

IT241 Content Management System (ทส241 ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์)



#### Topic

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ phpMyAdmin
- ติดตั้ง MySQL, phpMySQL ด้วย Docker Compose
- การใช้งาน phpMyAdmin
- การติดตั้ง WordPress

#### ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้นด้วย phpMyAdmin ทำงานร่วมกับ CMS

Http://localhost/phpm	yadmin/	- 🖒 Search	♀• ☆☆
k localhost / 127.0.0.1   phpMy ×			
phpMyAdmin 企图 © 章 章	Gif Server: 127.0.0.1     Databases	tings 🖳 Replication 💿 Variables	There is the
Recent Favorites	General settings  Server connection collation: Utf8mb4_unicode_ci  More settings  Appearance settings  Language English  Theme: pmahomme	Database ser         • Server: 127.0.0.         • Server: 127.0.0.         • Server type: Ma         • Server connecti         • Server version:         • Protocol version         • User: root@loca         • Server charset:         Web server         • Apache/2.4.43 (         • Database client         • PHP version: 7.	Ver 1 via TCP/IP riaDB on: SSL is not being used 10.4.11-MariaDB - mariadb.org binary distribution : 10 ilhost UTF-8 Unicode (utf8mb4) Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.4.6 version: ibmysql - mysqlnd 7.4.6 mysqli @ curl @ mbstring @ 46
http://localhost/phpmyadmin/licens	appg/angmen	phpMyAdmin • Version informa • Documentation • Official Homepa • Contribute • Get support • List of changes • License	tion: 5.0.2 (up to date) ge

phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Mysql แทนการคีย์คำสั่งโดยตรง เนื่องจากหากใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งอาจมีความยุ่งยากในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL เพื่อให้ผู้ใช้สามารถจัดการตัว DBMS ที่เป็น MySQL ได้ ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin เป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการระบบฐานข้อมูล

#### ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้นด้วย phpMyAdmin ทำงานร่วมกับ CMS

- phpMyAdmin
  - เป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษาพีเอชพี ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์
  - สามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้าง ตาราง (Table) ใหม่ๆ
  - มีฟังก์ชัน (Function) ที่ใช้สำหรับการทดสอบการค้นหาข้อมูล (Query) ด้วย ภาษา SQL
  - สามารถทำการเพิ่ม (Insert) ลบ (Delete) และแก้ไข (Update) หรือ แม้กระทั่งใช้คำสั่งต่าง ๆ เช่นเดียวกับการใช้คำสั่งภาษา SQL ในการสร้าง ตารางข้อมูล

#### ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้นด้วย phpMyAdmin ทำงานร่วมกับ CMS

- phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ใช้ในการสื่อสารจัดการ ข้อมูล MySQL Server ผ่าน Web Browser
- โดย phpMyAdmin สร้างจากภาษา PHP โดยความสามารถต่าง ๆ ของ phpMyAdmin คือ
  - 1. สร้างและลบฐานข้อมูล (Database)
  - 2. สร้างและจัดการตาราง (Table) เช่น เพิ่มแถว (Insert) ลบ (Delete) แก้ไข (Update) ลบตาราง (Delete Table) และแก้ไข (Edit field) เป็นต้น
  - 3. น้ำเข้าไฟล์ข้อความเพื่อน้ำไปเก็บเป็นข้อมูลในตาราง
  - 4. แบบสอบถามแสดงข้อมูล (Query) ด้วยคำสั่ง SQL

### การติดตั้งระบบ

- เมื่อเราต้องการใช้งาน CMS ในรายวิชานี้เราจะเรียน WordPress ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องติดตั้งองค์ประกอบที่ตัวโปรแกรมต้องการ ได้แก่
  - ระบบฐานข้อมูลที่ใช้เก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น post, page, image และอื่น ๆ ที่ อยู่ใน WordPress โดยในบทเรียนเราใช้ MySQL Server
  - โปรแกรมเชื่อมต่อกับ MySQL Server เช่น MySQLWorkbench หรือ phpMyAdmin โดยในบทเรียนเราจะแนะนำโปรแกรมอีกตัวหนึ่งคือ phpMyAdmin
  - และสุดท้ายโปรแกรม CMS "WordPress"

#### Docker Compose

- 1. Docker Compose คือ
  - เครื่องมือที่จะมาช่วยเราในการจัดการและรัน Docker Container หลายๆ ตัวได้สะดวกมากขึ้น
  - เราจะเขียน YAML ไฟล์ชื่อว่า docker-compose ขึ้นมาเพื่อ Config Application ของเรา
  - จากนั้นเราก็สามารถใช้เพียงคำสั่งเดียวเพื่อสร้าง และ Start container ทั้งหมดที่เราเขียนไว้ใน Compose ไฟล์ได้เลย



#### Docker Compose Configuration

- การใช้งาน Docker Compose เราจะต้องสร้างไฟล์ชื่อ docker-compose.yaml ขึ้นมา
- ในไฟล์ docker-compose.yaml ประกอบไปด้วย service ต่าง ๆ ที่เราต้องการใช้ในโปรเจ็ค
- Configuration ของ Docker Compose ที่ควรรู้จักได้แก่
  - services ส่วนของการระบุว่า เราจะมี service อะไรบ้างที่เราจะ compose ออกไป
  - container\_name ชื่อของ Container หลังจากเราสั่ง compose แล้ว
  - build ระบุ path ไปยัง Dockerfile
  - ports ระบุ port ที่เราจะ expose ออกมาโดยจะเป็นดังนี้ HOST:CONTAINER
  - network\_mode ระบุ type network ของ service เช่น host , bridge
  - env\_file อ่าน Environment variable จากไฟล์ .env โดยใส่เป็น path ไปหาไฟล์
  - environment กำหนด Environment variable แบบกำหนด Value ลงไปได้
  - depends\_on ระบุชื่อ service ที่เราต้องการจะเพิ่ม dependency ด้วย
  - images image ที่ต้องการใช้โดยจะเป็น local หรือ remote image ก็ได้

สามารถดูอ้างอิง configuresion อื่น ๆ เพิ่มเติมได้จากลิงค์นี้ <u>https://docs.docker.co</u> <u>m/compose/reference</u>

### ตัวอย่างไฟล์ docker-compose.yaml

- ในปฏิบัติการนี้เราจะไม่ลงรายละเอียดของ Docker Compose เราจะใช้
   Configuration ของ Docker compose เพื่อสร้าง service ที่ต้องการของเรา เท่านั้น ได้แก่
  - MySQL Server
  - phpMyAdmin
- ปกติเราใช้ Docker สร้าง MySQL server container จาก command line ใน ขั้นตอนนี้เราจะใช้ Docker Compose จัดการให้เรา

### การติดตั้งระบบ

- 1. ให้นักศึกษาสร้าง directory ชื่อ it241 เช่น C:\workspaces\it241
- ให้นักศึกษาสร้างไฟล์ชื่อ docker-compose.yaml ไว้ใน directory ที่นักศึกษาสร้าง ขึ้น เช่น C:\workspaces\it241\docker-compose.yaml
- สร้าง MySQL Server service โดยพิมพ์คำสั่งดังต่อไปนี้ในไฟล์ docker-compose.yaml

```
services:

mysql:

image: "mysql:8.0.33"

restart: always

volumes:

- ./mysql-data:/var/lib/mysql

environment:

- MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234

ports:

- "3306:3306"

gradoun15:2025204

oronale of the second second
```

### การติดตั้งระบบ



- Docker compose คือคำสั่ง command line ดังนั้นจำเป็นต้องเปิด Terminal เพื่อให้ Docker Compose ทำงาน
- จาก Terminal พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้



