

หลักสูตร การพัฒนาเว็บไซต์องค์กรด้วย Zend Framework

โดย อ.สาทิศ เพิ่มสว่าง

ผลสัมฤทธิ์ของการอบรม:

1. เข้าใจหลักการและความสำคัญของโอเพ่นซอร์ส
2. เข้าใจหลักการทำงานของเว็บ Content Management System(CMS)
3. เข้าใจการเขียนโปรแกรมแบบเฟรมเวิร์ค(Framework) ด้วย Zend Framework
4. สามารถพัฒนาเว็บไซต์แบบเฟรมเวิร์ค(Framework) ได้ด้วยตนเอง
5. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์พัฒนาเว็บไซต์ที่ดี มีความปลอดภัยสูง สำหรับองค์กรได้เป็นอย่างดี
6. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ดี มีความปลอดภัยสูง สำหรับองค์กรได้เป็นอย่างดี

หัวข้อการอบรม

วันที่ 1 (29 สิงหาคม 2555) การติดตั้งใช้งานโปรแกรมโอเพ่นซอร์สเบื้องต้น

ที่	หัวข้อการเรียนรู้	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	ความหมายของโอเพ่นซอร์ส	อธิบายถึงความหมาย และ การเกิดขึ้นของโอเพ่นซอร์ส ว่ามีประวัติความเป็นมาอย่างไร เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจหลักการแนวทางที่แท้จริงของโอเพ่นซอร์ส
2.	สภาพการใช้งานในปัจจุบัน	อธิบายปัญหาและผลกระทบจากการละเมิดลิขสิทธิ์ และยกตัวอย่างหน่วยงานที่นำโอเพ่นซอร์สไปใช้ สาเหตุที่ต้องนำโอเพ่นซอร์สไปใช้ แนวโน้มการใช้งานในอนาคต
3.	กลุ่มและประเภทของโอเพ่นซอร์ส	อธิบายกลุ่มของซอฟต์แวร์ในปัจจุบันมีการแยกและจัดหมวดหมู่เป็นอย่างไร ทั้งกลุ่มของโอเพ่นซอร์ส และกลุ่มของโปรแกรมลิขสิทธิ์พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
4.	การติดตั้งใช้งานลินุกซ์เบื้องต้น	ลงมือปฏิบัติการติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์เดสทอป แบบระบบเดียวในเครื่องเดียวกัน หรือหลายระบบ ร่วมกับระบบปฏิบัติการเดิม ด้วยตนเอง
5.	การใช้งานลินุกซ์เดสทอป	แนะนำวิธีใช้งานลินุกซ์เดสทอปทั่วไป องค์กรประกอบต่างๆ พร้อมใช้งานโปรแกรมพื้นฐานเบื้องต้น
6.	การใช้งานโปรแกรมมัลติมีเดีย	แนะนำวิธีการใช้งานโปรแกรมจัดการเสียง และจัดการภาพเครื่องไหว ทำสปรต และจิงเกิ้ล รายการวิทยุ และมิวสิกวิดีโอ เป็นต้น

ที่	หัวข้อการเรียนรู้	เนื้อหาการเรียนการสอน
7.	การใช้งานโปรแกรมสำนักงาน	แนะนำวิธีใช้งานโปรแกรมชุดสำนักงาน ในเรื่องของการประมวลผลค่า ตารางคำนวณ การนำเสนอ เป็นต้น
8.	การใช้งานโปรแกรมกราฟฟิก	แนะนำการใช้งานโปรแกรมทางด้านออกแบบในด้านกราฟฟิคดีไซน์ โลโก้ เอกสารแผ่นพับ โปสเตอร์ เป็นต้น
9.	Content Management System(CMS)	แนะนำโครงสร้างและการทำงานของ CMS พร้อมตัวอย่าง
10.	การติดตั้งและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	แนะนำการติดตั้ง Apache webserver, MySQL, Zend Framework, Eclipse IDE Code Editor, Aptane studio3 plugin
11.	ทบทวน PHP	ทบทวนการเขียนโปรแกรมด้วย PHP จากพื้นฐาน การกำหนดค่าตัวแปร, คำสั่งเงื่อนไข, คำสั่งวนลูป, การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ(OOP)
12.	ถามตอบ	ถามตอบ หรือ ทบทวนเนื้อหาที่อบรม พร้อมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

