

TTDG23 : RESTful Web Services with Spring Boot and JPA**Description :**

เรียนรู้และทำความเข้าใจกระบวนการทำงานแบบ IOC ของ spring framework และ นำ spring boot มาพัฒนา micro service

Instructor :

Training Date : 26 ต.ค. 2565 - 28 ต.ค. 2565

fee : 12000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred Nonthaburi

Type : Classroom

Category : Digital Technology

Mr.Sommai Krangpanich**Objectives :**

ในปัจจุบันภาษา java ยังคงเป็นที่ได้รับความนิยมอยู่ในกลุ่มของการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระดับองค์กร (Enterprise Software) ถึงแม้ในปัจจุบันนี้จะมีภาษาอื่น ๆ เกิดขึ้นมากมายแต่สำหรับภาษา java แล้วยังคงเป็นตัวเลือกราก ๆ ในการพิจารณาเลือกให้เป็นภาษาหลักในการพัฒนาซอฟต์แวร์อยู่ สาเหตุที่ภาษา java ยังคงได้รับความนิยมอยู่จนถึงปัจจุบันนี้ เนื่องด้วยสาเหตุหนึ่งก็มาจากการที่ตัวภาษานี้มีหลายองค์กรณ์พัฒนา framework ที่มีคุณภาพมาให้เลือกให้มากมาย และหนึ่งในนั้นก็คือ

Spring boot

ในยุคนี้ถ้าจะพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาสักตัวเราต้องเลือกเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดีซึ่งในเวลานี้คงหนีไม่พ้น เทคโนโลยี micro service ซึ่งในการอบรมในคราวนี้เราจะมาเรียนรู้ทำความเข้าใจในการนำ spring boot มาทำเป็น micro service กัน

Target Group :

- นักพัฒนาระบบ
- นักออกแบบระบบ

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีความรู้ในการเขียนโปรแกรมภาษา JAVA เป็นอย่างดี
- นักพัฒนาที่มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานของ Web application เป็นอย่างดี

Benefits :

- เข้าใจกระบวนการทำงานแบบ IOC ของ spring framework
- เข้าใจนำ spring boot มาพัฒนา micro service

Course Outline :**Day 1****INTRODUCTION TO SPRING BOOT****BUILDING WEB APPLICATIONS IN SPRING BOOT**

- Spring MVC Controllers
- Using ModelAttributes
- @RequestMapping and @RequestParam
- Using a ModelAndView
- Using images and templates for views
- Using an Embedded database with JdbcTemplate
- Executing Sql scripts
- Using a production database
- JPA Data and JPA Repositories

DAY 2**RESTFUL WEB SERVICES**

- REST Overview (Characteristics/Capabilities, URI Templates, REST vs SOAP)
- REST and Spring MVC
- Spring support for REST
- @RequestMapping/@PathVariable, @RequestBody, @ResponseBody, HTTP Method conversion
- URI Templates and @PathVariable
- Writing RESTful Controllers / @RestController
- JSON Representations for Resources

- Message Converters
- Generating XML
- JAXB and Jackson Message Converters for XML
- JAXB / @XmlElement

DAY 3

SECURING AN APPLICATION WITH SPRING BOOT AND SPRING SECURITY

- Spring Security Overview using the DelegatingFilterChainProxy and FilterChainProxy
- Using Spring Web Authentication
- The key Classes of HttpSecurity, AuthenticationProvider, UserDetailsService, UserDetails, AuthenticationManager, Authentication and GrantedAuthorities
- Using your own AuthenticationProvider and UserDetailsService with hashed passwords and tokens
- Securing a Restful service via a customized UsernamePasswordAuthenticationFilter

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "???" (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email ttd@swpark.or.th

- 2.1 ?????????? ??????????
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: ??????????

- 2.2 ?????????????????????
 Saving Account Number: 152-1-32668-1
 Account Name: ???

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

คุณภััสสร พรทิพย์

Ms. Patsorn Pornthip

Tel: 02583-9992 Ext. 81422

Email: patsorn@swpark.or.th, ttd@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.