รอให้ระบบเริ่มทำงานประมาณ 10-15 วินาทีแล้วแต่ความเร็วของแต่ละเครื่อง

• เมื่อต้องการ stop service เราจะพิมพ์คำสั่งดังต่อไปนี้

PS C:\workspaces\it241> <b>docl</b>	cer-compose down	
[+] Running 2/2		
✓ Network it241_default	removed	1.7s
✓ Container it241-mysql-1	removed	0.1s

Docker Desktop Upgrade plan	Q Search for local and remote images, containers, and more Ctrl+K	🗯 🏟 wsara 🥹 — 🗆 🗙
Containers	Containers Give feedback	
lmages		
- Volumes	Q Search Only show running containers	S
Dev Environments BETA	□ Name Image Status Port(s)	Last started Actions
Learning Center	□ ~ <b>♦</b> <u>it241</u> Running (1/1)	30 seconds ago 🔳 🚦
Extensions	□ mysql- ffb4fc62 mysql:8.0.33 Running <u>3306:3306</u> [2]	30 seconds ago 🔳 🚦
Add Extensions		
		Showing 2 items
<b>#</b>	RAM 6.69 GB CPU 0.25% 🛛 Connected to Hub	v4.19.0 Q*

## การติดตั้ง phpmyadmin

• แก้ไขไฟล์ docker-compose.yaml โดยต่อท้ายด้วยคำสั่งต่อไปนี้

```
services:
mysql:
...
phpMyAdmin:
image: phpmyadmin:latest
restart: always
ports:
    - "3001:80"
depends_on:
    - mysql
environment:
    - PMA_HOST=mysql
    - PMA_HOST=mysql
    - PMA_PORT=3306
    - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234
```

### รายละเอียดทั้งหมดดังแสดงต่อไปนี้

```
services:
 mysql:
    image: "mysgl:8.0.33"
    restart: always
   volumes:
      - ./mysql-data:/var/lib/mysql
    environment:
      - MYSQL ROOT PASSWORD=1234
   ports:
      - "3306:3306"
phpMyAdmin:
    image: phpmyadmin:latest
    restart: always
   ports:
      - "3001:80"
    depends on:
      - mysql
    environment:
      - PMA HOST=mysql
      - PMA PORT=3306
      - MYSQL ROOT PASSWORD=1234
```

#### รายละเอียดในหน้า Docker Desktop

Docker Desktop Upgrade plan	Q Search for local and remote images, containers, and more Ctrl-	•K 🗯 🏟 wsara 🥹 – 🗆 🗙
Containers	Containers Give feedback	
Images		
- Volumes	Q Search Only show running co	ntainers
Dev Environments BETA	□ Name Image Status Port(s)	Last started Actions
S Learning Center	□	0 seconds ago 🔳 🚦 📋
Extensions	□ <b>mysql-</b> 10d581c <u>mysql:8.0.33</u> Running <u>3306:330</u>	06 🖸 1 second ago 🔳 🚦
Add Extensions	phpMy.         phpmyadmin:5         Running         3001:80	🗹 0 seconds ago 🔳 🚦 📋
		Showing 3 items
<u></u>	RAM 7.32 GB CPU 0.50% 🔮 Connected to Hub	v4.19.0 Q <sup>*</sup>

