



Report

ระบบโปรโมทสินค้าลูกฟุตบอล

เสนอ

อ.ดร.ลลิตา นฤปิยะกุล

จัดทำโดย

นายจิรภัฏฐ์ ทานพันธ์สกุล รหัส 6113129

นายกฤษฎี สุทจิตร รหัส 6113223

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา EGCO427 Web Programming

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

รายละเอียดโครงการ

ระบบโปรโมทสินค้าลูกฟุตบอล เป็น web application สำหรับผู้ที่ชื่นชอบในการเล่น กีฬาฟุตบอลและต้องการหาสินค้าลูกฟุตบอลที่เหมาะสมกับความต้องการของตน โดย แอปพลิเคชันนี้ผู้ใช้สามารถค้นหาสินค้าลูกฟุตบอลในแบบที่ต้องการ อีกทั้งยังสามารถร่วมแสดงความคิดเห็นต่อตัวสินค้าลูกฟุตบอลได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อช่วยในการโปรโมทสินค้าลูกฟุตบอลแบรนด์สินค้าต่าง ๆ
2. เพื่อช่วยค้นหาสินค้าลูกฟุตบอลตามความต้องการของคนๆนั้น

ขอบเขตของโครงการ

1. เป็นแอปพลิเคชันที่ทำงานเฉพาะบน web browser เท่านั้น
2. ผู้ใช้สามารถแสดงความคิดเห็นและกดถูกใจต่อตัวสินค้าได้เมื่อเป็นสมาชิกเท่านั้น

ข้อกำหนดของโครงการ

1. เป็นแอปพลิเคชันที่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเท่านั้น
2. สามารถกดถูกใจ แสดงความคิดเห็น และสั่งซื้อได้เฉพาะผู้ที่เข้าสู่ระบบเท่านั้น

Software Specifications

Production Function

- ผู้ใช้สามารถค้นหาหลายฟุตบอลที่ตนเองชอบได้
- ผู้ใช้สามารถค้นหารายละเอียดรวมถึงคุณลักษณะพิเศษของฟุตบอลที่สนใจได้
- ผู้ใช้สามารถแสดงความคิดเห็นต่อสินค้าชิ้นนั้นๆได้
- หน้า Home มีการแสดงถึง categories ให้เลือกหัวข้อที่สนใจ
- มีระบบ Log-in
- มีหน้า Profile แสดงถึงข้อมูลต่างๆของผู้ที่ Log-in รวมถึงความคิดเห็นที่เคยลงไว้ มีบอกว่าชื่นชอบฟุตบอลอันไหนบ้าง
- สามารถค้นหาฟุตบอลที่สนใจจากคีย์เวิร์ดได้
- Responsive Design

User Characteristic

- บุคคลทั่วไปที่สนใจเช็คข้อมูลหรือต้องการซื้อลูกฟุตบอล

Functional Requirements

-ระบบ Account

ID	Title	Description	Dependency
FR-A1	Sign-in	ผู้ใช้งานลงทะเบียนโดยกรอกข้อมูลต่างๆของตนเองลงไป	-
FR-A2	Log-in	ผู้ใช้ Log-in โดยใช้ EmailและPasswordที่ตนเองลงทะเบียนไว้	FR-A1
FR-A3	Edit profile	ผู้ใช้งานสามารถใส่ข้อมูล ลบข้อมูล หรือเปลี่ยนข้อมูลในโปรไฟล์ได้	FR-A2
FR-A4	Show comment	ผู้ใช้งานสามารถเรียกดู comment ที่ตนเองเคยโพสต์ได้	FR-A2
FR-A5	Show favorite	ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูลูกฟุตบอลที่ตนเองได้เคยกดถูกใจไว้ได้	FR-A2
FR-A6	Payment	ผู้ใช้งานสามารถซื้อลูกฟุตบอลที่สนใจผ่านทางบัตรเครดิตทำการผูกไว้กับ Account ของตนเองได้	FR-A3

