**วิชา: Java Web Application Development – Day 4**

**Lesson 8 Java Security**

* เข้าเว็บ <http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bncat.html>
* เข้าเว็บ <http://en.wikipedia.org/wiki/Java_Authentication_and_Authorization_Service>
* เข้าเว็บ <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/guides/security/jaas/JAASRefGuide.html>
* เข้าเว็บ <http://www.mkyong.com/tutorials/spring-security-tutorials>
* เข้าเว็บ <http://shiro.apache.org>
* เข้าเว็บ <http://en.wikipedia.org/wiki/OAuth>
* เข้าเว็บ <http://www.slideshare.net/aaronpk/an-introduction-to-oauth-2?qid=7e3cb2d8-2005-48a5-be31-e4da1dfe0cb0&v=qf1&b=&from_search=1>

**Workshop 1 (RESTEasy service, PostgreSQL, Hibernate + JPA)**

1. UserProfile REST Service Workshop

* Copy ไฟล์โปรเจ็คต์ SampleWebProject ทับของเดิม โดยให้ backup ของเดิมเอาไว้ก่อน
* เปิดไฟล์ persistence.xml เพื่อดูการคอนฟิกฯ Entity class
* เปิดไฟล์โค้ดในแพ็กเกจ com.jas.jpa.model
* เปิดไฟล์โค้ดในแพ็กเกจ com.jas.jpa.dao
* เปิดไฟล์โค้ดในแพ็กเกจ com.jas.jpa.business
* เปิดไฟล์โค้ดในแพ็กเกจ com.jas.jpa.controller

1. เพิ่มฟีลด์

* เพิ่มคอลัมน์ใน table userprofile mobile\_number ใช้ datatype คือ VARCHAR(10) และเพิ่มฟีลด์ mobileNumber ใช้ datatype คือ String
* Map ฟีลด์ mobileNumber กับคอลัมน์ mobile\_number
* เพิ่ม text field บนฟอร์มในหน้าจอ UserProfileForm.jsp ใน WebContent/newuserprofile/view
* แก้ไข javascript ในการเพิ่มค่า mobileNumber เพื่อส่งมาที่เซิร์ฟเวอร์ตอนกดปุ่ม submit
* ทดสอบโดยป้อนค่าบนฟอร์มและ submit แล้ว query ข้อมูลใน database ดูด้วยโปรแกรม pgAdmin III

1. สร้าง REST service เพิ่ม

* สร้างคลาสชื่อ ContactVO ให้มีฟีลด์ email, mobileNumber
* อิมพลีเม้นต์การดึงข้อมูล email และ mobileNumber ของ UserProfile โดยส่งพารามิเตอร์ username เข้าไปเพื่อ query
* สร้าง service เพิ่มโดยใช้คลาส UserProfileJPAService.java เดิม ให้ใช้ URI คือ /SampleWebProject/resteasy/v2/userprofile/contact/{username} ใช้เมธอด GET โดย return ค่าเป็นฟอร์แมต JSON ของคลาส ContactVO กลับมา
* ทดสอบโดยพิมพ์ URI บนเบราเซอร์แล้วดูค่าที่แสดงบนหน้าจอ