



Java Servlet & JSP Applications

Java Servlet And JSP Applications

หลักสูตรการใช้งาน ระบบโปรแกรมมิ่งระดับสูง โดยใช้ภาษา Java ในการติดต่อกับ Servers ทั้งหลาย การเขียน Java Script เพื่อเรียกใช้งาน Servers ข้ามแพลตฟอร์ม การควบคุมระบบ และใช้งาน Applications โดยใช้ภาษาโปรแกรมมิ่งระดับสูง การใช้งาน Applications บนหลากหลายรูปแบบ พร้อมการสอนแบบ

ส่วนตัว และฝึกใช้งานจริงทุกขั้นตอน

วัตถุประสงค์:

- เพื่อเรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาจาว่าระดับที่สูงขึ้น
- เพื่อศึกษาแนวทางการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการสอบใบประกาศนียบัตร SCJP

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการพัฒนา Application ขั้นสูง
- IT Managers
- Developers

ความรู้พื้นฐาน:

- เข้าใจพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Java มาแล้ว
- เข้าใจหลักการติดตั้งและถอนการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐาน
- ใช้งานอินเทอร์เน็ตและระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้

ระยะเวลาในการอบรม:

- 30 ชั่วโมง (5 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 11,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic Java Programming (สำหรับผู้เริ่มต้น)

เนื้อหาการอบรม:

Main Topic:

- Understanding the role of servlets
- Evaluating servlets vs. other technologies
- Understanding the role of JSP
- Configuring the server
- Configuring your development environment
- Testing the server setup

วันที่ 1 : แนะนำภาษา JavaServer Page(JSP)

- แนะนำภาษา JSP
- หลักการทำงานของ www
- การประมวลผลไฟล์ JSP
- รู้จัก tags ที่ใช้งานในภาษา JSP
- รู้จัก object ที่ไม่ต้องประกาศก่อนใช้งาน (Implicit Objects)

การเตรียมระบบเพื่อใช้งาน JSP

- การติดตั้ง Eclipse Editor Tools
- การติดตั้ง Tomcat Application Server เพื่อใช้ในการรัน JSP
- แนะนำการใช้งาน Editor Tools เบื้องต้น
- Work Shop



รูปแบบการเขียนคำสั่ง JSP

- รูปแบบการเขียน JSP ร่วมกับ HTML Tag
- รูปแบบการเขียน Comment ใน JSP
- Work Shop

เรื่องของตัวแปร

- การประกาศตัวแปร
- คำสงวน (Reserved Word)
- ชนิดของข้อมูลแบบ Scalar Type และ แบบ Compound Type
- การแปลงชนิดข้อมูล Number และ String
- การกำหนดค่าคงที่
- Work Shop

รู้จักตัวดำเนินการใน JSP

- ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์(Arithmetic Operators)
- ตัวดำเนินการการกำหนดค่า(Assignment Operators)
- ตัวดำเนินการทางตรรกะ(Logical Operators)
- ตัวดำเนินการทางเชิงเปรียบเทียบ(Comparison Operators)
- ตัวดำเนินการสตริง(String Operators)
- ตัวดำเนินการระดับบิต(Bitwise Operators)
- ตัวดำเนินการอื่นๆ(Other Operators)
- ลำดับของตัวดำเนินการ
- Work Shop



วันที่ 2 : การควบคุมโปรแกรม

- การใช้งานคำสั่งตามเงื่อนไข if,else ,else if,switch
- Work Shop
- การใช้งานคำสั่งแบบวนซ้ำ For,While,do..While
- การใช้งานคำสั่งออกจากโปรแกรม exit,die
- Work Shop

การใช้งาน Tag Directives และ Tag Action

- รู้จัก page directive
- รู้จัก include directive
- Forward Action
- Plug-in Action
- JavaBean Action
- Work Shop

Function ที่ใช้งานบ่อย เกี่ยวกับ สตริง ของ JSP

- การใช้งาน "="
- ฟังก์ชัน equal()
- ฟังก์ชัน compareTo()
- ฟังก์ชัน concat()
- ฟังก์ชัน replace()
- ฟังก์ชัน trim()
- ฟังก์ชัน charAt() และ getChars()
- ฟังก์ชัน length()
- ฟังก์ชัน substring()
- ฟังก์ชัน toLowerCase() และ toUpperCase()
- ฟังก์ชัน indexOf และ lastIndexOf
- ฟังก์ชัน split
- Work Shop



วันที่ 3 : การตรวจจับข้อผิดพลาด

- try...catch...finally
- Work Shop
- การสร้าง Function เองใน JSP
- การกำหนดค่าดีฟอลต์ของอาร์กิวเมนต์
- การส่งค่าจากฟังก์ชัน
- ขอบเขตของตัวแปร
- การสร้างตัวแปรแบบ static
- รูปแบบการส่งอาร์กิวเมนต์ แบบ pass by value และ pass by reference
- Work Shop

วันที่ 4 : การจัดการกับ form

- คำสั่งต่างๆของ Form
- Work Shop
- การแก้ไขเรื่องภาษาไทย และ การแก้ไขเรื่องอักขระพิเศษ
- แนะนำภาษา SQL Select ,Insert,Update,Delete
- การใช้ JSP ติดต่อกับฐานข้อมูล Mysql ,Microsoft Access
- Work Shop

การรับข้อมูลจากผู้ใช้

- แนะนำ Object ต่างๆ บน HTML
- การส่งค่าแบบ GET,POST
- Work Shop
- การอัปโหลดไฟล์ ไปยัง Server
- การอัปเก็บรูปภาพไว้ในฐานข้อมูล
- Work Shop



วันที่ 5 : เรื่องของ Session

- Work Shop
- เรื่องของ Cookie
- Work Shop
- การจัดการไฟล์
- การอ่านข้อมูลจากไฟล์
- การเขียนข้อมูลลงไฟล์
- การตรวจสอบไฟล์
- การจัดการไถเรกทอรี
- Work Shop

การใช้งาน JavaBean กับ JSP

- กฎในการสร้าง JavaBean
- ขอบเขตของ JavaBean
- การใช้งาน JavaBean Action
- ขั้นตอนการสร้างและใช้งาน JavaBean
- การจัดการฟอร์มด้วย JavaBean
- Work Shop
- หลักการทำงานของเมลล์
- การติดตั้ง Java Mail
- คลาสและ เมธอดที่ใช้ในการส่งเมลล์
- ขั้นตอนการส่งเมลล์
- การส่งเมลล์พร้อมกับแนบไฟล์
- Work Shop
- การรักษาความปลอดภัยของ JSP