



คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง

การพัฒนาเว็บไซต์ API ด้วย
โปรแกรม Strapi

โดย

แผนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล กองบริหารข้อมูล
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร

พ.ศ.๒๕๖๗

สารบัญ

หน้า

สารบัญภาพ

คำนำ

บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑ ความสำคัญ/ความเป็นมาของคู่มือการปฏิบัติงาน	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์ของคู่มือการปฏิบัติงาน	๑
๑.๓ ขอบเขต	๑
๑.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ	๒
๑.๕ แผนที่ความรู้	๒
๑.๖ คำจำกัดความ/ศัพท์เฉพาะ	๒

บทที่ ๒ ข้อมูลทั่วไปของแผนกวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

๒.๑ ภารกิจหลัก	๓
๒.๒ ภารกิจรอง	๓

บทที่ ๓ การติดตั้ง Software และการเริ่มใช้งาน Strapi

๓.๑ การติดตั้ง Software ที่จำเป็น	๔
๓.๑.๑ การติดตั้ง Database หรือฐานข้อมูลด้วย XAMPP	๔
๓.๑.๒ การติดตั้ง Node.js	๔
๓.๒ เริ่มใช้ Strapi ในการพัฒนา API เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL	๕
๓.๒.๑ การ Start Apache และ MySQL	๕
๓.๒.๒ การทดสอบเปิดหน้า phpMyAdmin	๕
๓.๒.๓ การติดตั้งโปรแกรม Strapi	๖
๓.๒.๔ การใช้คำสั่งเพื่อ Run Program Strapi	๖
๓.๒.๕ การสร้าง Database ใน phpMyAdmin	๗
๓.๒.๖ การใส่ข้อมูลส่วนตัวของ Admin ใน Strapi	๗
๓.๒.๗ การเปิดหน้า phpMyAdmin	๘
๓.๒.๘ การสร้างชนิดของข้อมูลขึ้นมาใหม่	๘
๓.๒.๙ การตั้งชื่อหัวข้อ Content	๙
๓.๒.๑๐ การกำหนดรูปแบบ Content Type	๙
๓.๒.๑๑ การสร้าง Field ด้วย Strapi	๑๐
๓.๒.๑๒ หน้าสรุปว่าสร้าง Field อะไรขึ้นมาแล้วบ้าง	๑๐
๓.๒.๑๓ การเข้าไปใส่ข้อมูลใน Content	๑๑

สารบัญ (ต่อ)

๓.๒.๑๔ การเพิ่มข้อมูลต่างๆ ใน Content และ Publish	๑๑
๓.๒.๑๕ หน้าสรุปว่ามีข้อมูลอะไรบ้างใน Content	๑๑
๓.๒.๑๖ การตั้งค่า Roles และ Permissions	๑๒
๓.๒.๑๗ แสดงผลว่า Strapi ส่งข้อมูลเป็น API ได้แล้ว	๑๒
บทที่ ๔ ปัญหาและข้อเสนอแนะ	๑๓

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
๑.๑ แผนที่ความรู้	๒
๒.๑ แผนภาพแสดงภารกิจแผนกวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล	๓
๓.๑ การ Download โปรแกรม XAMPP	๔
๓.๒ การ Download โปรแกรม Node.js	๔
๓.๓ การ Start ตัว Apache และ MySQL	๕
๓.๔ การเข้าหน้าจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin	๕
๓.๕ การติดตั้งโปรแกรม Strapi	๖
๓.๖ การใช้คำสั่งเพื่อ Run Program Strapi	๖
๓.๗ การสร้าง Database ใน phpMyAdmin	๗
๓.๘ ตั้งค่าข้อมูลส่วนตัวของ Admin ใน Strapi	๗
๓.๙ หน้า phpMyAdmin	๘
๓.๑๐ การสร้างชนิดของข้อมูล	๘
๓.๑๑ การสร้างหัวข้อ Content	๙
๓.๑๒ กำหนดรูปแบบ Content Type	๙
๓.๑๓ การสร้าง Field	๑๐
๓.๑๔ หน้าสรุปว่าสร้าง Field อะไรขึ้นมาแล้วบ้าง	๑๐
๓.๑๕ การเพิ่มข้อมูลใน Content	๑๑
๓.๑๖ การใส่รายละเอียดใน Content	๑๑
๓.๑๗ หน้าสรุปข้อมูลใน Content	๑๑
๓.๑๘ การตั้งค่าให้ส่งข้อมูลเป็น API ได้	๑๒
๓.๑๙ การดูผลลัพธ์ว่าสามารถส่งข้อมูลเป็น API ได้สำเร็จ	๑๒

คำนำ

กรมการสื่อสารทหาร มีหน้าที่เป็นหน่วยปฏิบัติการด้านวิทยาการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับกองบัญชาการกองทัพไทย ในปัจจุบันการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในองค์กร ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม และได้ส่งผลให้กระบวนการทำงาน เปลี่ยนรูปแบบไป โดยได้มีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหารเป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้กรมการสื่อสารทหาร มีหน้าที่ วางแผน ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้ง ปฏิบัติงานระบบควบคุมบังคับบัญชา การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ โปรแกรมคำสั่งการบริหารฐานข้อมูล ดำเนินการพัฒนา ออกแบบ และจัดหา เทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุน การสารสนเทศของกองบัญชาการกองทัพไทย และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหารยังได้จัดการและดูแลเว็บไซต์ในส่วนต่าง และหนึ่งในเครื่องมือที่ใช้คือ Starpi แผนกวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลได้มีการจัดทำคู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติงานภายใน แผนกวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล เพื่อใช้ในการศึกษาและทบทวนในการปฏิบัติงานให้กับกำลังพล ภายในแผนกวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล ได้มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะสามารถช่วยสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Starpi CMS (Content Management System) ให้กับกำลังพล ภายในแผนกวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในการปฏิบัติงานได้จริง เพื่อการสนับสนุนงานทางด้านเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความสำคัญ/ความเป็นมาของคู่มือการปฏิบัติงาน

