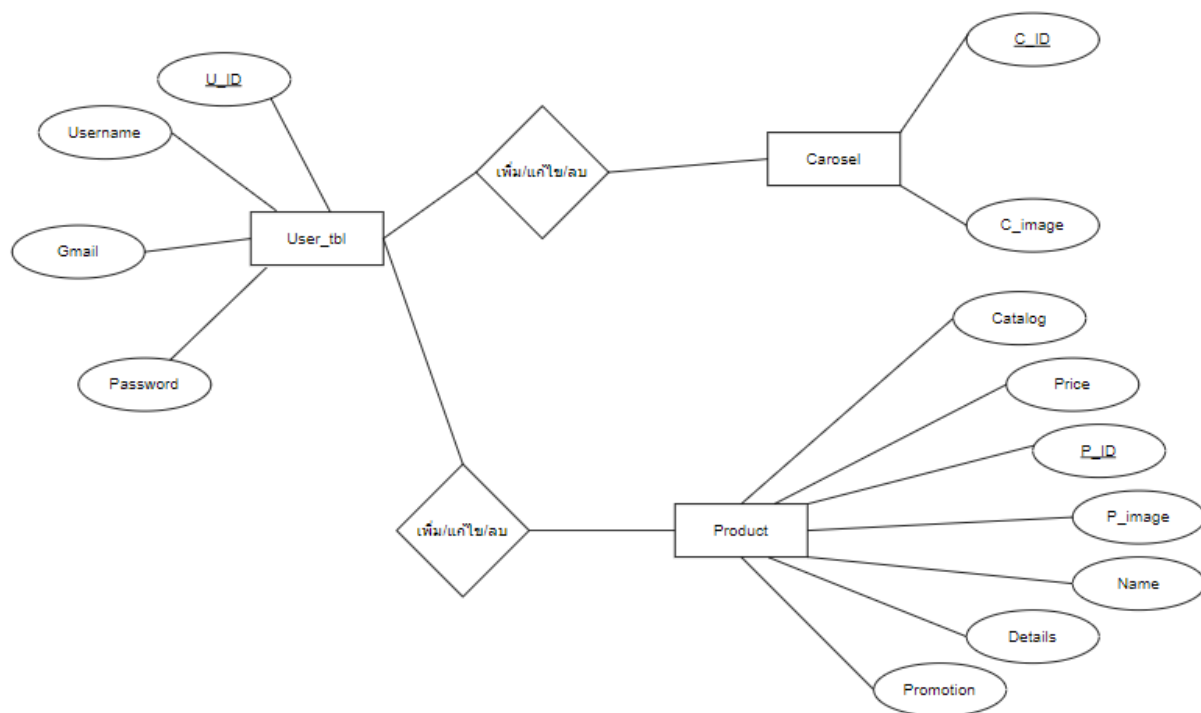


5. ออกแบบหน้าเว็บในส่วนของฟอร์มอิมพุต และส่วนของการแสดง แก๊ไข ลบ และ  
ค้นหาข้อมูลของ table ต่าง ๆ



6. ให้ออกแบบฐานข้อมูลโดยออกแบบในรูปแบบของฐานข้อมูลควรมีอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 Table

- ER-Diagram



## - เขียนพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

อธิบายรายละเอียดของแต่ละ Entity (แต่ละ Table)

### user\_tbl

Field	Description	Field Type	Field Size	Key	Reference
U_ID	ID สมาชิก	int	11	PK	
Username	ชื่อสมาชิก	text	255		
Gmail	อีเมลสมาชิก	text	255		
password	รหัสผ่าน	text	255		
User_lvl	ระดับของสมาชิก	text	255		

### product

Field	Description	Field Type	Field Size	Key	Reference
P_ID	ID สินค้า	int	11	PK	
Name	ชื่อสินค้า	text	255		
Details	ข้อมูล	text	255		
Price	ราคา	int	11		
Promotion	มี/ไม่มี โปรโมชั่น	text	255		
Catalog	หมวดหมู่	text	255		
P_image	รูปสินค้า	text	255		

### carousel

Field	Description	Field Type	Field Size	Key	Reference
C_ID	ID สไลด์	int	11	PK	
C_image	รูปสไลด์	text	255		