Spring 框架技術 初階分享

1. 總分享時間:

預計111年9月05日至 111年10月7日共 5週 (每週一次2小時或每週二次每次一小時)。

2. 目標效果:

五週分享後,參與同仁可以獨自在目前專案 Spring 框架的環境下,完成基礎功能模組。

3. 主題內容及時間:

<u>J.</u>						
	分享主題	主題細節	預估時間 (小時)	備註		
1	Spring Framework 基本三大概念	 IOC 反轉控制(Inversion of Control) DI 依賴注入(Dependency Injection) AOP 面向切面(Aspect-Oriented Programming) 	2			
2	SpringBoot Library 引入	1. SpringBoot 跟 Spring Framework 的關係	1			
3	SpringBoot 專案環境建立	1.透過 application.yml 配置檔做環境相關設定 2.透過@Configuration 來建立相關初始化的Bean				
4	Spring Web MVC	 Spring Controller 配置及設定 @Controller Spring Service 建置 @Service @Autowire 使用 @PathVariable/@PathParm/@RequstParm 使用 	2			
5	Spring Web MVC	 Spring RestController 配置及設定 @ RestController RestFul API 介紹以及對應 Spring Annotation 使用以完成簡易CRUD功能模組 	2			
6	Dao – Spring JDBC	1. DataSource 配置 以及 JDBCTemplate 生成 2. JDBCTemplate query、update 等方法使用	1	搭配H2資料庫使用		
7	Dao – Spring JPA	 @Entity 建立以及資料庫table對應 @Repository 建立及使用 	1			
8	Dao – Spring JPA	 建立Entity之間關聯關係 使用 @OneToMany、@ManyToOne、 使用 @OneToOne、@ManyToMany 	4			
9	Dao – Spring JPA	1. 事務管理 @Transaction 使用				
10	Spring Validation	1. Javax validation -> 透過Annotation 完成 簡單參數驗證 2. 客製化 validator 驗證	1			
11	Spring ControllerAdvice	1. 透過@ControllerAdvice 控制 error message 的回應	1			
12	Spring Jakson	 控制回應 json 訊息 使用 Jackson Serialization Annotations 				

Author: 謝宗元 第1頁(共2頁)

分享主題	主題細節	預估時間 (小時)	備註
專案小工具分享	 EntityBuilder SimpleDataRetriver DataSendModel SysBaseEntity 	1	

Author : 謝宗元