การจัดทำคู่มือการพัฒนาเว็บไซต์ API ด้วยโปรแกรม Strapi ฉบับนี้ เพื่อให้ทราบถึงข้อดี ประโยชน์ ตลอดจนขั้นตอนการทำงาน ของการพัฒนาเว็บไซต์ API ด้วย Strapi ซึ่งเป็นเว็บไซต์ CMS (Content Management System) โดยลักษณะเด่นของ CMS ก็คือ มีส่วนของ Administration panel (เมนูผู้ควบคุมระบบ) ที่ใช้ในการบริหารจัดการส่วนการทำงานต่างๆ ในเว็บไซต์ ทำให้สามารถบริหารจัดการเนื้อหาได้อย่างรวดเร็ว และเน้นที่การจัดการระบบผ่านเว็บ (Web interface) ในลักษณะ รูปแบบของ ระบบเว็บท่า (Portal Systems) โดยตัวอย่างของฟังก์ชันการทำงาน ได้แก่ การนำเสนอ บทความ (Articles), เว็บไดเรกทอรี (Web directory), เผยแพร่ข่าวสารต่างๆ (News), หัวข้อข่าว (Headline), รายงานสภาพดินฟ้าอากาศ (Weather), ข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจ (Information), ถาม/ตอบ ปัญหา (FAQs), ห้องสนทนา (Chat), กระดานข่าว (Forums), การจัดการไฟล์ในส่วนดาวน์โหลด (Downloads), แบบสอบถาม (Polls), ข้อมูลสถิติต่างๆ (Statistics) และส่วนอื่นๆ อีกมากมายที่สามารถเพิ่มเติม ดัดแปลง แก้ไขแล้วประยุกต์นำมาใช้งานให้เหมาะสมตามแต่รูปแบบและประเภทของ เว็บไซต์นั้นๆ ตัวอย่างเว็บที่สร้างจาก CMS เช่น Slashdot, Zope, PHP-Nuke, Joomla, Drupal, Strapi ฯลฯ โดยทางผู้จัดทำได้ใช้เว็บที่สร้างจาก Strapi มาจัดทำเป็นคู่มือเพื่อเป็นเพียงตัวอย่างเบื้องต้น ของการทำงาน และการใช้งานเว็บที่สร้างมาจาก CMS ในหน่วยงานต่อไป

๑.๒ วัตถุประสงค์ของคู่มือการปฏิบัติงาน

๑.๒.๑ เพื่อให้กำลังพลในแผนกมีความรู้ความเข้าใจในความสามารถและการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย CMS (Content Management System)

๑.๒.๒ เพื่อให้กำลังพลในแผนกสามารถใช้งานหรือแก้ไขตัวเว็บไซต์ที่สร้างมาจาก CMS (Content Management System) ได้

๑.๒.๓ เพื่อเป็นองค์ความรู้ให้กับกำลังพลที่จะมาปฏิบัติงานในแผนกภายภาคหน้า ได้ศึกษาทำความเข้าใจในเรื่องของเว็บไซต์ที่สร้างมาจาก CMS (Content Management System) และสามารถใช้เป็นความรู้พื้นฐานเพื่อพัฒนาและต่อยอดการทำเว็บไซต์ขององค์กรต่อไปในอนาคตได้

๑.๓ ขอบเขต

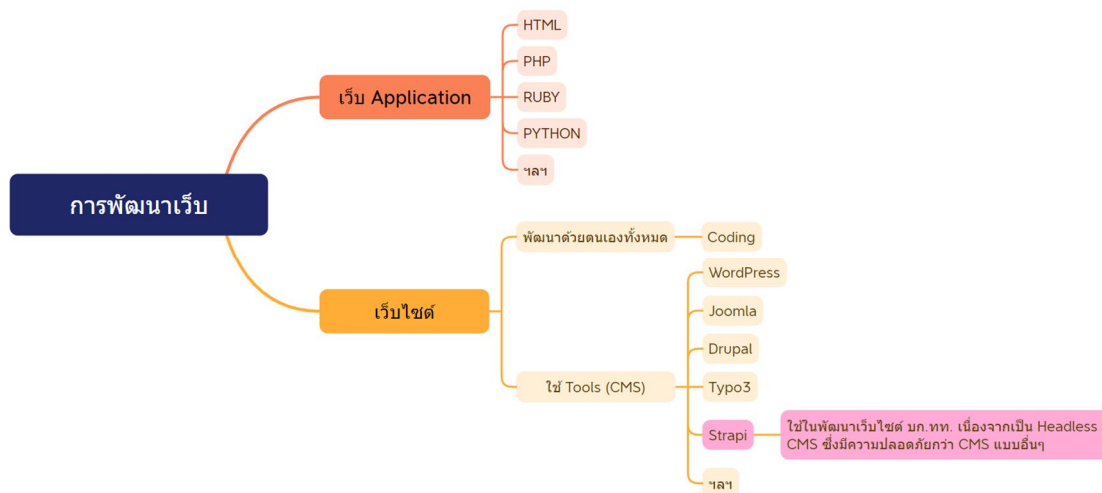
การจัดทำคู่มือการพัฒนาเว็บไซต์ API ด้วยโปรแกรม Strapi มีเนื้อหาในด้านการเข้าใช้งาน ปรับแต่ง แก้ไข ปรับปรุง หัวข้อหรือเนื้อหาในเว็บในส่วนหลังบ้านด้วย Strapi และส่งข้อมูลออกไปเป็น API ได้ เนื่องจากเป็น Headless CMS ที่มีความปลอดภัยมากกว่า CMS ตัวอื่นๆ

๑.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ

๑.๔.๑ กำลังพลมีความเข้าใจเบื้องต้นในการทำงานของเว็บที่สร้างมาจาก CMS (Content Management System)

๑.๔.๒ กำลังพลมีความเข้าใจเบื้องต้นในการเข้าใช้งาน ปรับแต่ง แก้ไข ปรับปรุง หัวข้อหรือเนื้อหาในเว็บไซต์ด้วย Strapi และส่งข้อมูลออกในรูปแบบ API

๑.๕. แผนที่ความรู้ (Knowledge Map)



รูปที่ ๑.๑ แผนที่ความรู้

๑.๖ คำจำกัดความ/ศัพท์เฉพาะ

๑.๖.๑ Content Management System (CMS) คือเครื่องมือสำหรับสร้างและจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์ ถูกพัฒนาขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์อย่าง PHP, HTML, MySQL และภาษาอื่นๆ โดยมีหลายแพลตฟอร์มให้เลือกใช้ ซึ่ง CMS ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างและจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์ได้อย่างง่ายและสะดวกมากขึ้น โดยไม่ต้องมีความรู้เฉพาะด้านด้านเทคนิค

