



กิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (CoP)

กลุ่ม ชุมชนคน KM

เรื่อง ความรู้จากการอบรม Web Design Advanced

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗

ณ ห้องประชุม ศูนย์การจัดการความรู้ มทร.พระนคร

คุณเอื้อ	ผศ.ดวงแข	สุขโข
คุณอำนวย	นายสุนทร	เหรียญจื้อ
คุณประสาน	น.ส.เปมิกา	จรรยาดี
คุณกิจ	นายอนุสรณ์	เฉื่อยฉ่ำ
คุณลิขิต	นายฉัตรชัย	ศรีสม



✓

วันที่ 3 สิงหาคม 2557

ณ ห้องประชุมศูนย์การจัดการความรู้ มทร.พระนคร

[illegible]

บันทึกการเล่าเรื่อง



เรื่อง ความรู้จากการอบรม Web Design Advanced

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗

ณ ห้องประชุมศูนย์การจัดการเรียนรู้ อาคาร ๑ ชั้น ๕ ครึ่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง	สรุปความรู้ที่ได้
นายอนุสรณ์ เฉื่อยฉ่ำ	เมื่อวันที่ ๒๓ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์เรียนรู้ด้วยตนเอง ชั้น ๒ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการอบรมเรื่อง Web Design Advanced โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ Web Design Advanced หรือแปลว่า การออกแบบเว็บไซต์ขั้นสูง เป็นการออกแบบเว็บไซต์เพื่อให้ตรงกับความต้องการสามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามต้องการ โดยเริ่มจากการออกแบบในโปรแกรม Photoshop และเริ่มประกอบและเขียนหน้าเว็บโดยใช้โปรแกรม Dreamweaver ซึ่ง ๒ โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์โดยข้อดีของการออกแบบเว็บไซต์เองนั้นมีดังต่อไปนี้ • สามารถออกแบบหน้าเว็บได้ตามต้องการ ซึ่งถ้าเป็นเว็บสำเร็จรูปจะมีข้อจำกัดในการออกแบบ • สามารถปรับปรุงแก้ไขได้อยู่เสมอ ซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้ความสามารถในการเขียนเว็บไซต์ของแต่ละบุคคล ถึงแม้จะมีข้อดีในการออกแบบงานแต่การที่จะสร้างเว็บไซต์เองนั้นต้องมีความรู้ด้านการใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ HTML ดีพอสมควร อีกทั้งยังต้องใช้ทักษะด้านการออกแบบที่ชำนาญ จึงจะทำให้มีประสิทธิภาพ ถ้าหากมีความรู้การใช้ภาษา HTML น้อยจะทำให้ยากลำบากในการสร้าง ซึ่งเป็นข้อเสียในการพัฒนาเว็บไซต์โดยบุคลากรที่ไม่มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรม ในส่วนการนำมาพัฒนา Web site KM Blog นั้น KM ได้ใช้ WordPress ในการเขียน Web Blog จึงมีข้อจำกัดอยู่บ้างในการแก้ไของค์ประกอบต่างๆ แต่หลังจากได้รับการอบรมการออกแบบและเขียนเว็บไซต์แล้วนั้นทำให้รู้ถึงองค์ประกอบบางอย่างที่หายไปในการพัฒนาเว็บไซต์ KM Blog ซึ่งได้นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาปรับปรุงดังนี้ • ธีม (Theme) และการใช้สี ธีมและการใช้สีเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการออกแบบเว็บไซต์ใน WordPress จะมีความแตกต่างกันอย่างมากในการออกแบบ	การออกแบบเขียน Web site จำเป็นต้องมีความรู้ด้านการใช้ภาษา HTML ดีระดับหนึ่ง เพื่อจะทำให้การพัฒนาเว็บไซต์ทำได้ง่ายขึ้น รวมถึงขั้นตอนการออกแบบต่างๆ ต้องมีหลักการ โดยหลักการแล้ว คือการออกแบบที่ดียอมทำให้เว็บไซต์มีความน่าสนใจมากขึ้นและการออกแบบที่เหมาะสมกับลักษณะเว็บไซต์ของตนเองจะทำให้ผู้ใช้ (User) ใช้งานต่างๆ ได้สะดวก การเข้าใช้รวดเร็วก็เป็นปัจจัยสำคัญ หากทำเว็บไซต์ที่ซับซ้อนเกินไปจะทำให้ผู้ใช้ (User) ค้นหาข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการในเว็บไซต์ได้ลำบาก ซึ่งจะไม่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ (User) ทำให้เข้าใจถึงหน้าที่ของโค้ดแต่ละตัวและสามารถปรับปรุงแก้ไขได้ถูกต้อง เนื่องจากการเขียนโค้ดค่อนข้างมีความซับซ้อนจึงทำให้เข้าใจยาก แต่เมื่อได้เรียนรู้เบื้องต้นถึงการเขียนเว็บไซต์ จึงทำให้มีความสามารถอ่านโค้ดเพื่อปรับปรุงบางจุดใน WordPress ได้ดีขึ้นกว่าเดิม

