**วิชา: Java Web Application Development – Day 2**

**Lesson 5 Google Guice, Spring Framework and Web Service**

* เข้าเว็บ <https://github.com/google/guice/wiki/Motivation>
* เข้าเว็บ <http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/htmlsingle>
* เข้าเว็บ <http://www.mkyong.com/webservices/jax-rs/resteasy-hello-world-example>
* เข้าเว็บ <http://docs.jboss.org/resteasy/docs/3.0.9.Final/userguide/html_single/index.html>
* เปิดไฟล์ MS PowerPoint ชื่อ 4\_ArchPrinciples-SOA.pptx เพื่อดูแนวทางการออกแบบและจัดการ service
* เปิดไฟล์ MS PowerPoint ชื่อ PoEAA\_Slide.ppt เพื่อดู Architectural Patterns ด้าน Domain Logic, Data Source Architecture, Object-Relational Behavior, Object-Relational Structure, Object-Relational Metadata Mapping

**Workshop 1 (Spring IoC/DI, Spring MVC, Google Guice)**

1. Maven

* เปิดไฟล์ pom.xml ใน path ของโปรเจ็คต์

1. Spring IoC/DI แบบใช้ ApplicationConfig

* เปิดโค้ด MessService.java, HelloMessageServiceImpl.java, MessagePrinter.java, HelloApplicationConfig.java, HelloApplication1.java ใน com.jas.spring.iocdi.app1
* **Run HelloApplication1.java แล้วดูผลในหน้าต่าง Console**

1. Spring IoC/DI แบบใช้ beans.xml

* เปิดโค้ด MessService.java, HelloMessageServiceImpl.java, MessagePrinter.java, beans.xml, HelloApplication2.java ใน com.jas.spring.iocdi.app2
* **Run HelloApplication2.java แล้วดูผลในหน้าต่าง Console**

1. Spring IoC/DI แบบ Web

* เปิดโค้ด MessageService.java, HelloMessageServiceImpl.java, HelloController.java ใน com.jas.spring.iocdi.web
* เปิดไฟล์ SpringHello.jsp ใน /WebContent
* เปิดไฟล์ web.xml และ root-context.xml ใน /WEB-INF
* **Run SpringHello.jsp แล้วดูผลบนหน้าจอ**

1. Google Guice

* เปิดโค้ด MessService.java, HelloMessageServiceImpl.java, MessagePrinter.java, HelloModule.java, HelloApplication3.java ใน com.jas.guice
* **Run HelloApplication3.java แล้วดูผลในหน้าต่าง Console**

**Workshop 4 (REST Service)**

1. Spring REST Service

* เปิดโค้ด MessageService.java, HelloMessageServiceImpl.java, HelloController.java ใน com.jas.spring.iocdi.web
* เปิดไฟล์ SpringHello.jsp ใน /WebContent
* เปิดไฟล์ web.xml และ root-context.xml ใน /WEB-INF
* **Run SpringHello.jsp แล้วดูผลบนหน้าจอ**

1. RESTEasy REST Service – GET Method

* เปิดโค้ด UserProfile.java, UserProfileService.java, UserProfileApplication.java ใน com.jas.resteasy
* เปิดไฟล์ RestEasyUserProfile.jsp ใน /WebContent/userprofile/view
* เปิดไฟล์ web.xml ใน /WEB-INF
* **Run RestEasyUserProfile.jsp แล้วดูผลบนหน้าจอ**

1. RESTEasy REST Service – POST Method

* เปิดโค้ด UserProfile.java, UserProfileService.java, UserProfileApplication.java ใน com.jas.resteasy
* เปิดไฟล์ RestEasyUserProfileForm.jsp ใน /WebContent/userprofile/view
* เปิดไฟล์ web.xml ใน /WEB-INF
* **Run RestEasyUserProfileForm.jsp แล้วดูผลบนหน้าจอ**

1. RESTEasy REST Service – Address Service

* สร้าง REST Service โดยดูตัวอย่างจากข้อ 2 และ 3
* สร้างคลาส Address.java, AddressService.java, AddressApplication.java ใน com.jas.resteasy
* คลาส Address ให้มีฟีลด์ street1: String, street2: String, city: String, province:String, zipCode: int
* คลาส AddressService ให้ใช้ path คือ /address
* คลาส AddressService ให้สร้าง 2 เมธอด ได้แก่ create สำหรับเมธอด POST และเมธอด get สำหรับเมธอด GET
* สร้างไฟล์ JSP ชื่อ RestEasyAddressForm.jsp ใน /WebContent/userprofile/view โดยสร้างฟอร์มสำหรับบันทึกที่อยู่
* เปิดไฟล์ web.xml ใน /WEB-INF
* **Run RestEasyAddressForm.jsp แล้วดูผลบนหน้าจอ**
* **Run** [**http://localhost:8080/SampleWebProject/rest/address โดย**](http://localhost:8080/SampleWebProject/rest/address%20โดย)**พิมพ์บน URL address บนเบราเซอร์เพื่อทดสอบเมธอด GET**