๑.๖.๒ Web server คือโปรแกรมที่อยู่และทำงานบนเครื่องฝั่ง Server (Host) ทำหน้าที่ในการรับคำสั่งจากการร้องขอของฝั่ง Client (โดยผ่านทาง Browser) และประมวลผลการทำงานจากการร้องขอดังกล่าว แล้วส่งข้อมูลกลับไปยังเครื่องของ Client ที่ร้องขอ สรุปง่ายๆ ก็คือ Web server คือโปรแกรมที่คอยให้บริการแก่ Client ที่ร้องขอข้อมูลเข้ามาโดยผ่านตัว Browser ส่วน Web Server ที่ใช้คือ Internet Information Server (IIS)

๑.๖.๓ Client คือโปรแกรมทางฝั่งลูกข่ายโดยส่งการร้องขอข้อมูลไปทาง Web Server ที่อยู่และทำงานบนเครื่องฝั่ง Server (Host) โดยผ่านทาง Browser และนำข้อมูลนั้นมาแสดงบนเครื่อง Client ให้กับผู้ใช้บริการรายต่างๆ

๑.๖.๔ User Interface (UI) คือชุดของหน้าจอ หน้าเว็บ และองค์ประกอบรูปแบบต่างๆ เช่น ปุ่มและไอคอน ซึ่งจะช่วยให้บุคคลสามารถโต้ตอบกับตัวระบบหรือใช้บริการของระบบได้

บทที่ ๒

ข้อมูลทั่วไปของแผนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

แผนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลมีหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูลเป็นภารกิจหลัก โดยการนำข้อมูลที่มีอยู่ภายในหน่วยงาน นำไปวิเคราะห์ จัดระเบียบข้อมูลและนำไปสร้างเป็น แดชบอร์ด (Dashboard) นำเสนอผู้บังคับบัญชาเพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้บังคับบัญชา

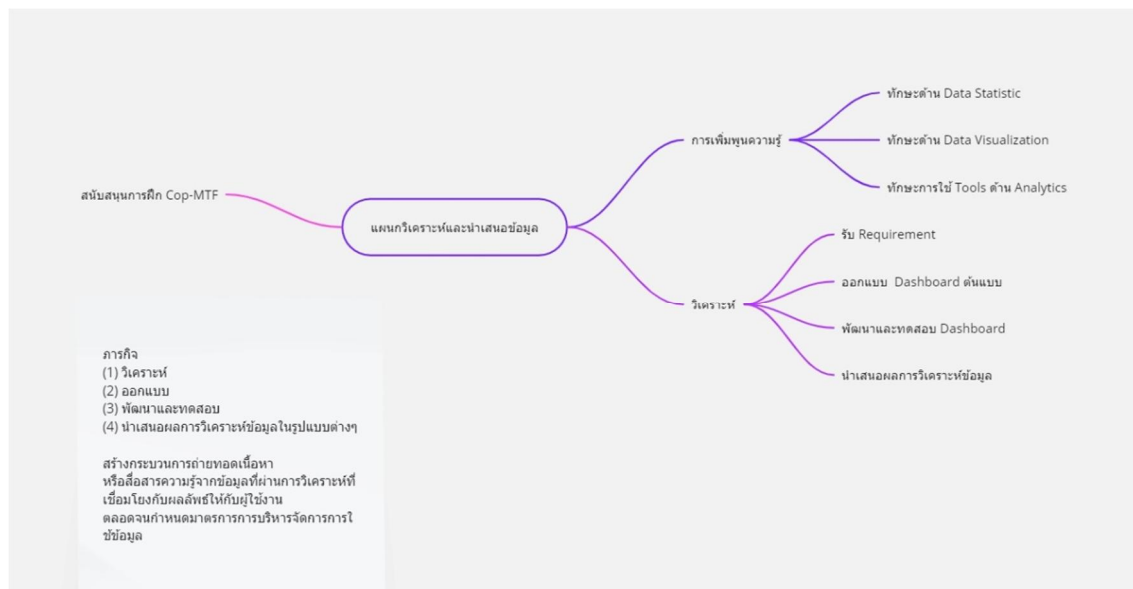
แผนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลยังมีหน้าที่สนับสนุนการฝึกเป็นภารกิจรอง โดยสนับสนุนระบบแผนที่สถานการณ์ร่วม (COP) และระบบการแลกเปลี่ยนและการรายงานทางทหาร (MTF) ซึ่งเป็นระบบอำนวยความสะดวกเพื่อให้นำเสนอเพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้บังคับบัญชาต่อไป

๒.๑ ภารกิจหลัก

- ๒.๑.๑ วิเคราะห์ นำข้อมูลภายในหน่วยงานมาวิเคราะห์จัดระเบียบข้อมูล
- ๒.๑.๒ ออกแบบ นำข้อมูลมาจัดเรียงโดยออกแบบเป็นแผนภาพ (Dashboard)
- ๒.๑.๓ พัฒนาและทดสอบ นำข้อมูลมาพัฒนาและทดสอบความถูกต้องของ (Dashboard)
- ๒.๑.๔ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

๒.๒ ภารกิจรอง

- ๒.๒.๑ สนับสนุนระบบแผนที่สถานการณ์ร่วม (COP)
- ๒.๒.๒ สนับสนุนระบบการแลกเปลี่ยนและการรายงานทางทหาร (MTF)



รูปที่ ๒.๑ แผนภาพแสดงภารกิจแผนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