	หน้าเว็บไซต์เอง โดยใน WordPress ไม่จำเป็นต้องใช้โค้ดในการออกแบบ ไม่เหมือนการเขียนเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Dreamweaver ค่อนข้างยุ่งยากกว่า แต่หลักการจะคลึงคล้ายกันคือ ผู้เขียนต้องการหน้าเว็บเพจแบบใดก็ต้องสร้างขึ้นมาเอง แต่โปรแกรม WordPress สามารถโหลดมาใช้ได้เลย โดยอาจมีข้อจำกัดการออกแบบอยู่บ้าง ซึ่งบางธีมไม่สามารถแก้ไขสีของหน้าเว็บเพจได้มากนัก ต้องโหลดหาเอง หากต้องการออกแบบธีมที่เหมาะสมกับเว็บไซต์ของผู้เขียน การเลือกใช้สีในการทำเว็บไซต์โดยใช้ทฤษฎีสี ๖ แบบ จากวงล้อสี คือ ๑. Monochrome คือ การเลือกใช้สีโทนเดียว เพียงแต่ใช้การไล่สีน้ำหนักร้อน-แก่ ๒. Complementary คือ การเลือกใช้สีที่ตรงกันข้ามในวงล้อสี ๓. Triad คือการใช้สีที่เข้ากัน โดยการวาดสามเหลี่ยมด้านเท่า ทับในวงล้อสี จะได้ ๓ เฉดสีหลักที่ต้องการ ๔. Split Complementary จะคล้ายๆ การใช้สีแบบ Triad แต่ตรงฐานด้านหนึ่งจะแคบลง ๕. Analogous คือ การใช้สีในวงล้อสีที่ติดกัน ๖. Double Complementary คือการเลือกโทนสีในวงล้อสี โดยการวาดสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือผืนผ้าก็ได้ จะได้ ๔ เฉดสี ข้อดีของการใช้ทฤษฎีสีในการสร้างและออกแบบเว็บไซต์ ๑. เกิดความสวยงามในการออกแบบเว็บไซต์ ๒. สีเป็นจิตวิทยาอย่างหนึ่ง ซึ่งสามารถจุดใจการเข้าใช้เว็บไซต์และการเลือกสีที่เหมาะสมกับประเภทเว็บไซต์จะทำให้ User ของเว็บไซต์นั้นๆ น่าติดตามและน่าใช้งานมากขึ้น ๓. ช่วยสร้างเอกลักษณ์ในองค์กรหรือหน่วยงานนั้นๆ โดยการใช้สีเอกลักษณ์ขององค์กรมาใช้ผนวกกับการออกแบบเว็บไซต์ที่ดีจะทำให้องค์กรดูมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น ● การเลือกใช้ขนาดตัวหนังสือ เนื่องจากเว็บไซต์จะมีการใช้ตัวหนังสือและรูปภาพในการประกอบการสร้างเว็บมาก ดังนั้นการเลือกใช้ขนาดของตัวหนังสือต่างๆ ต้องมีขนาดเหมาะสมตามหลักการเขียน	
--	---	--

เว็บไซต์ เช่น Header จะใช้ขนาดตัวหนังสือขนาดใหญ่สุด และนำไปใช้ได้ครั้งเดียวเท่านั้น โดยการเขียนขนาดมีการใช้ tag ดังตัวอย่างต่อไปนี้

H1 มีขนาดใหญ่สุด **Heading 1**

H2 มีขนาด **Heading 2**

H3 มีขนาด **Heading 3**

H4 มีขนาด **Heading 4**

H5 มีขนาด **Heading 5**

H6 มีขนาด **Heading 6**

นอกจากจะกำหนดความเล็ก – ใหญ่ ของขนาดตัวหนังสือแล้วยังสามารถกำหนดลักษณะตัวหนังสือได้ด้วย เช่น

ตัวหนังสือเข้มใช้ Tag ****
ตัวหนังสือเอียงใช้ Tag *</i>*
ตัวหนังสือขีดเส้นใต้ใช้ Tag <U>

● **การใช้ CSS แต่ละประเภท**

ตัว CSS นั้นย่อมาจาก Cascading Style Sheets หรือเรียกว่า Style Sheets เป็นการกำหนดค่าต่างๆ ของเว็บไซต์ ทำงานร่วมกับภาษา HTML (แต่ใน WordPress การใช้ CSS จะใช้ได้เพียงบางจุดเท่านั้น) เช่น หากต้องการจัดเลย์เอาท์ ใส่สีตัวหนังสือ ขนาดตัวอักษร สามารถจัดการได้โดยการเขียนโค้ดเพียงครั้งเดียวจะแสดงทั้งหมดทันที

ตัวอย่างเช่น หากต้องการให้ตัวหนังสือบนเว็บไซต์ ขนาดตัว H2 มีสีแดง ก็ใช้วิธีการเขียน CSS ลงไป จะทำให้หน้าเว็บเพจเราในหน้านั้นจะถูกใช้งานอัตโนมัติ โดยถ้าตัวหนังสือตัวไหนขนาด H2 จะโดนกำหนดให้เป็นสีแดงทันทีโดยไม่ต้องเขียนโค้ด HTML ระบุสีของแต่ละบรรทัด แต่ละจุดใหม่

