

PHP Independence DBMS (Intermediate Level)

รายละเอียดของวิชา

เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนเข้าใจในหลักการพื้นฐานที่สำคัญ ของซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่นำมาสอน รวมถึงสามารถปฏิบัติการและสามารถนำไปต่อยอดได้ ในเนื้อหาประกอบด้วยเทคนิคที่จะทำให้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นด้วย php นั้น ไม่ยึดติดกับระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลใด ๆ ทั้งยังให้เข้าใจในเรื่องของการนำเครื่องมือต่าง ๆ มาใช้งานร่วมกันเพื่อให้เราสามารถพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บได้อย่างรวดเร็วและสวยงาม นอกจากนี้ หลักสูตรนี้ยังมุ่งหมายให้ผู้เรียนเข้าใจในความสามารถของการเขียนภาษาสคริปต์ต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

ระยะเวลา 5 วัน

ค่าอบรม บาท (นักเรียนนักศึกษาไม่เกินกว่าปริญญาตรีลดครึ่งราคา)

เปิดคอร์สเมื่อมีผู้เรียนตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป นักศึกษาส่วน ตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป

คุณสมบัติของผู้เรียน

มีความสามารถในการเขียนโปรแกรมภาษา php ขั้นพื้นฐานและเคยเขียนติดต่อกับระบบจัดการฐานข้อมูล

สภาพแวดล้อมและเครื่องมือในการพัฒนาที่ใช้ในการเรียน

- อุบันตูลินุกซ์ (Ubuntu Linux)
- โปรแกรมพิมพ์เอกสารปลาสีฟ้า (Bluefish editor)
- ซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง php, PostgreSQL, ADODB, Pear, Jpgraph, TPPDF, FCKeditor and SecureImage

เนื้อหาหลักสูตร

ครั้งที่ 1

- ปรับพื้นฐานและทบทวนความรู้เรื่อง php เบื้องต้น
- แนะนำการใช้โปรแกรมและสภาพแวดล้อมบนลินุกซ์
- การปรับแต่งคอนฟิกูเรชันที่จำเป็นเฉพาะสำหรับลินุกซ์เซิร์ฟเวอร์ และไฟล์ php.ini
- เข้ากับกับหลักการเขียนเว็บตามมาตรฐาน xhtml และ CSS
- เข้าใจหลักการติดต่อกับฐานข้อมูลด้วย PHP Pear และ PHP ADODB

ครั้งที่ 2

- แนะนำให้รู้จักกับระบบฐานข้อมูล PostgreSQL
- เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่าง MySQL และ PostgreSQL
- การติดตั้งและใช้งาน PostgreSQL เบื้องต้น
- การปรับค่าคอนฟิกูเรชันของ PostgreSQL
- การเพิ่มลบบัญชีผู้ใช้ให้กับ PostgreSQL
- การใช้งาน command-line พื้นฐานบน PostgreSQL
- การสำรองข้อมูลและนำกลับข้อมูลบน PostgreSQL

ครั้งที่ 3

- เข้าใจในสาระสำคัญของ PHP Pear
- ติดตั้ง Pear และโมดูลเพิ่มเติม
- การเขียน PHP ติดต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ Pear
- การนำโค้ด PHP ที่เขียนร่วมกับ Pear ไปใช้บนเซิร์ฟเวอร์ที่เราไม่มีสิทธิจัดการในส่วนระบบปฏิบัติการ

ครั้งที่ 4

- รู้จักกับ PHP ADODB
- เขียน PHP ติดต่อฐานข้อมูลด้วย ADODB
- Error function
- เทคนิคในการอ้าง path และเทคนิคอื่น ๆ ที่สำคัญ

ครั้งที่ 5

- จัดการกับไฟล์ xml ด้วย DOM
- เล่นกับ RSS ทั้งสร้างและอ่านเพื่อนำมาแสดงบนเว็บเรา

ครั้งที่ 6

- รู้จักกับ Asynchronous Javascript And XML (AJAX)
- การใช้งาน AJAX ร่วมกับฐานข้อมูลผ่าน ADODB และ Pear
- ใช้งาน AJAX ร่วมกับเว็บฟอร์ม

ครั้งที่ 7

- วาดกราฟสวยบนหน้าเว็บด้วย JpGraph
- เทคนิคการจัดการกับอาร์เรย์เพื่อสร้างกราฟ

ครั้งที่ 8

- สร้างเอกสาร PDF ด้วย Classpdf หรือ TPPDF
- การนำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาสร้างเป็นไฟล์ PDF ในรูปแบบตาราง
- การแสดงรูปภาพและกราฟในไฟล์ PDF

ครั้งที่ 9

- การแนบไฟล์ต่าง ๆ ไปกับอีเมลด้วย PHP MIME
- เข้าใจเรื่อง Header ของ Mail Protocol
- Linux mail server ขั้นต้น
- หลักการแนบไฟล์ด้วย Multipurpose Internet Mail Extension (MIME)
- การแนบไฟล์แบบหลายไฟล์ และหลายฟอร์แมต

ครั้งที่ 10

- การนำ FCKEditor มาใช้งาน
- การติดตั้งและใช้งาน FCKEditor
- การสร้างตัวอักษรรูปภาพ (CAPTCHA) เพื่อยืนยันว่าเป็นบุคคล
- การติดตั้งและสร้าง CAPTCHA ด้วย secureimage