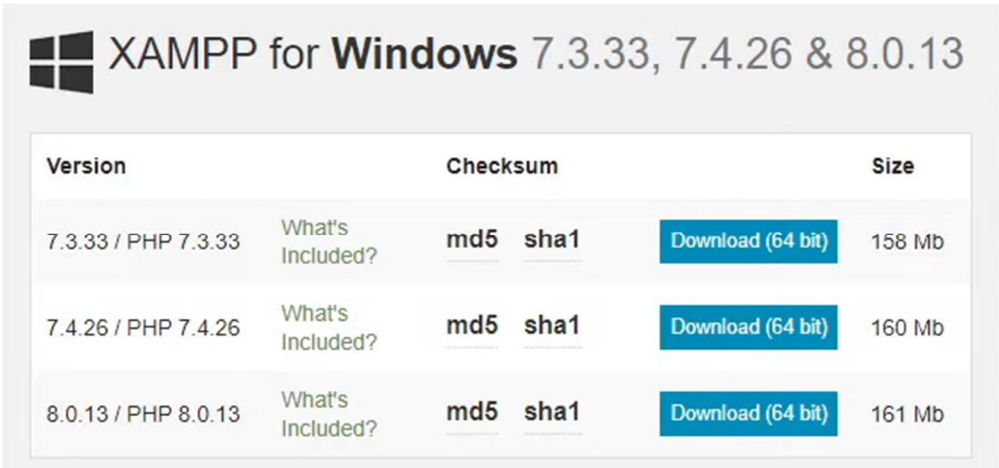
บทที่ ๓

การติดตั้ง Software และการเริ่มใช้งาน Strapi

เนื่องจากในปัจจุบันการพัฒนาเว็บไซต์โดยการส่งข้อมูลเป็น API กำลังได้รับความนิยมและใช้งานกันอย่างแพร่หลาย แต่การทำเว็บไซต์ที่เป็น API ต้องมีการศึกษาและมีความรู้ในการเขียนโปรแกรมมากพอสมควร แต่ Strapi เป็นโปรแกรมที่ช่วยให้ข้อมูลที่เราเมื่อนั้นสามารถส่งค่าออกไปในรูปแบบ API ได้เลย โดยเราไม่ต้องมาเขียน Code เอง จึงเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นในการต้องการศึกษาการทำเว็บไซต์ในรูปแบบ API เป็นอย่างยิ่ง

๓.๑ การติดตั้ง Software ที่จำเป็น

๓.๑.๑ ติดตั้ง Database หรือฐานข้อมูลด้วย XAMPP โดยสามารถค้นหาผ่านทาง Google และ Download มาติดตั้ง



Version	Checksum	Size
7.3.33 / PHP 7.3.33	md5 sha1	158 Mb
7.4.26 / PHP 7.4.26	md5 sha1	160 Mb
8.0.13 / PHP 8.0.13	md5 sha1	161 Mb

รูปที่ ๓.๑ การ Download โปรแกรม XAMPP

๓.๑.๒ ติดตั้ง Node.js โดยสามารถค้นหาผ่านทาง Google และ Download มาติดตั้งได้เลยเช่นกัน



Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

Download for Windows (x64)

16.13.1 LTS Recommended For Most Users	17.2.0 Current Latest Features
--	--

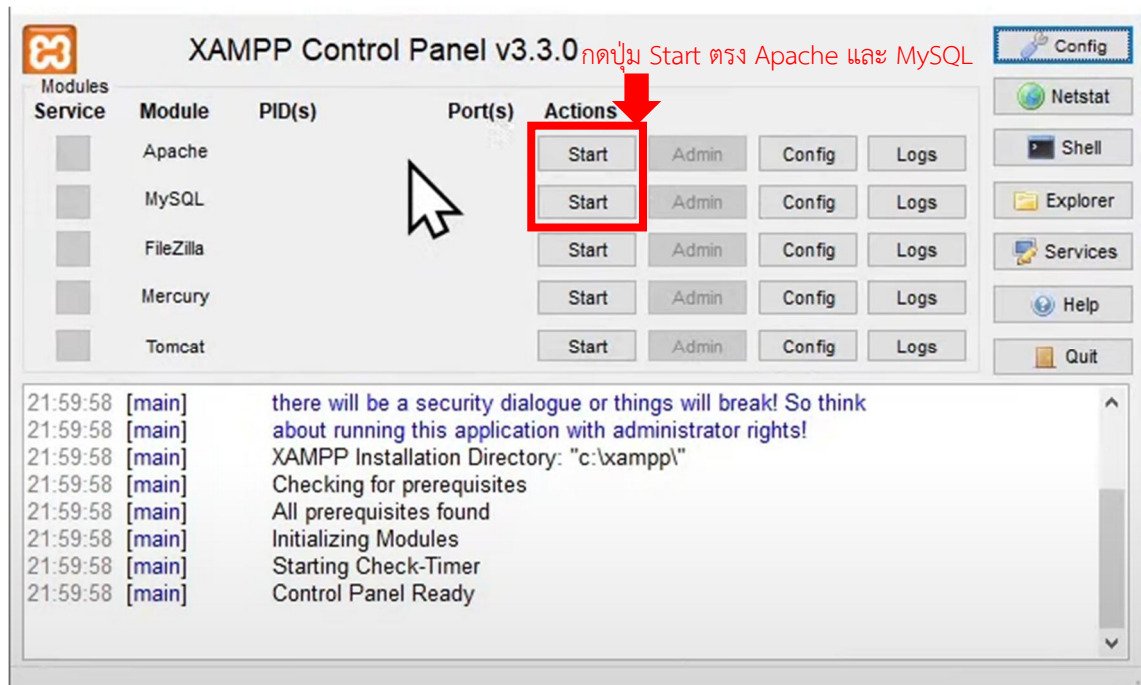
[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Or have a look at the Long Term Support (LTS) schedule

รูปที่ ๓.๒ การ Download โปรแกรม Node.js

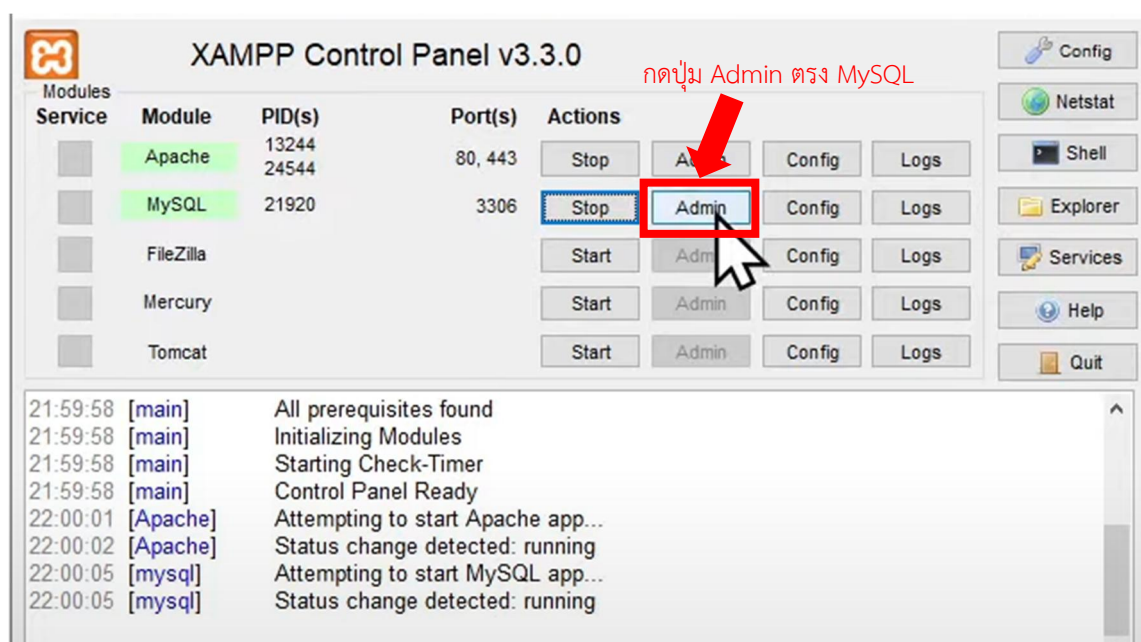
๓.๒ เริ่มใช้ Strapi ในการพัฒนา API เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL

๓.๒.๑ เปิดโปรแกรม XAMPP ขึ้นมาและกดปุ่ม Start ตรง Apache และ MySQL เพื่อให้ตัว Database หรือฐานข้อมูลทำงานขึ้นมา



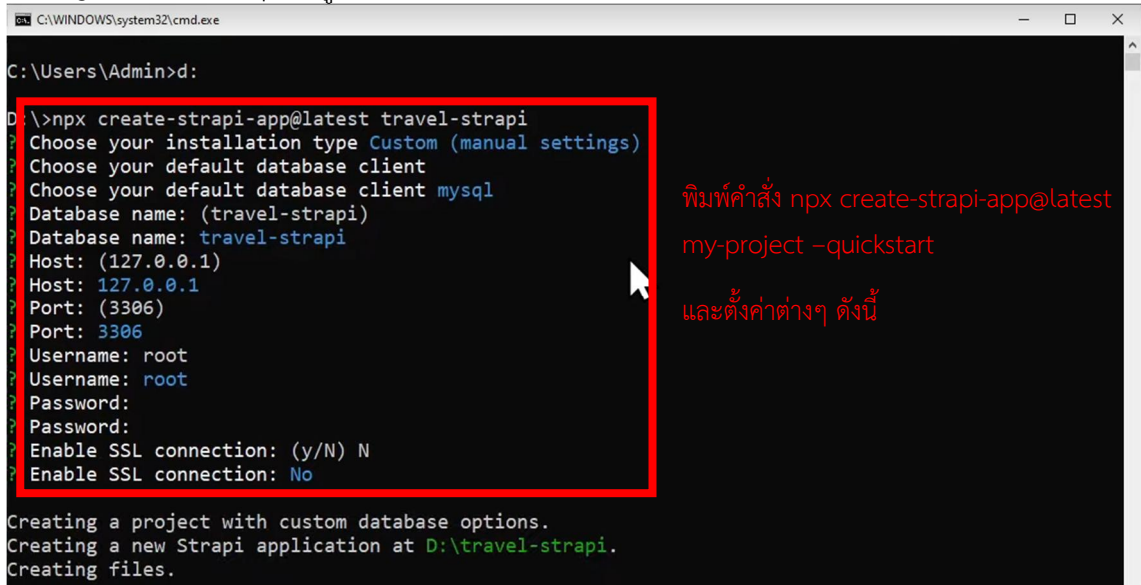
รูปที่ ๓.๓ การ Start ตัว Apache และ MySQL

๓.๒.๒ กดปุ่ม Admin ตรง MySQL เพื่อทดสอบดูว่าหน้าจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin สามารถใช้งานได้หรือไม่



รูปที่ ๓.๔ การเข้าหน้าจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin

๓.๒.๓ เปิด Command Prompt ขึ้นมา และใช้คำสั่ง `npx create-strapi-app@latest my-project --quickstart` เพื่อติดตั้งโปรแกรม Strapi โดยเมื่อรันคำสั่งแล้วให้เลือก Custom (manual setting) และตั้งค่าต่างๆ ตามรูป



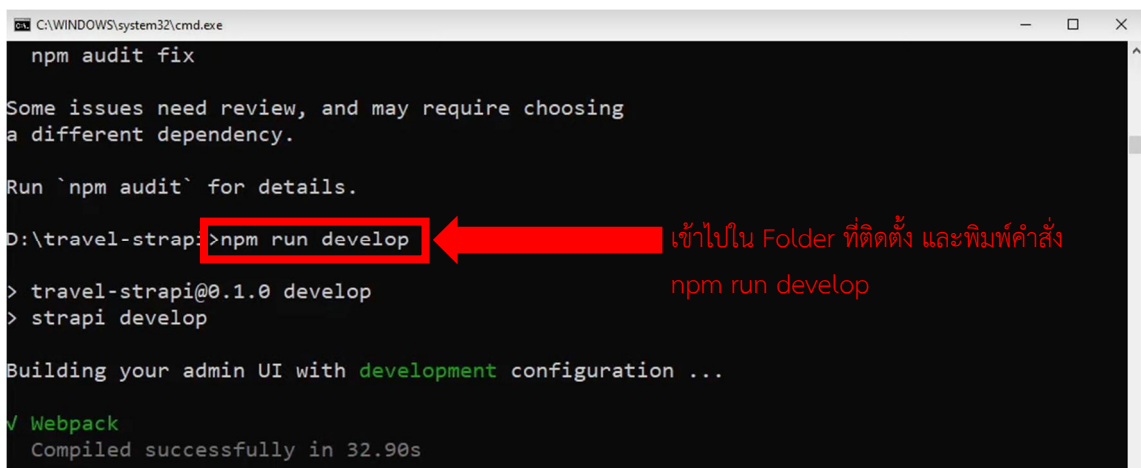
```
C:\Users\Admin>
D:\>npx create-strapi-app@latest travel-strapi
? Choose your installation type Custom (manual settings)
? Choose your default database client
? Choose your default database client mysql
? Database name: (travel-strapi)
? Database name: travel-strapi
? Host: (127.0.0.1)
? Host: 127.0.0.1
? Port: (3306)
? Port: 3306
? Username: root
? Username: root
? Password:
? Password:
? Enable SSL connection: (y/N) N
? Enable SSL connection: No

Creating a project with custom database options.
Creating a new Strapi application at D:\travel-strapi.
Creating files.
```

พิมพ์คำสั่ง `npx create-strapi-app@latest my-project --quickstart` และตั้งค่าต่างๆ ดังนี้

รูปที่ ๓.๕ การติดตั้งโปรแกรม Strapi

๓.๒.๔ เมื่อลงโปรแกรม Strapi เสร็จแล้ว ให้ใช้คำสั่งเพื่อเข้าไปใน Folder ที่ติดตั้ง และพิมพ์คำสั่ง `npm run develop` ตามรูป



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\travel-strapi>npm audit fix

Some issues need review, and may require choosing
a different dependency.