-ระบบ Community

ID	Title	Description	Dependency
FR-C1	Comment	ผู้ใช้งานแสดงความคิดเห็นต่อลูกฟุตบอลที่ค้นหาได้	FR-A2
FR-C2	Favorite	ผู้ใช้งานแสดงให้เห็นว่าตนเองชื่นชอบลูกฟุตบอลอันไหนสนใจลูกฟุตบอลอันไหนได้	FR-A2
FR-C3	Search	ผู้ใช้งานหาฟุตบอลที่สนใจได้โดยใช้คีย์เวิร์ดและสามารถเลือกหาลูกฟุตบอลที่สนใจจาก categories ได้	-

Non- Functional Requirements

ID	Title	Description
NF-1	Security	ข้อมูล Username และ Password ของผู้ใช้จะไม่ถูกเปิดเผย
NF-2	Ease to Use	ใช้ง่าย ผู้ใช้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องอ่านคู่มือ
NF-3	Decorative	ตกแต่งเว็บไซต์ด้วยสีโทนอ่อน อ่านง่าย และดู modern
NF-4	Data integrity	ข้อมูลผู้ใช้และข้อมูลเว็บไซต์จะไม่สูญหาย มีความคงที่เหมือนเดิมเสมอ เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นในระบบ ข้อมูลจะต้องอยู่เหมือนเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง
NF-5	Responsive design	เมื่อผู้ใช้ทำการหดหรือขยายหน้า interface ข้อมูลจะต้องไม่เกิดความ เสียหาย และมีการจัดหน้าเว็บเองอย่างเหมาะสม

User Requirements

สำหรับผู้ใช้งาน(ประเภทไม่ลงทะเบียน)

- สามารถค้นหาลูกฟุตบอลที่ตนเองสนใจได้
- สามารถดูความยอดนิยม(ยอดlike)ของลูกฟุตบอลบนหน้า Home ได้

สำหรับผู้ใช้งาน(ประเภทลงทะเบียน)

- สามารถจ่ายเงินผ่านบัตรเครดิตเพื่อซื้อลูกฟุตบอลที่สนใจได้
- สามารถแสดงความคิดเห็นต่อสินค้าได้
- สามารถกดถูกใจสินค้าที่ตนเองสนใจได้

Design

หน้า Register , Log-in :

