



ชื่อโครงการ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii Framework 2”
สำหรับบุคลากร มจพ.

1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาแอปพลิเคชันในรูปแบบสถาปัตยกรรม MVC (Model-View-Controller) กำลังเป็นที่นิยมในปัจจุบัน โดยแนวคิดนี้จะแยกการทำงานของแอปพลิเคชันออกเป็น 3 ส่วน คือ Model (ส่วนของข้อมูล) View (ส่วนการแสดงผล) และ Controller (ส่วนควบคุมการทำงาน) โดยได้รับอิทธิพลจากการเขียนโปรแกรมในรูปแบบของ OOP คือการแบ่งแอปพลิเคชันออกเป็นส่วนย่อย ซึ่งในแต่ละส่วนจะต้องทำหน้าที่หลักเพียงอย่างเดียวเท่านั้นและสุดท้ายทุก ๆ ส่วน จะถูกนำมารวมกันออกมาเป็นแอปพลิเคชันที่สมบูรณ์ ข้อดีคือ ทำให้มองภาพการทำงานของระบบใหญ่ ๆ เข้าใจได้ง่าย และการพัฒนาระบบที่มีผู้พัฒนาร่วมกันหลายคนทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Yii Framework คือ PHP Framework ซึ่งกำลังได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางในขณะนี้ โดยมีการทำงานในลักษณะ MVC ที่แยกส่วนแสดงผลและส่วนประมวลผลออกจากกันอย่างชัดเจน มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง และมีความรวดเร็วในการประมวลผล เหมาะกับการพัฒนาระบบที่มีขนาดใหญ่ มีผู้ร่วมพัฒนาหลายคน และยังมีความสะดวกรวดเร็วในการพัฒนาเพราะ Yii มี Tool, Generate, Extension ให้ใช้งานมากมาย ทำให้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันทำได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ทั้งนี้ Yii ยังเป็น Open source ที่สามารถใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศจึงมีแนวคิดให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันตามแนวคิดของ MVC โดยใช้ Yii Framework เป็นเครื่องมือ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นมาตรฐานสากล รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้บุคลากรเกิดความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาระบบโดยใช้สถาปัตยกรรม MVC
2. เพื่อให้บุคลากรเกิดความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii Framework 2

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมงานวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

4. คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|--------------|-------------|-------------------|
| 1. ผศ.ชาญชัย | กุลศลจิตกรณ | ผู้อำนวยการสำนักฯ |
|--------------|-------------|-------------------|

2. อาจารย์ณัฐวุฒิ	สร้อยดอกสน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
3. รศ.ดร.ชูพันธุ์	รัตนโกศา	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

5. คณะกรรมการดำเนินการ

1. อาจารย์ดร.สุจิตา	ชัยชมชื่น	ประธานกรรมการ
2. นายวัชร	พิชยพันธ์	กรรมการ
3. นางสาวธัญนันท์	กระดาษ	กรรมการ
4. นายอนุชิต	ชาบำเหน็จ	กรรมการ
5. นายกนก	บุญพันธ์จันทิ	กรรมการ
6. นางสาวธัญนันท์	กระดาษ	กรรมการ
7. นายเตมีย์	ช่วยชูวงศ์	กรรมการและเลขานุการ

6. วิทยากรและผู้ช่วยประจำหลักสูตร

1. นายศิวกร หลงสมบุรณ์ (นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สังกัดสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ)
2. นายนรินทร์ บุญปิง (นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สังกัดสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ)

7. จำนวนผู้เข้าอบรม

บุคลากร มจพ. จำนวน 20 คน

8. ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าฝึกอบรม

1. การออกแบบระบบเบื้องต้น
2. การพัฒนาเว็บไซต์เบื้องต้น ด้วย HTML, PHP, CSS, JavaScript, JQuery, Bootstrap เบื้องต้น
3. ฐานข้อมูลเบื้องต้น (MySQL)

9. ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันพุธ 27 - 29 มิถุนายน 2561 เวลา 9.00 – 16.00 น.

10. สถานที่ฝึกอบรม

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 4 ห้อง 406 อาคารอเนกประสงค์

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรความเข้าใจในการพัฒนาระบบโดยใช้สถาปัตยกรรม MVC
2. บุคลากรความเข้าใจในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii Framework 2



กำหนดการฝึกอบรม

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii Framework 2”

สำหรับบุคลากร มจพ.

วันที่ 27 – 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559		
8.00-8.45 น.	ลงทะเบียน	1. นายศิวักร หลงสมบุญ 2. นายนรินทร์ บุญปิง
8.45-9.00 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	
9.00-10.30 น.	- Yii คืออะไร - เตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง - ดาวน์โหลดและติดตั้ง Yii	
10.30-10.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	- โครงสร้างและการทำงานของ Yii - การกำหนดค่าต่าง ๆ ของ Yii	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	- การใช้งาน Controller and View	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.45-16.00 น.	- การใช้งาน Route บน URL Manager	
วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559		
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00-10.30 น.	- การทำงานกับฟอร์ม	
10.30-10.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	- การทำงานกับฟอร์ม	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	- ฐานข้อมูล	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.45-16.00 น.	การใช้ Gii Generate Code	



กำหนดการฝึกอบรม

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Yii Framework 2”

สำหรับบุคลากร มจพ.

วันที่ 27 – 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2559		
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00-10.30 น.	- การทำงานร่วมกันกับฐานข้อมูล	
10.30-10.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	- การทำงานร่วมกันกับฐานข้อมูล	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	- จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.45-16.00 น.	- จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	
16.00 – 16.15 น.	พิธีปิดการฝึกอบรม	

หมายเหตุ กำหนดการดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม