

สรุปผลประชุมกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ (CoP) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓
เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Web Application) ด้วย Laravel Framework
วันที่ ๙-๑๐, ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ผู้ถ่ายทอดความรู้ : นายณัฐภัทร ปรัชญาธิวัฒน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๗ คน (เจ้าหน้าที่กลุ่ม/ฝ่ายที่พัฒนาระบบสารสนเทศ)

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| ๑. นางสาวณัชชา พรหมพิทาทร | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๒. นางบุรินทร์พรรณ โพธิ์ทอง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๓. นางสาวปาลณีย์ กำลัง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |
| ๔. นายกิตติชัย คำจันทร์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |
| ๕. นายรัฐพงศ์ ทองรักษ์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |
| ๖. นายทักษิณ หลังστα | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |
| ๗. นายอภิรักษ์ ร่วมสนิท | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ |

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับรองรับและสนับสนุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาขับเคลื่อนนโยบายภาครัฐและภารกิจของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- เพื่อให้เกิดการสร้างความรู้ความเข้าใจ ความร่วมมือระหว่างกลุ่มงานและสร้างแรงจูงใจให้สามารถปฏิบัติราชการได้ตามเป้าหมายที่สอดคล้องกัน
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ทำความเข้าใจในหลักปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถนำความรู้ ความเข้าใจจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ตรงกัน ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

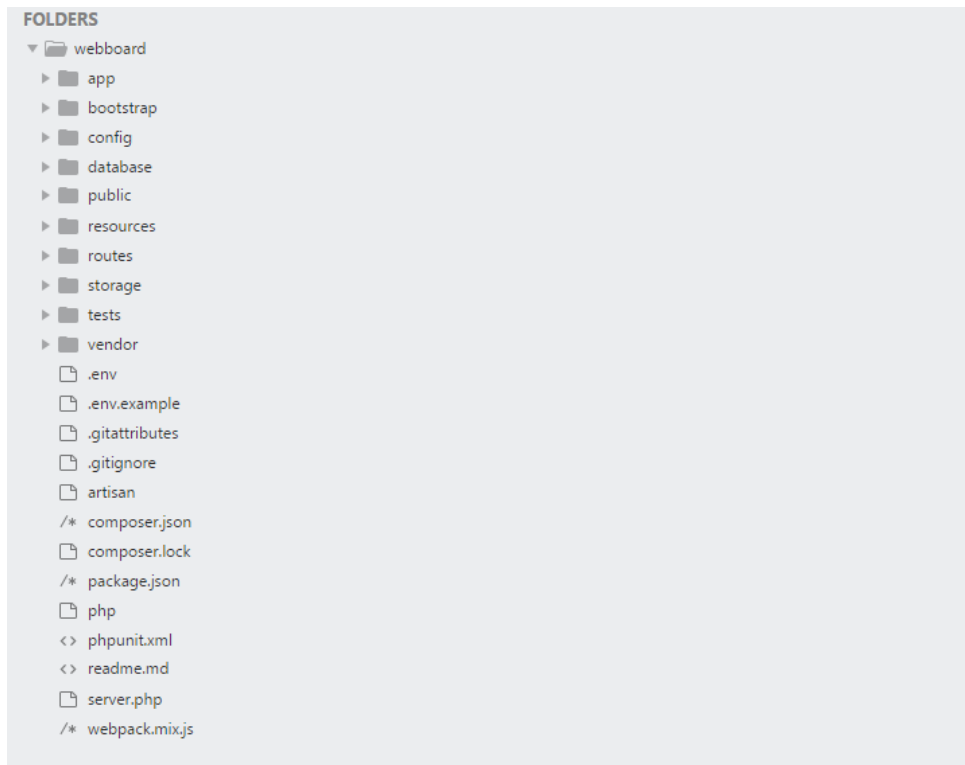
ประโยชน์ที่ได้รับ

เกิดการสื่อสาร การสร้างความเข้าใจ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์และเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม ระหว่างเจ้าหน้าที่ของแต่ละกลุ่มฝ่ายงาน เกิดการเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ทำให้สามารถนำวิธีการที่แลกเปลี่ยนกันไปประยุกต์ใช้และต่อยอดในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สรุปเนื้อหาสาระในกิจกรรมการแลกเปลี่ยนความรู้