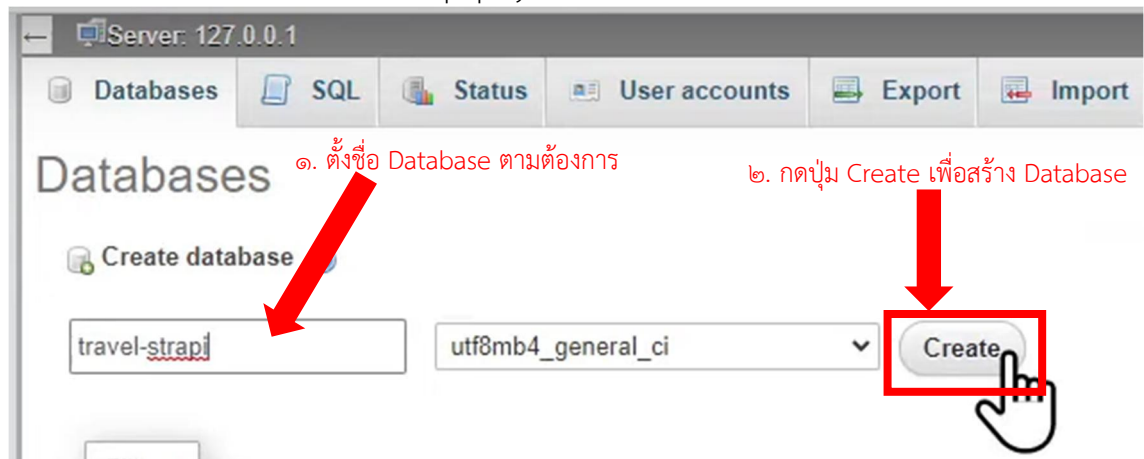
Run `npm audit` for details.
D:\travel-strapi>npm run develop
> travel-strapi@0.1.0 develop
> strapi develop