# ขั้นตอนการใช้งาน phpMyAdmin

• เข้าสู่ phpMyAdmin โดยพิมพ์ที่ url : http://localhost:3001







phpMyAdmin	🗕 🛱 Server: mysql	~
2 4 0 0 1 4 C	🗊 Databases 📄 SQL 🐁 Status 🗉 User accounts 🚍 Export 🗟 Import 🌽 Settings 🐼 Binary log 👢 Replication <table-cell> Variables 🔻 More</table-cell>	
Recent Favorites		
	General settings Database server	
<ul> <li>New</li> <li>information_schema</li> <li>mysql</li> <li>performance_schema</li> <li>sys</li> </ul>	<ul> <li>Charge password</li> <li>Server connection collation: <ul> <li>utf8mb4_unicode_ci</li> <li>More settings</li> </ul> </li> <li>Appearance settings <ul> <li>English</li> <li>Theme</li> <li>pmahomme </li> <li>View all</li> </ul> </li> <li>Charge password</li> <li>Server connection: SSL is not being used <ul> <li>Server version: 8.0.33 - MySQL Community Server - GPL</li> <li>Protocol version: 10</li> <li>User: root@172.22.0.3</li> <li>Server charset: UTF-8 Unicode (utf8mb4)</li> </ul> </li> <li>Web server <ul> <li>Appendix connection: Weiw all</li> <li>Web server</li> <li>Apache/2 4.56 (Debian)</li> <li>Database client version: ibmysql - mysqlnd 8.1.19</li> <li>PHP extension: mysqli @ curl @ mbstring @ sodium @</li> <li>PHP version: 8.1.19</li> </ul> </li> </ul>	
	phpMyAdmin         • Version information: 5.2.1 (up to date)         • Documentation         • Official Homepage         • Contribute         • Get support         • List of changes         • License	

# ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

 การสร้างฐานข้อมูล ไปที่เมนู "Databases" โดยส่วนใหญ่แล้วจะทำการตั้งชื่อให้ตรงหรือสื่อ ความหมายกับชื่อโปรเจคที่เราจะสร้างขึ้น ในตัวอย่างนี้จะทำการสร้างชื่อฐานข้อมูลว่า "myweb\_db" เลือกชนิดประเภทเป็น "utf8mb4\_unicode\_ci" แล้วกดปุ่ม Create

phpMyAdmin	← 🗊 Server: mysql							
<u>Ω 4</u> 0 0 0 0 0 0 0	Databases	🖺 Status 🔳 Use	er accounts 🛛 🖶 E	xport 😼 Import 🕡				
Recent Favorites	Databases							
<ul> <li>itsci_db</li> <li>mysql</li> <li>performance_schema</li> <li>sys</li> </ul>	myweb_db utf8mb4_unicode_ci ~ Create							
	Check all	)						
	Database 🔺	Collation	Primary replication	Action				
	information_schema	utf8mb3_general_ci	🛹 Replicated	Check privileges				
	itsci_db	utf8mb4_unicode_ci	Replicated	Check privileges				
	mysql	utf8mb4_unicode_ci	Replicated	E Check privileges				
	performance_schema	utf8mb4_0900_ai_ci	Replicated	Check privileges				
	sys Total: 5	utf8mb4_0900_ai_ci	Replicated	Check privileges				

# ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

ผลของการสร้างฐานข้อมูล จะเป็นฐานข้อมูลเปล่า (ยังไม่มีตารางฐานข้อมูลใด ๆ)

phpMuAdmin	← 📑 Server: m	ysql » 🍵 D	atabase: mywe)	b_db		
a 🎼 🕢 🕑 🖪 🏠	M Structure	SQL	Search	Query	Export	🐺 lr
Recent Favorites	<u> N</u> o tables fo	ound in datab	ase.			
► ∞ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Create ne	w table				
+- itsci_db +- mysql - myweb_db	Table name		Number of colu	imns	Create	
+- performance_schema +- sys						

### การสร้างตารางฐานข้อมูล

 การสร้างตารางฐานข้อมูล ให้เลือก "myweb\_db" จากนั้นพิมพ์ "person\_t" แล้วกดปุ่ม Create

ohoMuAdmin	← 📑 Server: my	/sql » 🗊 Da	itabase: mywel	b_db		
☆ ≦] 🛛 🔅 🤤	M Structure	SQL	🔍 Search	Query	Export	🖬 Import
Recent Favorites	A No tables for	und in databa	ISE.			
	Create nev	v table				
turner ===================================	Table name		Number o	f columns	Сгеа	ite
luiii + −i iii sys						

