



Fundamental of XML for Web Services & Applications



XML (Extensive Markup Language) Xml เป็นฟอร์มเมตภาษาที่ใช้เน้น ส่วนที่เป็นข้อมูลและโครงสร้าง โดยสามารถกำหนดชื่อแท็ก และชื่อแอตทริบิวต์ ได้ตามความต้องการของผู้สร้างเอกสาร โดยเอกสารนั้นจะต้องมีความเป็น Well-formed เอกสาร xml จึงเป็นแค่แท็กซีไฟล์ชนิดหนึ่ง ที่มีแท็กเปิดและแท็กปิดครอบข้อมูลไว้ตรงกลาง

เท่านั้น ทำให้เอกสาร xml ถูกใช้ในการติดต่อกับระบบที่ต่างกัน เนื่องจากความง่ายในการสร้างเอกสาร การนำเอกสาร xml ไปใช้งานจะสนใจแต่ข้อมูลที่ถูกเน้นด้วยแท็ก มากกว่า Well-formed เป็นไวยากรณ์พื้นฐานของเอกสาร xml ตัวอย่างเช่น ชื่อเมือง อุณหภูมิ ความกดอากาศ ส่วน HTML เป็นการกำหนด tag ต่างๆ ที่จะทำให้ข้อมูลแสดงออกมาในรูปแบบไหน ซึ่งข้อมูลจะสามารถแสดงออกมาได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นตารางหรือ text ธรรมดา ขึ้นอยู่กับการกำหนดของภาษา HTML ปัจจุบัน XML ซึ่งเป็นภาษาที่กำลังเป็นที่นิยม เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ในการใช้ภาษา programming ได้อย่างเต็มที่และเน้นหลักประโยชน์ในเรื่องของ Web Services ซึ่งสามารถใช้ได้กับโปรแกรมที่หลากหลาย

วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้รู้และทำความเข้าใจเกี่ยวกับ XML
- เพื่อให้รู้การออกแบบโครงสร้างข้อมูลด้วย XML
- เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษา Web Services
- เข้าใจส่วนประกอบต่างๆ ของ Web Services
- เรียนรู้วิธีการสร้าง Web Services จากภาษา java หรือ .NET
- เข้าใจตัวอย่างของ web service ที่ใช้งานปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

กลุ่มเป้าหมาย:

- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป
- เจ้าหน้าที่ด้านไอทีที่สนใจพัฒนาความรู้ด้าน XML



ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ด้านโปรแกรม HTML มาบ้าง
- มีความรู้ด้านภาษา Java หรือ ASP.net มาบ้าง
- สามารถใช้ Internet ได้

ระยะเวลาในการอบรม:

- 24 ชั่วโมง (4 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 11,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic HTML+CSS (คอร์สเขียนเว็บพื้นฐาน)

คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- Basic PHP and MySQL (คอร์สอบรม php พื้นฐาน)

เนื้อหาการอบรม:

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ XML

- XML Schema Definition Language (XSD)
- Namespaces
- Document Type Definition (DTD)
- Extensible Style sheet Language for Transformation (XSLT)
- DOM & SAX (Programming for XML)



ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเว็บ

- Benefits of Web Services
- HTTP & XML
- Web Service VS Web application
- Web Service Architecture
- SOAP (Simple Object Access Protocol)
- WSDL (Web Service Description Language)
- Building Web Service using Java & .NET
- Hot Issue : SOA (Service Oriented Architecture)
- The future of Web Services Web Service Architecture Usage Scenarios