REGISTER

Full Name *

Phone *

Email address *

Password *

REGISTER

LOGIN

Email address *

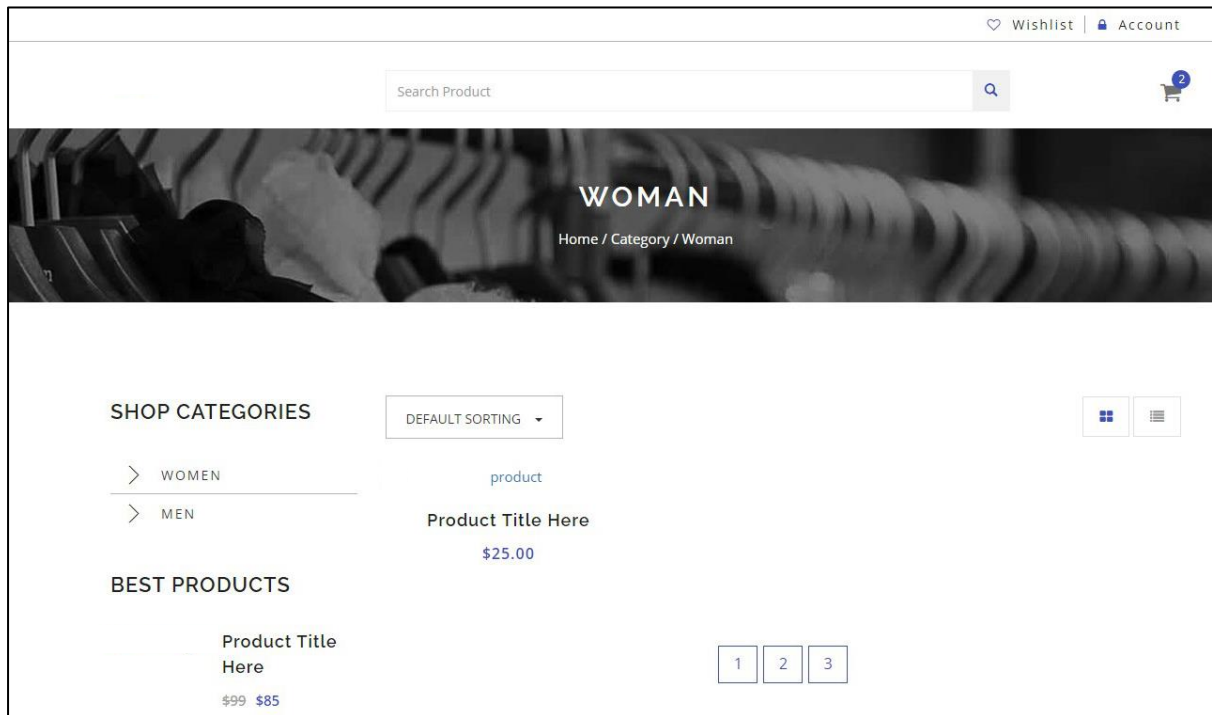
Password *

Lost your password?

LOGIN ☐ Remember Me

ในหน้า Register ก็จะมีการให้กรอกข้อมูลดังในภาพ หลังจากที่เราได้เป็นสมาชิกแล้ว เรา ก็จะได้สิทธิพิเศษในการซื้อขายโดยตรง รวมถึงสามารถกดถูกใจ และ คอมเมนต์ได้อีกด้วย ในหน้า Log-in เมื่อเรามีรหัสที่สมัครสมาชิกแล้ว เราก็ทำการเข้าสู่ระบบ โดยหากลืมรหัสผ่าน ระบบของ เราจะมีการช่วยเหลือโดย มีปุ่ม Lost your password? เพื่อช่วยให้คนที่ลืมรหัส สามารถได้รับรหัส คืนไปได้ หากเป็นเจ้าของตัวจริง และยังมีปุ่ม Remember Me ไว้สำหรับคนที่ไม่ต้องการ Log-in ใหม่ทุกครั้งอีกด้วย

หน้า Home :



ในหน้า Home จะมีสินค้ายอดฮิตโชว์ให้เห็นอยู่ตลอดว่าสินค้าชิ้นใดน่าสนใจ มีช่องค้นหาไว้สำหรับใส่คีย์เวิร์ดสินค้าที่เราต้องการ มี Categories ไว้แยกประเภทต่างๆชัดเจน เพื่อการค้นหาที่ง่ายขึ้น รวมถึงยังมีการปรับรูปแบบหน้าจอไว้สำหรับคนที่ไม่พอใจกับรูปแบบดั้งเดิมของตัวเว็บที่ตั้งไว้ ก็ทำได้เช่นกัน

หน้า Product details :

BRAND

> ADIDAS

> NIKE



ลูกฟุตบอล STARLANCER CLUB

★★★★★

B 500

เตรียมตัวให้พร้อมสู่การเป็นนักเตะดาวรุ่ง ลูกฟุตบอลอาดิดาส Starlancer Club ลูกนี้เหมาะสำหรับใช้เตะเพื่อความสนุกสนานและฝึกซ้อม ผิวที่พียูด้านนอกเย็บด้วยเครื่องจักรเพื่อความทนทาน ยางในจากบิวไทล์จะทำให้คุณสนุกกับเกมได้มากขึ้นโดยไม่ต้องเติมลมบ่อย

AVAILABILITY: In stock

BRAND: Adidas

1

+

-

ADD TO CART



ในหน้า Product detail จะมีชื่อสินค้า หน้าตาสินค้า ราคาสินค้า รวมถึงรายละเอียดของสินค้าชิ้นนั้นๆ และยังมีการบอกว่า สินค้าชิ้นนั้นเหลือใน stock กี่ชิ้น สำหรับสมาชิก สามารถกดซื้อและกดถูกใจเอาไว้ก่อนได้อีกด้วย

หน้า Order :

PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL	
Product Title Name	\$59.00	<div>+ 1 -</div>	\$59.00	✕
Product Title Name	\$59.00	<div>+ 1 -</div>	\$59.00	✕

UPDATE CART

Total

Subtotal\$ 118.00

Total\$ 118.00

PROCEED TO CHECKOUT

หน้า Order หรือ Cart Page จะมีไว้บอกว่า เราได้สั่งสินค้าอะไรไปแล้วบ้าง ส่งไปที่ชิ้นราคารวมปัจจุบันเท่าไร และเราสามารถยกเลิกสินค้าได้เสมอ เมื่อเราไม่ต้องการ