Laravel คือ PHP Framework รูปแบบ MVC ซึ่งพัฒนาโดยทีม Taylor Otwell และเป็นที่ยอมรับใช้มากของนักพัฒนาระบบ หรือเว็บแอปพลิเคชันในปัจจุบันเพราะมีความสามารถที่ช่วยในการทำงานให้ง่ายและเป็นระเบียบมากขึ้น

PHP Framework คือ เครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาของภาษา PHP โดยมีการจัดโครงสร้างของโค้ดให้ดูมีระเบียบเรียบร้อย เพิ่มความปลอดภัยของระบบ และอีกทั้งให้ความสะดวกในการพัฒนาระบบอีกด้วย



โครงสร้างของ Laravel Framework

ข้อดีของ Laravel Framework

Laravel เป็น framework ที่สามารถดึง class php สำเร็จรูปที่ดีที่สุดที่มีคนเผยแพร่ในอินเทอร์เน็ตไว้ให้โหลดฟรีมาใช้งานได้จึงทำให้นักพัฒนาระบบหรือเว็บแอปพลิเคชันไม่ต้องเขียนโค้ดเองทั้งหมด โดยทำงานร่วมกับ Composer ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ให้เรามาติดตั้งบนเครื่องที่ใช้ในการพัฒนา ทำให้นักพัฒนาสามารถดาวน์โหลด Library หรือ Package ต่าง ๆ เข้ามาใช้งานในโปรเจกต์ได้ง่าย

ข้อจำกัดของ Laravel Framework

หากมีการอัปเดตเวอร์ชัน อาจทำให้มีการปรับปรุงรูปแบบการเขียนโปรแกรมที่แตกต่างจากเวอร์ชันเดิม จึงอาจทำให้เกิดความยุ่งยากในการอัปเดต

โดยในกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จะแบ่งหัวข้อองค์ความรู้ย่อยในการแลกเปลี่ยน ๓ หัวข้อได้แก่

๑) โครงสร้าง Laravel Framework (โครงสร้างของโฟลเดอร์ใน Laravel) ประกอบด้วย

- app – เก็บส่วนหลักๆ ของโปรเจกต์อย่าง Controller และ Model ที่ใช้ในการประมวลผลและติดต่อกับฐานข้อมูล
- config – เก็บส่วนการตั้งค่าต่าง ๆ ของโปรเจกต์
- database – เก็บส่วนที่จัดการกับ database ต่าง ๆ อย่าง migration และ seed data
- public – เก็บส่วนที่ให้ user เห็นได้ เช่น ไฟล์ CSS, JS และอื่น ๆ และยังเก็บไฟล์ index.php ที่เป็นไฟล์เริ่มต้นของโปรเจกต์
- resources – เก็บส่วนของ View ทั้งหมด
- routes – เก็บส่วนของไฟล์ที่ใช้กำหนดเส้นทางของ URL ที่ User เรียกเข้ามา
- storage – เก็บส่วนของไฟล์ cache, session ต่าง ๆ
- vendor – เก็บ Package ต่าง ๆ ที่ใช้ Composer ติดตั้งเข้ามา
- .env – ไฟล์ที่ใช้ในการตั้งค่าส่วนต่าง ๆ ของโปรเจกต์

๒) ขั้นตอนการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Laravel

ในขั้นตอนนี้ ผู้ถ่ายทอดความรู้ใช้การปฏิบัติจริงเป็นวิธีการในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งผู้ถ่ายทอดความรู้เป็นผู้คอยแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไข เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถปฏิบัติถูกต้องตามขั้นตอน และได้ผลงานตามที่ต้องการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๑) การติดตั้ง Environment สำหรับใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ Web Server (XAMPP), โปรแกรมสำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรม (Sublime Text ๓), เครื่องมือของ PHP ใช้จัดการ Library ที่ต้องการใช้ในโปรเจค (Composer)
- ๒.๒) การสร้างโปรเจค (Setup Laravel Project)
- ๒.๓) การ Run โปรเจคเพื่อดูผลลัพธ์ (Run Laravel Project)
- ๒.๔) สถาปัตยกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ MVC Model
- ๒.๕) การเขียน Routing
- ๒.๖) การสร้างและการใช้งาน Controller
- ๒.๗) การสร้างและการใช้งาน View
- ๒.๘) การสร้างฐานข้อมูล และการทำ Database Migration
- ๒.๙) การสร้างและการใช้งาน Model