#### สร้าง Fields ต่างๆ ของตาราง person\_t

phpMyAdmin	← 📑 Server: m	iysql » 🧊 Database: mywe	b_db									- 🔒 7
<u>∧ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 </u>	M Structure	📄 SQL 🔍 Search	Query	Export	📕 Import	🥜 Operations	Privileges	Routines	🕙 Events	26 Triggers	C Desig	ner
Recent Favorites	Table name: p	erson_t		Add	1	co	olumn(s) Go					
- @								Structure 🥹				
The New	Name	Туре 😡	Length	/Values 🔞	Default 🔞	Collati	on	Attributes	Null In	dex	<u>A</u> I C	Comment
e a mysql a myweb_db	id	INT	•		None	~	~		<b>~</b> [	PRIMARY	~	
<ul> <li>erformance_schema</li> <li>sys</li> </ul>	fristName	VARCHAR	▶ 128		None	~	~		▼ □ [		<u>~</u> –	
	lastName	VARCHAR	▼ 128		None	~	~		•	- /	•	
	age	INT	~		None	~	~		•	/	•	
	กรอ แสด	กรายละเอียด งในรูป	ต่าง ๆ	ดัง			คลิ	ากถูกที่ช่	م ۹ A_I			

#### สร้าง Fields ต่างๆ ของตาราง person\_t

Name	Туре 😡	Le	
id	INT	~	
fristName	VARCHAR	•	
lastName	VARCHAR	~	
age	INT	•	
Table comments:			
PARTITION definitio	n: 🕑		
Partition by:	✓ ( E	Expressic	
Partition by:	✓ ( E	Expressic	

#### สร้าง Fields ต่างๆ ของตาราง person\_t

phpMyAdmin	← 🗐 Server:	mysql » 🧊 Data	base: myweb	o_db » 🔝 Table	: person_t				
<u>Ω ≣ @</u> © ∰ ©	Browse	M Structure	SQL	Search	≩•i Insert	Export	🖬 Import	Privileges	🤌 Operations 🏼 🎉
Recent Favorites	🛃 Table s	tructure	Relation vie	ew					
- R New	# Name	Туре	Collation	Attribu	tes Null De	efault Commen	its Extra	Action	1
	🗌 1 id 🔑	int			No No	one	AUTO_INC	REMENT 🥜 Cł	nange 🥥 Drop More
— ─── mysql	2 fristNa	ime varchar(128)	utf8mb4_ge	eneral_ci	No No	one		🥜 Cł	nange 🥥 Drop More
myweb_db	🗌 3 lastNa	me varchar(128)	utf8mb4_ge	eneral_ci	No No	one		🥜 Cł	nange 🥥 Drop More
	🗌 4 age	int			No No	one		🥜 Cł	ange 🤤 Drop More
person_t     Columns     Generation of the second of	↑ C  Print  ↑ M   ↓ Add   Indexes	heck all With	selected: [ Normalize	Browse d		<ul><li>Drop</li><li>Go</li></ul>	Primary	Unique	🐖 Index 🛛 🛐 Spatial
+- performance_schema	Action		Kovnamo	Type Unique	Packad C	olumn Cardina	lity Collation	Null Commont	
tet⊢∎ sys	lent ent lent lent lent lent lent lent l	Rename 🥥 Drop	PRIMARY	BTREE Yes	No id	0	A	No	
	Create an inde	ex on 1	columns	Go					

# ขั้นตอนการลบฐานข้อมูล (Drop DB)

การลบฐานข้อมูลที่ไม่ ต้องการใช้งานออก จากระบบฐานข้อมูล phpMyAdmin ไปที่ เมนู Database จากนั้นคลิกเลือก ฐานข้อมูลที่ต้องการ ลบ จากนั้นคลิกคำสั่ง Drop

ระบบให้ผู้ใช้ยืนยัน การลบฐานข้อมูล



- การติดตั้ง WordPress ทำได้ไม่ยากเมื่อใช้ Docker
- ปกติแล้วเราสามารถโหลด Image ของ WordPress มาใช้ได้เลย แต่ในบางกรณี เราจำเป็นต้องแก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนั้นเราจะ download โปรแกรม WordPress มาใช้ร่วมกับ Docker
- WordPress สามารถโหลดได้จากจากลิงค์ <u>Download WordPress</u>
- เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่ไม่คาดคิดจากเวอร์ชั่น ที่ต่างกันเราจะใช้ WordPress 6.2.2 ซึ่ง ให้ download จากลิงค์นี้ <u>WordPress 6.2.2</u>
- อย่างไรก็ตามเมื่อใช้ Docker เราจะให้ Docke Image แทน