หน้า Bill :

BILLING DETAILS		SHIP TO A DIFFERENT ADDRESS? <input type="checkbox"/>								
First Name *	Last Name *	Order Notes <small>Notes about your order, e.g. special notes for delivery.</small>								
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
Company Name <input type="text"/>										
E-mail Address *	Phone *									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
Country <div>Select Your Country ▾</div>										
Address <input type="text"/> <input type="text"/>										
Town / City <input type="text"/>										
District *	Postcode / ZIP									
<div>Select Your District ▾</div>	<input type="text"/>									
<input type="checkbox"/> CREAT AN ACCOUNT?										
<div><div>YOUR ORDER</div><table><tbody><tr><td>01. Product Title</td><td>\$59.00</td></tr><tr><td>02. Product Title</td><td>\$59.00</td></tr><tr><td>SUBTOTAL</td><td>\$ 118.00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>\$ 118.00</td></tr></tbody></table></div>			01. Product Title	\$59.00	02. Product Title	\$59.00	SUBTOTAL	\$ 118.00	TOTAL	\$ 118.00
01. Product Title	\$59.00									
02. Product Title	\$59.00									
SUBTOTAL	\$ 118.00									
TOTAL	\$ 118.00									

ในหน้า Bill เราจำเป็นต้องให้ลูกค้ากรอกข้อมูลบางส่วน เพื่อให้ Bill ที่ออกมาจะได้ให้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวมถึงการส่งไปยังที่อยู่ที่กำหนด และการจ่ายเงินจากธนาคารที่ลูกค้าได้กรอกข้อมูลไว้อีกด้วย และสำหรับบางคนที่ไม่อยากจ่ายเงินผ่านธนาคาร ทางระบบเราก็มีการเก็บเงินปลายทางได้เช่นกัน

Framework : Laravel

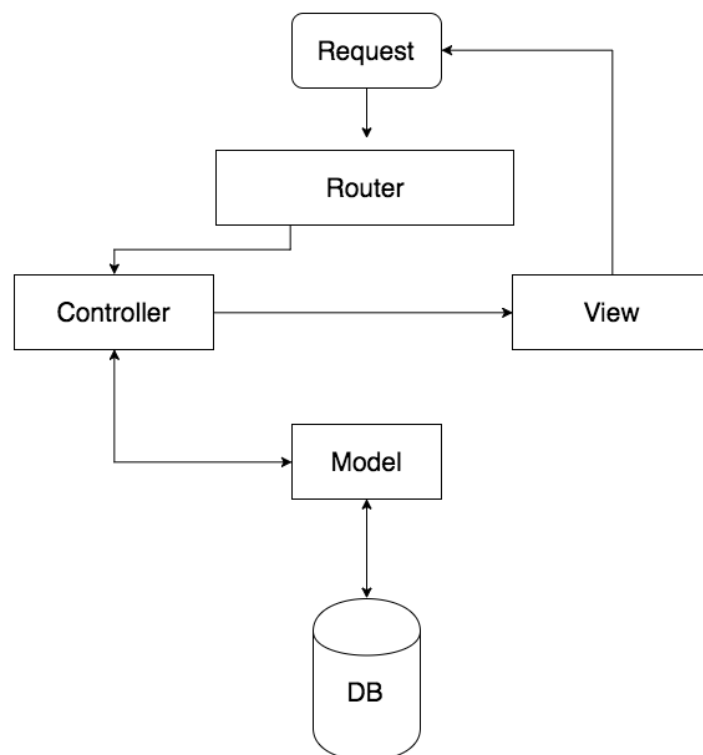
เราเลือกใช้ Laravel เป็นเฟรมเวิร์ค เนื่องจาก Laravel เปิดตัวในปี 2554 และกลายเป็นเฟรมเวิร์ก PHP Framework ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลก ถามว่าเพราะอะไร? เนื่องจากสามารถจัดการเว็บแอปพลิเคชันที่ซับซ้อนได้อย่างปลอดภัยรวดเร็วกว่าเฟรมเวิร์กอื่น ๆ Laravel ทำให้กระบวนการพัฒนาง่ายขึ้นโดยทำให้งานทั่วไปง่ายขึ้น