โดย CSS Style Sheets มี ๔ แบบดังนี้

๑. Tag เป็นเหมือนการเขียน HTML ธรรมดา
๒. Class เป็นการดัดแปลงคุณสมบัติต่างๆ อย่างบนเว็บ โดยไม่มีความซ้ำซ้อนและซ้ำกัน เช่น หน้าเพจนี้ต้องการให้ตัวหนังสือ H2 สีแดง ไม่ว่าจุดใดของขนาดตัวหนังสือ H2 ก็จะได้แดง การเขียนจะใช้เครื่องหมาย # นำหน้า tag ต่างๆ

	๓. ID เป็นการดัดแปลงคุณสมบัติทุกๆ อย่างบนเว็บที่มีความซ้ำซ้อนกันมาก เช่น หน้าเพจนี้ต้องการให้ตัวหนังสือ H2 มีการใช้งานอยู่ ๒ ที่ แต่ต้องการให้ใช้คนละสี สีแดงในส่วนหัวเรื่อง และสีเขียวในส่วนเมนู ก็สามารถแยกได้เพียงใช้ CSS ครั้งเดียวจะกำหนดจุดนั้นๆ ไว้ว่าตรงไหนสีอะไร การเขียนจะใช้เครื่องหมาย . นำหน้า tag ต่างๆ ๔. Compound เป็นการนำหลายๆ Style มารวมกันได้มากกว่า 1 เงื่อนไข โดยให้คิดเปรียบเทียบความสำคัญเป็นคะแนนง่ายๆ ดังนี้ Tag มี ๑ คะแนน Class มี ๑๐ คะแนน ID มี ๑๐๐ คะแนน Compound มี ๑๐๐๐ คะแนน ข้อดีของการใช้ CSS Style Sheets คือ ๑. ทำให้ขนาดไฟล์ในการสร้างเว็บเล็กลง ซึ่งมีผลต่อการโหลดหน้าเว็บเพจเวลาที่ผู้เขียนเข้าใช้งานเว็บนั้นๆ ๒. มีความยืดหยุ่นสูงเวลาเราจะแก้ไขในอนาคต ๓. สามารถแก้ไขเพียงจุดเดียวก็มีผลต่อการแก้ไขหน้าเพจทั้งหมด	
--	---	--



การถอดบทเรียนการเรียนรู้ด้วยการวิเคราะห์หลังการปฏิบัติ After Action Review (AAR)

1. เป้าหมายของการเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้คืออะไร

- การนำวิธีการจากการอบรม Web Design Advanced เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาเว็บ KM blog ของศูนย์การจัดการความรู้ให้มีคุณภาพและน่าใช้งานมากยิ่งขึ้น

2. สิ่งที่ยังบรรลุเป้าหมายคืออะไร เพราะอะไร

- ได้นำวิธีการต่างๆ เช่น การใช้สี การออกแบบ การใช้ขนาด Font มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเว็บไซต์ KM blog ของหน่วยงาน

3. สิ่งที่ยังไม่บรรลุเป้าหมายคืออะไร เพราะอะไร

- ไม่มี

4. สิ่งที่เกิดขึ้นความคาดหวังคืออะไร

- ไม่มี

5. คิดจะกลับไปทำอะไรต่อ

- นำสิ่งที่เรียนรู้มาพัฒนาเว็บไซต์ KM Blog ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไปต่อไป

ความรู้จากการอบรม Web Design advanced
เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2557 ณ ห้องประชุม
ศูนย์การจัดการความรู้ อาคาร 1 ชั้น 5 ครึ่ง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การออกแบบเพื่อนำมาปรับปรุงเว็บไซต์ KM blog
นายอนุสรณ์ เจื้อยฉ่ำ

การใช้สีและการใช้ลิ

การเลือกใช้สีจากวงล้อสี

- Complementary
- Triad
- Split Complementary
- Analogous
- Double Complementary
- Monochrome

ข้อดีของการใช้ทฤษฎีสีในการออกแบบเว็บ

1. เกิดความสวยงามในการออกแบบ
2. เป็นจิตวิทยาอย่างหนึ่ง
3. ซึ่งสามารถดึงใจการใช้งานได้
4. ช่วยสร้างเอกลักษณ์ในองค์กรหรือหน่วยงานนั้นๆ
5. ให้มีความน่าเชื่อถือ

การเลือกใช้ขนาดตัวหนังสือ

กำหนดขนาดให้เหมาะสม

กำหนดลักษณะตัวหนังสือให้เหมาะสม

การใช้ CSS

CSS style sheets มี 4 แบบ

1. Tag
2. Class
3. ID
4. Compound

ข้อดีของการใช้ CSS style sheets

- ทำให้ไฟล์ในการสร้างเว็บเล็กลง
- มีความยืดหยุ่นสูงเวลาจะแก้ไขในอนาคต
- สามารถแก้ไขเพียงจุดเดียวมีผลต่อหน้าทั้งหมด