Releases · Nightly · Counter · Source



 ก่อนการแก้ไขไฟล์ docker-compose.yaml เพิ่มเพิ่ม WordPress service ให้ stop service เดิมก่อนเสมอ โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้

PS C:\workspaces\it241> docker-compose down						
[+] Running 3/3						
✓ Container it241-phpMyAdmin-1	Removed	1.7s				
✓ Container it241-mysql-1	Removed	2.1s				
✓ Network it241_default	Removed					

• จากนั้นทำการแก้ไขไฟล์ docker-compose.yaml

 แก้ไขไฟล์ docker-compose.yaml ในส่วนของ mysql service ให้สร้าง ฐานข้อมูลให้ WordPress โดยการเพิ่มชื่อ database ที่ต้องการสร้างไปที่ environments ดังแสดงต่อไปนี้

```
version: "3.8"
services:
  mysql:
    image: "mysql:8.0.33"
    restart: always
    volumes:
        - ./mysql-data:/var/lib/mysql
    environment:
        - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234
        - MYSQL_DATABASE=WordPress_db
    ports:
        - "3306:3306"
```

 แก้ไขไฟล์ docker-compose.yaml เพื่อเพิ่ม WordPress service โดยเขียนค่า config ต่าง ๆ ต่อท้ายด้วยคำสั่งต่อไปนี้

```
version: "3.8"
 WordPress:
    image: WordPress:latest
    restart: always
    ports:
     - "3002:80"
    depends on:
      - mysql
    environment:
      - WordPress DB HOST=mysql
      - WordPress DB USER=root
      - WordPress DB PASSWORD=1234
      - WordPress DB NAME=WordPress db
    volumes:
      - ./WordPress:/var/www/html
      - ./uploads.ini:/usr/local/etc/php/conf.d/uploads.ini
```

• สร้างไฟล์ uploads.ini ไว้ที่เดียวกับไฟล์ docker-compose.yaml



กรอกข้อมูลดังต่อไปนี้ในไฟล์ uploads.ini

```
file_uploads = On
memory_limit = 500M
upload_max_filesize = 500M
post_max_size = 500M
max_execution_time = 600
```

ปกติ PHP จะจำกัดขนาดไฟล์ในการ upload การกำหนดค่านี้จะทำให้สามาระติดตั้ง Extension หรือ Plugin ด้วยการ upload ได้

• เพิ่มโค้ดในไฟล์ wp\_config.php ด้วยโค้ดด้านล่างต่อไปนี้





เพื่อให้ระบบติดตั้งค่าได้ถูกต้อง จำเป็นต้องลบ directory
 C:\workspaces\it241\mysql-data ซึ่งจะทำให้ MySQL Server ติดตั้งค่าใหม่
 ได้ถูกต้อง



#### พิมพ์คำสั่งดังต่อไปนี้

PS C:\workspaces\it241> docker-compose up -d			
[+]	Running 4/4		
$\checkmark$	Network it241_default	Created	0.0s
$\checkmark$	Container it241-mysql-1	Started	0.7s
$\checkmark$	Container it241-WordPress-1	Started	1.2s
$\checkmark$	Container it241-phpMyAdmin-1	Started	1.3s

• เข้าสู่ WordPress โดยพิมพ์ที่ url : http://localhost:3002

### ตรวจสอบฐานข้อมูลได้สร้างถูกต้องหรือไม่

ohoMuAdmin	← 🗊 Server: mysql		
<u>Ω ¶</u> @ ] ⇔ ¢	🗊 Databases 📄 SQL 🚯 Status 💷 User accounts 🚍 Exp		
Recent Favorites			
	General settings		
Information_schema	✿ Change password		
🕀 🗐 mysql	Server connection collation: 😡		
performance_schema	utf8mb4 unicada ci		
🕀 – 🗊 sys			
⊕- wordpress_db	Je More settings		
	Appearance settings		
ปรากฏช่อ WordPress_db			
	English V		
	Thoma pmahamma ky View all		
	manomine View and		