Building your admin UI with development configuration ...
√ Webpack
  Compiled successfully in 32.90s
```

เข้าไปใน Folder ที่ติดตั้ง และพิมพ์คำสั่ง `npm run develop`

รูปที่ ๓.๖ การใช้คำสั่งเพื่อ Run Program Strapi

๓.๒.๕ เข้าไปสร้าง Database ใน phpMyAdmin



รูปที่ ๓.๗ การสร้าง Database ใน phpMyAdmin

๓.๒.๖ จากนั้นไปใส่ข้อมูลส่วนตัวของ Admin ใน Strapi และกดปุ่ม Let's start

รูปที่ ๓.๘ ตั้งค่าข้อมูลส่วนตัวของ Admin ใน Strapi

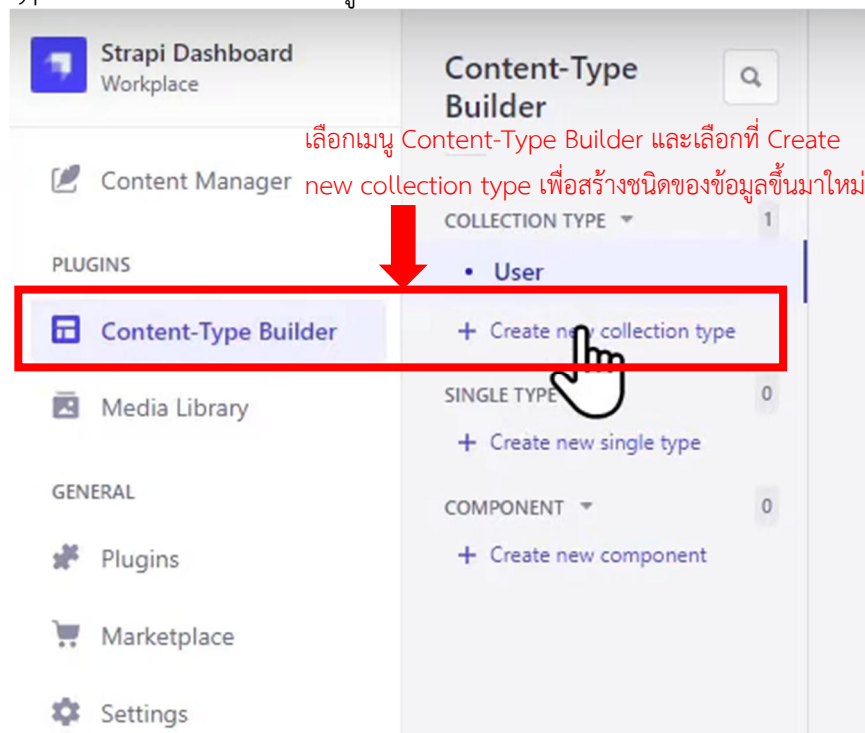
๓.๒.๗ จากนั้นเข้าไปหน้า phpMyAdmin จะเห็นว่า Database ที่เราสร้างไว้มี Table ต่างๆ ที่มาจากการติดตั้ง Strapi สร้างขึ้นมาไว้ให้โดยอัตโนมัติแล้ว

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'travel-strapi'. The 'Structure' tab is selected, displaying a list of 18 tables. Each table row includes a checkbox, the table name, an 'Action' column with icons for Browse, Structure, Search, Insert, Empty, and Drop, and columns for Rows, Type, Collation, Size, and Overhead. The tables listed are: admin_permissions, admin_permissions_role_links, admin_roles, admin_users, admin_users_roles_links, files, files_related_morphs, i18n_locale, strapi_api_tokens, strapi_core_store_settings, strapi_database_schema, strapi_migrations, strapi_webhooks, up_permissions, up_permissions_role_links, up_roles, up_users, and up_users_role_links. A summary row at the bottom shows 18 tables, a total of 163 rows, and a total size of 752.0 KiB.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
☐ admin_permissions	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	58	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ admin_permissions_role_links	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	58	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ admin_roles	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ admin_users	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ admin_users_roles_links	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ files	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ files_related_morphs	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
☐ i18n_locale	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ strapi_api_tokens	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ strapi_core_store_settings	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	16	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ strapi_database_schema	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐ strapi_migrations	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐ strapi_webhooks	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐ up_permissions	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ up_permissions_role_links	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ up_roles	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ up_users	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
☐ up_users_role_links	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
18 tables	Sum	163	InnoDB	utf8mb4_general_ci	752.0 KiB	0 B

รูปที่ ๓.๙ หน้า phpMyAdmin

๓.๒.๘ เข้าไปที่หน้าจัดการ Strapi เลือกเมนู Content-Type Builder และเลือกที่ Create new collection type เพื่อลองสร้างชนิดของข้อมูลขึ้นมาใหม่



รูปที่ ๓.๑๐ การสร้างชนิดของข้อมูล

๓.๒.๙ ทำการตั้งชื่อหัวข้อ Content เสร็จแล้วคลิกปุ่ม Continue

CT Create a collection type

Configurations

Display name

Attraction

API ID (Singular)

attraction

The UID is used to generate the API routes and databases tables/collections

API ID (Plural)

attractions

Pluralized API ID

Cancel

Continue

รูปที่ ๓.๑๑ การสร้างหัวข้อ Content

๓.๒.๑๐ จากนั้นให้กำหนดว่ารูปแบบ Content Type ของเราจะมีรูปแบบข้อมูลอะไรและเป็นข้อมูลชนิดใดบ้าง

CT Attraction

Select a field for your collection type

Text

Small or long text like title or description

Rich text

A rich text editor with formatting options

Number

Numbers (integer, float, decimal)

Date

A date picker with hours, minutes and seconds

Boolean

Yes or no, 1 or 0, true or false

Relation

Refers to a Collection Type

Email

Email field with validations format

Password

Password field with encryption

Enumeration

List of values, then pick one

Media

Files like images, videos, etc

JSON

Data in JSON format

UID

Unique identifier

รูปที่ ๓.๑๒ กำหนดรูปแบบ Content Type

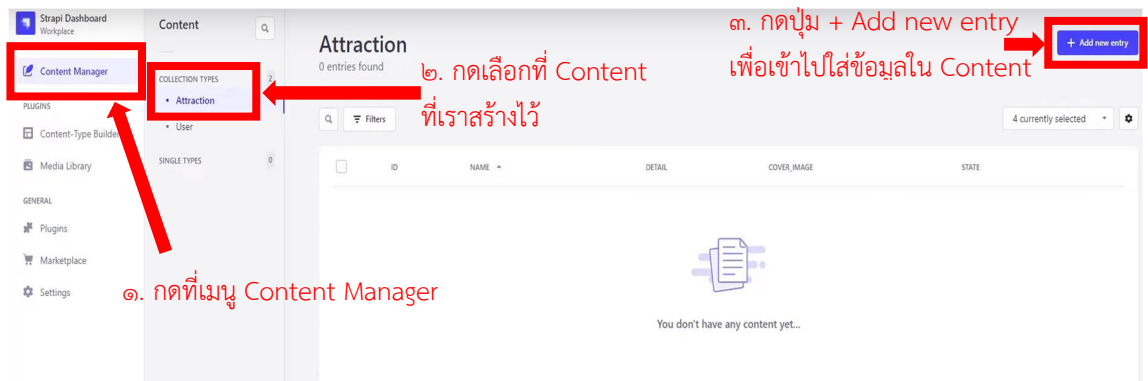
๓.๒.๑๑ ทำการตั้งชื่อ Field โดยสามารถสร้าง Field แต่ละ Field ได้เรื่อยๆตามต้องการ โดยกดปุ่ม + Add another field เมื่อสร้าง Field ต่างๆ ครบหมดแล้วก็ให้กดปุ่ม Finish ได้เลย

รูปที่ ๓.๑๓ การสร้าง Field

๓.๒.๑๒ เมื่อสร้าง Field ตามต้องการครบหมดแล้ว ก็จะมีหน้าสรุปให้ดูว่าเราได้สร้าง Field อะไรขึ้นมาแล้วบ้างในตัว Content ของเรา เมื่อสร้างครบหมดแล้วให้กดปุ่ม Save ได้เลย

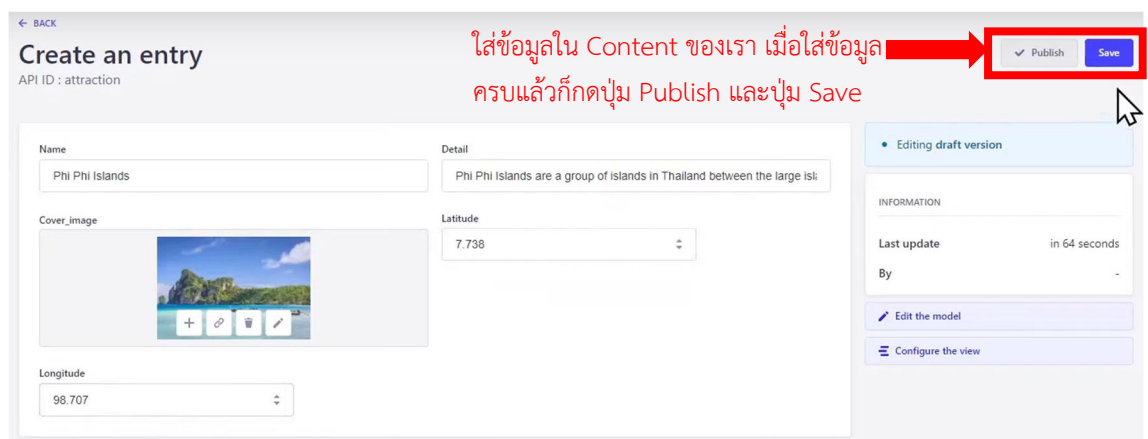
รูปที่ ๓.๑๔ หน้าสรุปว่าสร้าง Field อะไรขึ้นมาแล้วบ้าง

๓.๒.๑๓ จากนั้นให้กดที่เมนู Content Manager และกดเลือกที่ Content ที่เราสร้างไว้เมื่อกี้ และ กดปุ่ม + Add new entry เพื่อเข้าไปใส่ข้อมูลใน Content ของเรา



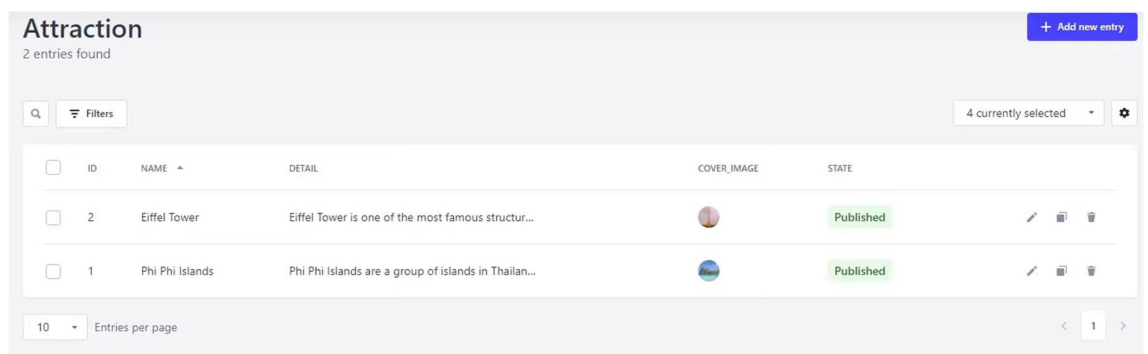
รูปที่ ๓.๑๕ การเพิ่มข้อมูลใน Content

๓.๒.๑๔ ใส่ข้อมูลใน Content ของเรา โดยรูปแบบข้อมูลและ Field ต่างๆ จะเป็นไปตามที่เรา ออกแบบ และกำหนดไว้ในข้อที่ ๓.๒.๑๐ - ๓.๒.๑๒ เมื่อใส่ข้อมูลครบแล้วก็กดปุ่ม Publish และปุ่ม Save



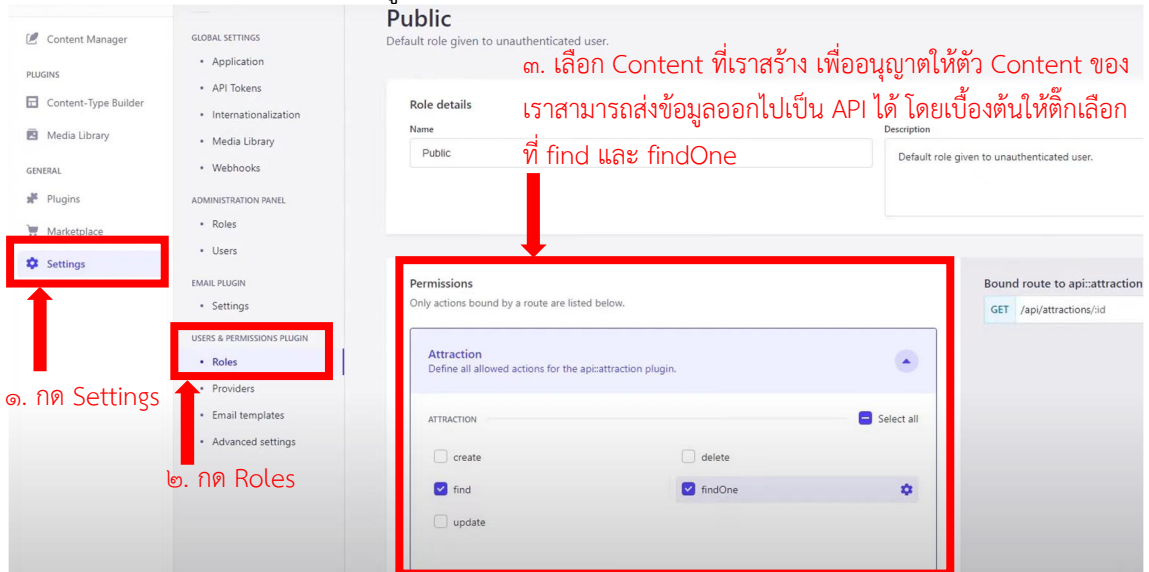
รูปที่ ๓.๑๖ การใส่รายละเอียดใน Content

๓.๒.๑๕ เมื่อใส่ข้อมูลที่ต้องการครบหมดแล้ว ก็จะมีหน้าสรุปให้เห็นว่าเราใส่ข้อมูลอะไรไปแล้วบ้าง



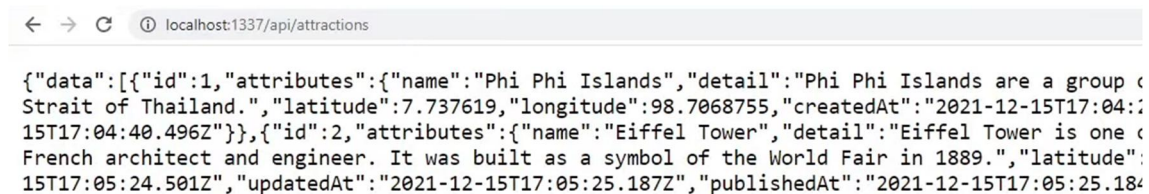
รูปที่ ๓.๑๗ หน้าสรุปข้อมูลใน Content

๓.๒.๑๖ จากนั้นเข้าไปที่เมนู Settings >> Roles และกดเลือก Content ที่เราสร้าง เพ่อนุญาตให้ ตัว Content ของเราสามารถส่งข้อมูลออกไปเป็น API ได้ โดยเบื้องต้นให้ติ๊กเลือกที่ find และ findOne



รูปที่ ๓.๑๘ การตั้งค่าให้ส่งข้อมูลเป็น API ได้

๓.๒.๑๗ ในช่อง URL ด้านบน พิมพ์ localhost:1337/api/attractions ก็จะได้ข้อมูลตามรูป ก็จะได้ข้อมูลที่เป็น API ที่สร้างมาโดยอัตโนมัติด้วย Strapi ซึ่งความสามารถในการสร้าง API ของ Strapi ก็จะมี ประมาณนี้ แล้วคราวนี้เราก็จะสามารถเอาข้อมูลที่เป็น API นี้ไปต่อยอดในการพัฒนาและส่งข้อมูลไปยัง เว็บไซต์ที่เราต้องการสร้างในอนาคตต่อไปได้



รูปที่ ๓.๑๙ การดูผลลัพธ์ว่าสามารถส่งข้อมูลเป็น API ได้สำเร็จ

บทที่ ๔

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

๔.๑ ปัญหาในการใช้งานและวิธีการแก้ไข

๔.๑.๑ เนื่องจากตัว Starpi, Node.js และโปรแกรมในการพัฒนาเว็บไซต์อื่นๆ มีการพัฒนาและ Upgrade ตัว Software อยู่ตลอดเวลา ดังนั้นในการติดตั้งใหม่แต่ละครั้ง จำเป็นต้องศึกษาและเลือก Version ของ Software ที่จะใช้ให้ดีๆ เพื่อป้องกันความไม่เข้ากันของ Software และปัญหาในการติดตั้งโปรแกรม

๔.๑.๒ จากข้อที่ ๔.๑.๑ เวลาที่ลง Software ต่างๆ ต้องสังเกตพวก Error Message ดีๆ ว่าต้องใช้ Version ไหน หรือต้องลง Software อะไรเพิ่มเติมเพื่อให้ Software นั้นๆ สามารถใช้งานได้ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