เหตุผลในการใช้ Laravel

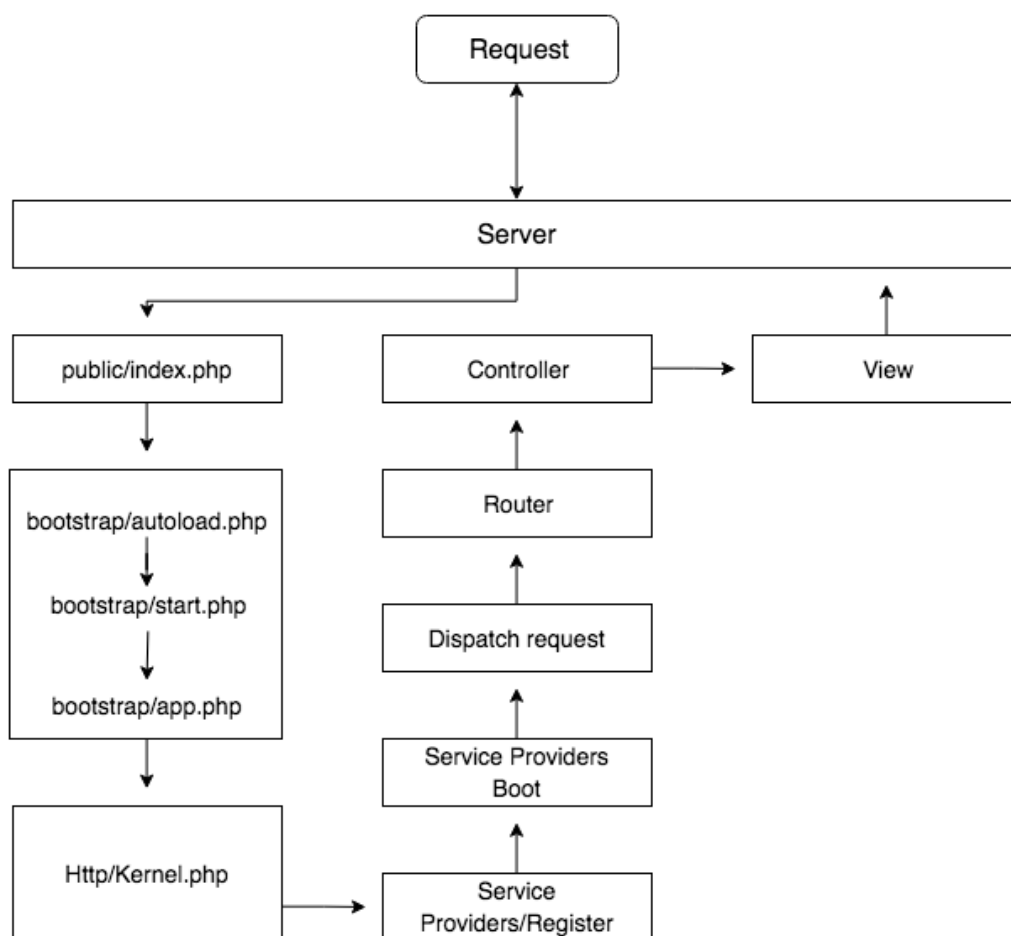
1. Laravel เหมาะสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันที่มีความต้องการระบบจัดการข้อมูลที่ซับซ้อนไม่ว่าจะเล็กหรือใหญ่
2. มันเป็น PHP Framework ที่เต็มไปด้วยฟีเจอร์ที่จะช่วยให้คุณปรับแต่งระบบที่ซับซ้อน การโยกย้ายข้อมูลที่ราบรื่น, การสนับสนุนสถาปัตยกรรม MVC, ความปลอดภัย, การกำหนดเส้นทาง อื่น ๆ อีกมากมาย

Laravel แสดงออกอย่างชัดเจนและความเร็วและความปลอดภัยเหมาะสำหรับเว็บแอปพลิเคชันที่ทันสมัย

The MVC flow



วงจรชีวิตของ Laravel



Coding language : CSS(Cascading Style Sheets)

เราเลือกใช้ CSS เป็นหลัก เนื่องด้วยตามปกติ ภาษาหลักๆที่ใช้ในการพัฒนาเว็บ คือ HTML,CSS และ Javascript ซึ่ง CSS จะได้เปรียบในด้าน style sheet ที่คนมักนิยมใช้ ซึ่งกำหนดรูปแบบเอกสารที่สร้างใน HTML ตัวอย่างเช่น สี,ฟอน,layout หรือ responsive feature เป็นต้น

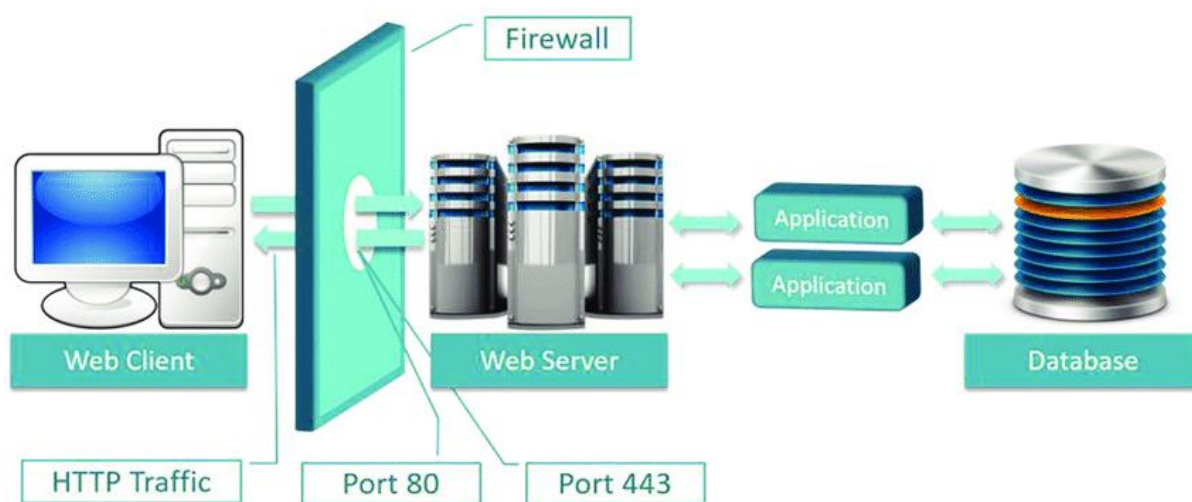


Web service : Apache

เราเลือกใช้ Apache เนื่องด้วยข้อดีในตัวอย่างของมัน ข้อแรกเลยคือ ในด้านราคา ซึ่ง Apache Web Server เป็นซอฟต์แวร์ open source ซึ่งหมายความว่าทุกคนสามารถดาวน์โหลดได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ข้อสอง ในด้านคุณสมบัติ Apache เป็นโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ทรงพลังพร้อมฟีเจอร์ที่เปรียบเทียบกับคู่แข่งที่มีราคาสูง ซอฟต์แวร์ประกอบด้วยแผงควบคุมการดูแลระบบข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่ปรับแต่งได้ และยังมีคุณสมบัติมาตรฐานอื่นๆ ที่รวมอยู่ในแพ็คเกจการติดตั้งเช่นบริการชื่อโดเมน, Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) และ File Transfer Protocol (FTP) มีส่วนเสริมของบุคคลที่สามมากมายที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อปรับแต่งเว็บเซิร์ฟเวอร์ รวมถึงมีการอัปเดตบ่อยๆ ทำให้แพทช์ที่ได้ มีความปลอดภัยเสมอ



The operating principle of the Apache web server



Database : MySQL

MySQL เป็น database ของเรารับ เนื่องด้วยข้อดีของมันที่สามารถนำ Source code ไปต่อยอดได้ สามารถนำไปใช้ได้กับทุกระบบทุกแพลตฟอร์ม และนิยมใช้กับ PHP อีกด้วย เนื่องด้วยมันเป็น open source เหมือนกัน และมีความน่าเชื่อถือสูง สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างเสถียรมากที่สุด รองรับการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม ค่าใช้จ่ายน้อย และเนื่องจากเป็นที่นิยมจึงสามารถหาข้อมูลการใช้งานได้ง่าย ง่ายกว่า Access , SQL server อีกทั้งยังใช้ทรัพยากรเครื่องน้อยแต่มี performance สูง และมีข้อดีอีกข้อที่สำคัญมากคือ ผู้ให้บริการ Server ส่วนใหญ่ รองรับฐานข้อมูล MySQL มากกว่าฐานข้อมูลแบบอื่น