หลังจากสอนวิธีการในการสร้าง และเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมโยงส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันแล้ว ผู้ถ่ายทอดความรู้ได้มอบหมายให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทบทวนความรู้ด้วยการทำ Workshop โดยมีข้อกำหนดของระบบ ได้แก่

- ให้พัฒนาระบบเว็บบอร์ด
- เว็บบอร์ดสามารถเขียนโพสต์ได้เฉพาะสมาชิกเท่านั้น
- ผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสามารถเข้าดูโพสต์ได้ แต่ไม่สามารถเขียนโพสต์ใหม่ และไม่สามารถแสดงความคิดเห็นได้
- ทุกโพสต์ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ดูแลระบบก่อน
- เมื่อมีการแก้ไขโพสต์ต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ดูแลระบบอีกครั้ง
- การลบโพสต์ สามารถทำได้โดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น
- การเขียนโพสต์ และการเขียนแสดงความคิดเห็น ต้องสามารถปรับรูปแบบข้อความได้ แสดงรูปภาพได้

ทั้งนี้ ผู้ถ่ายทอดความรู้ได้ร่วมทำไปพร้อมกับผู้เข้าร่วมกิจกรรม และคอยให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลในกรณีที่เกิดปัญหา (Error) ไม่สามารถทำงานต่อได้ หรือในบางข้อกำหนดที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่สามารถทำได้อีกจะมีการร่วมทำไปพร้อมกัน และมีการสรุปขั้นตอนการทำเมื่อทุกคนทำ Workshop เสร็จเรียบร้อย

๓) ขั้นตอนการ Upload ขึ้น Server

ในหัวข้อความรู้นี้ผู้ถ่ายทอดความรู้ใช้การสาธิตเป็นวิธีการในถ่ายทอดความรู้ โดยใช้ระบบเว็บบอร์ดที่พัฒนาขึ้นในการทำ Workshop ทำการ Deploy ขึ้น Server ที่ได้เตรียมไว้ มีขั้นตอนดังนี้

- ตั้งค่าระบบก่อนการอัปโหลดขึ้นเซิร์ฟเวอร์ที่ไฟล์ .env
- สร้าง PublicPathServiceProvider เพื่อให้ระบบสามารถค้นหาไฟล์เดอร์ public ได้ หลังจากเปลี่ยน environment และเพิ่มส่วนของ provider ที่ได้สร้างใหม่ เข้าไปในการทำงานของระบบ
- แก้ไขไฟล์ index.php เพื่อเปลี่ยน path การเข้าถึง root folder ของระบบ
- การ Upload Files
- การทดสอบการทำงานของระบบ หลังจาก Deploy บน Server

ผลการประเมินความพึงพอใจการจัดประชุมกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ (CoP) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓
เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Web Application) ด้วย Laravel

กิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ (CoP) เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Web Application) ด้วย Laravel มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ๗ คน ตอบแบบสอบถามจำนวน ๗ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ จำแนกได้ดังนี้

ตอนที่ ๑ สถานภาพทั่วไป

- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นเพศหญิง ๓ คน เพศชาย ๔ คน
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นข้าราชการ ๖ คน เป็นพนักงานราชการ ๑ คน

ตอนที่ ๒ ระดับความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรม

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจและเป็นผลข้อมูลดังนี้

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๔.๕๐ – ๕.๐๐	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับ มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๓.๕๐ – ๔.๔๙	หมายถึง	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๒.๕๐ – ๓.๔๙	หมายถึง	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๑.๕๐ – ๒.๔๙	หมายถึง	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๐ – ๑.๔๙	หมายถึง	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

ความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ					\bar{X}	ผลการประเมิน
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
๑. ประเด็น/หัวข้อของกิจกรรมเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน	๕ (๗๑.๔๓)	๒ (๒๕.๕๗)	-	-	-	๔.๗๑	มากที่สุด
๒. ผู้ถ่ายทอดความรู้ มีเทคนิค/วิธีการในการถ่ายทอดให้เข้าใจง่าย	๖ (๘๕.๗๑)	๑ (๑๔.๒๙)	-	-	-	๔.๘๖	มากที่สุด
๓. ได้รับเนื้อหาสาระ ความรู้ ตามที่ท่านต้องการ/สนใจ	๖ (๘๕.๗๑)	๑ (๑๔.๒๙)	-	-	-	๔.๘๖	มากที่สุด
๔. ช่วยเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีต่อการเรียนรู้	๕ (๗๑.๔๓)	๒ (๒๕.๕๗)	-	-	-	๔.๗๑	มากที่สุด
๕. มีการแบ่งปันความรู้ระหว่างกัน กระตุ้นความรู้สู่ความเข้าใจ	๕ (๗๑.๔๓)	๒ (๒๕.๕๗)	-	-	-	๔.๗๑	มากที่สุด
๖. การได้รับการอธิบาย ชี้แจง แนะนำที่ดี จากบุคลากรที่ให้บริการ	๕ (๗๑.๔๓)	๒ (๒๕.๕๗)	-	-	-	๔.๗๑	มากที่สุด
๗. ความเหมาะสมของ ระยะเวลา ที่จัดกิจกรรม	๓ (๔๒.๘๖)	๓ (๔๒.๘๖)	๑ (๑๔.๒๙)	-	-	๔.๒๙	มาก
๘. สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากกิจกรรมไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้	๕ (๗๑.๔๓)	๒ (๒๕.๕๗)	-	-	-	๔.๗๑	มากที่สุด
๙. เสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างกัน	๕ (๗๑.๔๓)	๒ (๒๕.๕๗)	-	-	-	๔.๗๑	มากที่สุด
๑๐. โดยภาพรวมทั้งหมดท่านมีความพอใจอยู่ในระดับใด	๖ (๘๕.๗๑)	๑ (๑๔.๒๙)	-	-	-	๔.๘๖	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม						๔.๗๑	มากที่สุด

จากตาราง ระดับความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ (CoP) พบว่าผลการประเมินความคิดเห็นอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวม ๔.๗๑

โดยที่หัวข้อที่มีระดับความพึงพอใจ “มากที่สุด” มีค่าเฉลี่ย ๔.๘๖ คือ ผู้ถ่ายทอดความรู้มีเทคนิค/วิธีการในการถ่ายทอดให้เข้าใจง่าย ได้รับเนื้อหา/สาระ/ความรู้ตามที่ท่านต้องการ/สนใจ และภาพรวมทั้งหมดท่านมีความพอใจอยู่ในระดับใด รองลงมาคือค่าเฉลี่ย ๔.๗๑ คือ ประเด็น/หัวข้อของกิจกรรมเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ช่วยเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีต่อการเรียนรู้ มีการแบ่งปันความรู้ระหว่างกันยกระดับความรู้สู่ความเข้าใจ การได้รับการอธิบาย/ชี้แจง/แนะนำที่ดีจากบุคลากรที่ให้บริการ สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากกิจกรรมไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้ และเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างกัน และหัวข้อที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีระดับความพึงพอใจ “มาก” มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ ๔.๒๙ คือ ความเหมาะสมของระยะเวลาที่จัดกิจกรรม

ตอนที่ ๓ กิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (CoP) ที่ต้องการให้จัดในครั้งถัดไป

- ๓.๑ เทคนิคการใช้ SQL ในการ Query ข้อมูล
- ๓.๒ อบรม Mobile Application
- ๓.๓ อบรมเกี่ยวกับ Cyber Security
- ๓.๔ กาพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเป็นทีม

ตอนที่ ๔ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ไม่มี

ภาพกิจกรรม

