โครงสร้างรายวิชา

รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อรองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

(Responsive Web Design and Development for Mobile Device)

แนะนำวิชา

แบบสอบถามก่อนเริ่มเรียน

แบบทดสอบความรู้เบื้องต้นก่อนเริ่มเรียน

แนะนำวิชาและบทเรียนออนไลน์ / ทำความรู้จักเพื่อนร่วมเรียน (Discussion)

บทที่ 1: ทำความรู้จักเว็บไซต์แบบ Responsive และ CSS Framework

1. ความสำคัญของการพัฒนาเว็บไซต์แบบ Responsive และความแตกต่างระหว่างเว็บไซต์แบบ Responsive และเว็บไซต์ไม่เป็น Responsive
2. CSS Framework ที่มาและความสำคัญของ Bootstrap Front-End Framework
3. เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
4. ติดตั้งและลงส่วนเสริมของ Visual Studio Code
5. แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 2: การจัดรูปแบบโครงสร้างหน้าเว็บไซต์

1. การทำงานกับ CSS
2. เริ่มต้นใช้งาน Bootstrap
3. หลักการทำงานของ Grid system และการเขียนคำสั่งในการจัดการ
4. คำสั่งในการจัดการการแสดงผล (Display property)
5. แนะนำชุดคำสั่งที่ใช้ในการจัดการรูปแบบเนื้อหาหน้าเว็บไซต์ที่ใช้งานบ่อย
6. แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 3: การจัดการองค์ประกอบเนื้อหาบนหน้าเว็บไซต์ (Content)

1. การจัดรูปแบบข้อความ (Typography)
2. การจัดการการแสดงผลรูปภาพ (Images)
3. การจัดการการแสดงผลตาราง (Table)
4. การจัดการการแสดงผลสื่อภายนอก (Embed)
5. การปรับเปลี่ยนคุณสมบัติเพิ่มเติม (Properties) ขององค์ประกอบ
6. แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 4: การจัดการส่วนประกอบบนหน้าเว็บไซต์ (Components)

1. การใส่รูปภาพสัญลักษณ์ให้กับเว็บไซต์และการจัดการเมนู
2. การจัดการการแสดงผลปุ่มแบบต่าง ๆ (Button, Button Group)
3. การจัดการส่วนประกอบที่ใช้บรรจุเนื้อหา โดยแสดงผลในรูปแบบการ์ด (Cards)
4. การจัดการฟอร์ม (Form, Input)
5. การจัดการรายการเนื้อหา (List)
6. การปรับแต่งการแสดงผลแถบความคืบหน้า (Progress bar)
7. การใส่ภาพสัญลักษณ์ (Icon)
8. การเปลี่ยนตัวอักษรโดยใช้ Google Font (Font)
9. แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 5: การใช้ภาษาจาวาสคริปต์ในการจัดการการแสดงผล (Java Script)

1. การแสดงผลข้อมูลด้วยแท็บ (nav-tabs, tab-content)
2. การแสดงผลข้อมูลแบบป๊อปอัพ (Popovers, Tootip, Modal)
3. การใช้งานสไลด์รูปภาพ (Carousel)
4. แบบทดสอบหลังบทเรียน

บทที่ 6: การประยุกต์ใช้งาน CSS Framework

1. การเปลี่ยนธีมเว็บไซต์ (Themes)
2. การเลือกเทมเพลต (Template) สำเร็จรูปและการนำไปใช้งาน
3. แบบทดสอบหลังบทเรียน

Final Exam: วัดผลประมวลความรู้

Final Exam: วัดผลประมวลความรู้