วันที่ 2 (30 สิงหาคม 2555) การเขียนโปรแกรมด้วย Zend Framework 1

ที่	หัวข้อการเรียนรู้	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	Zend Framework คืออะไร?	อธิบายความหมายของ และความสำคัญของ Zend Framework รวมถึงโครงสร้างของ Zend Framework
2.	สร้าง Project ด้วย Zend Tools	แนะนำการสร้าง Project ด้วย Zend Tools การแก้ไขและปรับแต่ง index.php
3.	การทำงานของ Controllers, Views, Models อธิบายพร้อมปฏิบัติการใช้งาน Controllers, Views, Models	อธิบายพร้อมปฏิบัติการใช้งาน Controllers, Views, Models
4.	การควบคุม Error	อธิบายพร้อมปฏิบัติการควบคุม Error 404
5.	การใช้งาน Layouts	แนะนำวิธีใช้งาน Layout รวม และ Layout เฉพาะหน้า
6.	การใช้งานฟอร์ม	แนะนำวิธีการใช้งานแบบฟอร์ม และการทำ Fields validation, captcha, recaptcha
7.	การใช้งานฐานข้อมูล	แนะนำวิธีใช้เขียนโปรแกรม CRUD แทรก อ่าน แก้ไข ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูล MySQL ด้วย Zend Framework

ที่	หัวข้อการเรียนรู้	เนื้อหาการเรียนการสอน
8.	การทำระบบสมาชิก	แนะนำการทำหน้าลงทะเบียน และยืนยันการเป็นสมาชิกทางอีเมล โดยใช้ SMTP ของ gmail, การควบคุมสิทธิ์การใช้งานของสมาชิก
9.	การสร้างเว็บเพจจาก Template สำเร็จรูป ตอนที่ 1	แนะนำการนำ template สำเร็จรูปมาใส่ในโครงสร้างของ Zend Framework ในการทำสร้างเว็บไซต์สำหรับองค์กร
10.	ถามตอบ	ถามตอบ หรือ ทบทวนเนื้อหาที่อบรม พร้อมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

วันที่ 3 (31 สิงหาคม 2555) การเขียนโปรแกรมด้วย Zend Framework 2

ที่	หัวข้อการเรียนรู้	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	การสร้างเว็บเพจจาก Template สำเร็จรูป ตอนที่ 2	แนะนำการสร้างเว็บไซต์องค์กรต่อ
2.	แนะนำเทคนิคพิเศษ	แนะนำการใช้งานเทคนิคพิเศษเพิ่มเติม เช่น การใช้งานร่วมกับ JQuery เป็นต้น
3.	ถามตอบ	ถามตอบ หรือ ทบทวนเนื้อหาที่อบรม พร้อมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

เว็บและเอกสารประกอบการบรรยาย

1. <http://www.php.net>
2. <http://framework.zend.com>
2. <http://wiki.phayoune.org>
3. เอกสารประกอบการอบรม "การเขียนโปรแกรมด้วย Zend Framework" เขียนโดย อ.สาทิศ เพิ่มสว่าง

ซอฟต์แวร์และโปรแกรมประกอบการอบรม

1. DVD โปรแกรม Ubuntu Desktop 12.04 Remaster โดย อ.สาทิศ เพิ่มสว่าง
2. DVD โปรแกรม Aptana Studio3 + Plugin, JQuery 1.7.2 etc.

ข้อมูลวิทยากร:

<http://satit.phayoune.org>