• เข้าสู่ WordPress โดยพิมพ์ที่ url : http://localhost:3002



### กรอกข้อมูลต่าง ๆ

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

#### Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title	ITSCI Web
Username	admin 🥵 🚽 ชื่อผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ (Admin) ปกติจะตั้งเป็น admin
	Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.
Password	1234 Very weak Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.
Confirm Password	✓ Confirm use of weak password
Your Email	infoitsci@mju.ac.th อีเมล
	Double-check your email address before continuing.
Search engine visibility	Discourage search engines from indexing this site
	It is up to search engines to honor this request.
Install WordPress	< เมื่อพร้อมแล้วกด install



#### Success!

WordPress has been installed. Thank you, and enjoy!			
Username	admin		
Password	Your chosen password.		
Log In			

Username or Email Address          admin         Password         ••••         @         Remember Me       Log In
Lost your password? ← Go to ITSCI Web

## ติดตั้ง WordPress เรียบร้อย

🚯 🖀 ITSCI Web 🛛	0 🕂 New		Howdy, admin 🧾
Dashboard	Dashboard		Screen Options 🔻 Help 🔻
<b>Home</b> Updates			× Dismiss
✤ Posts ⑦ Media	Welcome to	WordPress!	
<ul><li>Pages</li><li>Comments</li></ul>	<u>Learn more about the 6.2.2 ve</u>	<u>rsion.</u>	
Appearance			
Users	Author rich content with	Customize your entire site	Switch up your site's look
差 Tools	blocks and patterns	with block themes	& feel with Styles
<ul><li>Settings</li><li>Collapse menu</li></ul>	Block patterns are pre-configured block layouts. Use them to get inspired or create new pages in a flash. Add a new page	Design everything on your site — from the header down to the footer, all using blocks and patterns. <u>Open site editor</u>	Tweak your site, or give it a whole new look! Get creative — how about a new color palette or font?

### ตรวจสอบฐานข้อมูลต่าง ๆ

 เปิด phpMyAdmin ตรวจสอบแล้วจะเห็นว่า WordPress สร้างฐานข้อมูลเอง เรียบร้อยแล้ว

pnpiniyAamin	er en oerren mjodi	
<u>∧ 5</u> 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	🗊 Databases 📄 SQL 🕼 Status 🔍 User accounts 🚍 Export 🔂 Impo	ort 🥜 Settings
Recent Favorites	General settings	
- Rew		
information_schema	✤ Change password	
🖶 🗐 mysql	≣ Server connection collation:   utf8mb4_unicode_ci     ✓	
<ul> <li>performance_schema</li> <li>sys</li> </ul>	<i>∲</i> More settings	
- wordpress_db		
New	Appearance settings	
+- / wp_commentmeta		
+ wp_comments	Se Language 😡 English 🗸	
+- wp_options	⊕ Theme pmahomme ∨ View all	
wp_postmeta		
+		
wp_terms		
⊕- ∰ wp_term_relationships		
wp_term_taxonomy		
+		
Image: Image		

ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้นด้วย phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูล MySQL ผ่าน web browser ได้โดยตรง phpMyAdmin ตัวนี้จะทำงานบน Web server เป็น PHP Application ที่ใช้ควบคุมจัดการ MySQL Server ความสามารถของ phpMyAdmin

#### Reference

อ้างอิงเนื้อหาและตัวอย่างวิธีการพัฒนาผลงานและแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม (Lifelong Learning)

- https://www.apachefriends.org/index.html
- https://www.phpmyadmin.net/
- https://youtu.be/hCp8UO2k2uQ
- <u>https://filezilla-project.org/</u>
- https://docs.docker.com/compose/reference/