Other Tool : phpMyAdmin

phpMyAdmin เป็น freeware open sources ที่ใช้ในการบริหารและควบคุม MySQL ผ่านทาง web browser (GUI) ซึ่งเขียนขึ้นจาก PHP มีความสามารถ alter, drop, delete, import และ export MySQL database tables รวมถึง queries, optimize, repair MySQL database ซึ่งเราเลือกใช้ phpMyAdmin ก็เพื่อมาช่วยในด้านการจัดการ MySQL ของเรารับ

Feature phpMyAdmin

1. ใช้ web interface ที่ง่ายต่อการใช้อย่าง
2. รองรับหลาย function ของ MySQL เช่น browse, drop, create, copy รวมถึง alter databases, tables, views, fields และ indexes
3. Import ข้อมูลจาก CSV และ SQL file
4. Export ข้อมูลได้หลายรูปแบบ เช่น CSV, SQL, XML, PDF, ISO/IEC 26300 – OpenDocument Text Spreadsheet, Word, Excel, LATEX
5. ค้นหาข้อมูลแบบ globally หรือ subset ได้



แหล่งอ้างอิง

<https://www.nike.com/th/w/soccer-accessories-equipment-1gdj0zawwpw>

[https://www.adidas.co.th/th/%E0%B8%9F%E0%B8%B8%E0%B8%95%E0%B8%9A%E0%B8%A
D%E0%B8%A5-](https://www.adidas.co.th/th/%E0%B8%9F%E0%B8%B8%E0%B8%95%E0%B8%9A%E0%B8%A D%E0%B8%A5-)

%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%A5

<https://www.supersports.co.th/shop/football/ball-157/>

https://www.newsportolympic.com/product-category/%E0%B8%9F%E0%B8%B8%E0%B8%95%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%A5%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B8%B1%E0%B8%87%E0%B8%AD%E0%B8%B1%E0%B8%94/?gclid=EAlaIqObChMI-P-Eu7TX8AIVF7qWCh125AnUEAAYASAAEgJANfD_BwE

<https://www.w3schools.com/whatis/>

<https://colorlib.com/wp/templates/>

https://www.google.com/search?q=mysql&rlz=1C1CHZL_thTH940TH940&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiO88y_zNjwAhWewjgGHQBKCPiQ_AUoAXoECAEQAw&cshid=1621525485696146&biw=1536&bih=722#imgsrc=3fhn6eesHld-6M

<https://wind-site.com/10-php-framework->

%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B8%A2%E0%B8%A1
%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%97%
E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%AA%E0%B8%B8%E0%B8%94-2020/

<https://th.computersm.com/13-advantages-of-apache-web-server/>

21599#:~:text=Apache%20Web%20Server%20%E0%B9%80%E0%B8%9B%E0%B9%87%E0%B8%99%E0%B8%8B%E0%B8%AD%E0%B8%9F%E0%B8%95%E0%B9%8C%E0%B9%81%E0%B8%A7%E0%B8%A3%E0%B9%8C,%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B8%8B%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%84%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%98%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B9%80%E0%B8%99%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%A1%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3

<https://brytdesigns.com/html-css-javascript-whats-the-difference/>

https://www.researchgate.net/figure/The-operating-principle-of-the-Apache-web-server-The-general-scheme-of-the-Ediop-software_fig1_321868473

<http://siam5004000009.blogspot.com/2011/02/mysql.html#:~:text=%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%20Sql%20Server-,%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%94%E0%B8%B5,%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%84%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B9%83%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%88%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%A2>

https://subscription.packtpub.com/book/web_development/9781788833912/1/ch01lvl1sec13/artisan-command-line-interface

<https://saixiii.com/what-is-phpmyadmin/>