



ชื่อโครงการ

การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap

ประจำปีงบประมาณ 2560

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน เทคโนโลยีสารสนเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดอุปกรณ์ที่เข้าถึงเว็บไซต์หลากหลายมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็น สมาร์ทโฟน (Smart Phone) แท็บเล็ต (Tablet) ซึ่งเหล่านี้ มีการใช้งานสูงขึ้นทุกปีเมื่อเทียบกับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) และ คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) เพราะสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตและเข้าถึงเว็บไซต์ได้จากทุกที่ทุกเวลาที่ต้องการ ด้วยเหตุนี้เอง เว็บไซต์จำเป็นต้องพัฒนาการในรูปแบบใหม่ จึงทำให้เกิดเครื่องมือที่เรียกว่า Bootstrap ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว และสวยงาม

Bootstrap เป็น Font-end Framework ที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงในขณะนี้ ซึ่งรวมชุดคำสั่ง HTML, CSS, JavaScript สำเร็จรูป โดยเราสามารถเรียกใช้งานได้อย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น Buttons Form Controls, Tables, Icon, Navigation Bar, Dropdown, Popup (Modal) และอีกหลากหลายรายการที่พร้อมมาให้เลือกใช้งาน สำหรับอีกหนึ่งคุณสมบัติของ Bootstrap ที่ถูกนำมาใช้การอย่างแพร่หลายคือการรองรับการทำงานแบบ Responsive web โดยพัฒนาหน้าเว็บไซต์ครั้งเดียว แต่สามารถรองรับขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ทุกชนิด ซึ่งเข้ามาเปลี่ยนกฎและแนวทางการออกแบบเว็บไซต์ที่เคยมีมากกว่า 20 ปีอย่างสิ้นเชิง โดยเว็บไซต์จะแปรเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลให้สวยงาม และเหมาะสมไปตามขนาดของเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ของอุปกรณ์ที่เรียกใช้งาน ทำให้ผู้เข้าเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันเข้าถึงข้อมูลสาระสำคัญได้อย่างสะดวก

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นส่วนงานที่ทำหน้าที่สนับสนุนงานวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ด้วยนโยบายการให้บริการวิชาการจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการจัดฝึกอบรมและเผยแพร่ความรู้เพื่อให้ผู้บุคลากรที่สนใจสามารถใช้เครื่องมือ Font-End Framework ที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบันเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ดังนั้นฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมงานวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์ฯ จึงได้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตรการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap สำหรับบุคลากรภายในชั้น เพื่อให้สามารถนำเอาความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้งานในหน้าที่การทำงานของแต่ละคนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อให้บุคลากรที่เข้าฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap

2.2 เพื่อให้บุคลากรที่เข้าฝึกอบรมสามารถพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap เพื่อนำไปประยุกต์ในการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมงานวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

4. คณะที่ปรึกษา

1. ผศ.ชาญชัย	กุศลจิตกรณ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
2. ผศ.ดร.ชูพันธุ์	รัตนโกศา	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
3. ดร.สุธิดา	ชัยชมชื่น	รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและพัฒนา

5. คณะกรรมการดำเนินการ

1. ดร.สุธิดา	ชัยชมชื่น	ประธานกรรมการ
2. นายวัชร	พิชยนันท์	กรรมการ
3. นางสาวธัญนันท์	กระดาษ	กรรมการ
4. นายเตมีย์	ช่วยชูวงศ์	กรรมการ
5. นายกนก	บุญพันธ์จันท์	กรรมการ
6. นรินทร์	บุญปิง	กรรมการ
7. นายอนุชิต	ชาบำเหน็จ	กรรมการและเลขานุการ

6. วิทยากรและผู้ช่วยประจำหลักสูตร

1. นายนรินทร์	บุญปิง
2. นายอนุชิต	ชาบำเหน็จ

7. จำนวนผู้เข้าอบรม

นักศึกษาและบุคลากรภายใน จำนวน 30 คน

8. ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าฝึกอบรม

1. มีพื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์
2. มีพื้นฐานการเขียน HTML, CSS และ JavaScript

9. ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันที่ 30 – 31 มีนาคม เวลา 9.00-16.00 น.

10. สถานที่ฝึกอบรม

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 4 ห้อง 406 ตึกอเนกประสงค์

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 12.1 บุคลากรที่เข้ารับการอบรมสามารถมีความรู้และความเข้าใจในการสร้างเว็บไซต์ด้วย Bootstrap
- 12.2 บุคลากรที่เข้าฝึกอบรมพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap สามารถนำเทคนิคต่างๆ ที่ได้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานมากยิ่งขึ้น



กำหนดการฝึกอบรม

การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap

ประจำปีงบประมาณ 2560

วันที่ 30 -31 มีนาคม 2560

ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 30 มีนาคม 2560		
8.00-8.45 น.	ลงทะเบียน	1. นายนรินทร์ บุญปิง 2. นายอนุชิต ชำบำเหน็จ
8.45-9.00 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	
9.00-10.30 น.	เริ่มต้นใช้งาน bootstrap - แนะนำ Bootstrap - การติดตั้ง Bootstrap และจัดเตรียมไฟล์ - Basic Template - Grid System	
10.30-10.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	การจัดรูปแบบต่างๆ ด้วย Bootstrap CSS - แนะนำ Media queries - การใช้ Typography - การใช้ Tables - การใช้ Forms - การใช้ Buttons - การใช้ Images - การใช้ Icons	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	1. นายนรินทร์ บุญปิง
13.00-14.30 น.	การใช้งาน Bootstrap Components ต่างๆ - การใช้ Dropdown Menus	2. นายอนุชิต ชำบำเหน็จ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
	- การใช้ Navbar - การใช้ Breadcrumbs - การใช้ Labels	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.45-16.00 น.	การใช้งาน Bootstrap Components ต่างๆ (ต่อ) - การใช้ Badges - การใช้ Typographic Elements - การใช้ Thumbnails - การใช้ Alerts - การใช้ Media Object ปฏิบัติแบบฝึกหัด CSS และ Componets	
วันที่ 31 มีนาคม 2560		
9.00-10.30น.	การใช้งาน Bootstrap JavaScript - การใช้งาน Modal - การใช้งาน Dropdown - การใช้งาน Tab - การใช้ Tooltip -	1. นายนรินทร์ บุญปิง 2. นายอนุชิต ชำบำเหน็จ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	การใช้งาน Bootstrap JavaScript (ต่อ) - การใช้ Alert - การใช้ Popover - การใช้ Button - การใช้ Collapse - การใช้ Carousel	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติแบบฝึกหัดสร้างหน้าเว็บไซต์รองรับการทำงานแบบ Responsive web	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.45-16.00 น.	ปฏิบัติแบบฝึกหัดสร้างหน้าเว็บไซต์รองรับการทำงานแบบ Responsive web (ต่อ)	

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
16.00-16.15 น.	พิธีปิดการฝึกอบรม	

หมายเหตุ กำหนดการดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม