1. Vẽ và trình bày cách Spring MVC xử lý request

2 Trình bày cơ chế Dependency Injection trong Spring

3 Có bao nhiêu cách để thực hiện Dependency Injection? Trình bày?

4 Framework là gì ? Framework khác Library chỗ nào ?

-FrameWork là một ứng dụng phần mềm có tính trừu tượng cao,cung cấp các tính chung- thông dụng nhất và có khả năng tùy biến

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Framework | Library | |
| -Nắm quyền điều khiển ứng dụng (code của framework sẽ gọi code của mình) | -Ứng dụng nắm quyền điều khiển (code của mình sẽ gọi code của thư viện ) | |
|  |  | |
| =🡺 Điểm Khác biệt chính giữ Fw và Library chính là cơ chế IOC.. | |  |

5 Spring Framework là gì ?

- Spring Framework là một framework ứng dụng và bộ chứa đảo ngược điều khiển cho nền tảng Java. Chức năng tính của framework này có thể áp dụng cho bất kỳ ứng dụng Java nào, tuy vậy, nhiều bản mở rộng dành cho việc xây dựng ứng dụng nền web cũng được phát triển trên nền tảng Java EE

6 Lợi ích của Spring Framework?

* - Spring cho phép lập trình viên sử dụng POJOs. Việc sử dụng POJOs giúp bạn không phải làm việc với EJB, ứng dụng, các luồng chạy, cấu hình… đơn giản hơn rất nhiều.
* Hỗ trợ khá nhiều công nghệ như ORM framework ,JEE,và được thiết kế theo mô hình MVC nên cung cấp đầy đủ các tính năng giúp thay thế các web framework khác như Struts

7 Nguyên lý đảo ngược quyền điều khiển (Inversion of Control) là gì ?

8 Bean là gì?

9 Trong Spring có bao nhiêu Bean Scope?

10 @Autowire là gì?

11 @Component có ý nghĩa gì?

12 Trình bày ý nghĩa của Controller

13 Trình bày ý nghĩa của ModelAndView Class

14 Trình bày ý nghĩa của ModelMap Interface

15 Trình bày ý nghĩa của ViewResolver Interface

17 Phân biệt POST với PUT thường sử dụng để làm gì?

18 @RequestMapping làm gì?

19 Trình bày cơ chế Data Binding trong Spring

20 Thuộc tính consumes trong các Request Mapping là gì ?

21 Thymeleaf là gì?

22 Sử dụng lặp trong Thymeleaf như thế nào? Sử dụng điều kiện trong Thymeleaf như thế nào?

23 Formatter là gì ? Converter là gì ?

24 ORM là gì ?

25 JPA là gì? Spring Data JPA là gì ?

26 Hibernate là gì ? Hibernate làm gì với database

27 Liệt kê một số annotation của hibernate?

28 Entity là gì?

29 Persistence Context & Entity Manager là gì?

30 Câu lệnh truy vấn động là gì? Câu lệnh truy vấn tĩnh là gì?

31 Trạng thái của Entity bao gồm những gì?

32 Có bao nhiêu loại mapping trong Hibernate?

33 SessionFactory là gì?

34 Validation dữ liệu là gì?

35 Trình bày cách triển khai validate dữ liệu trong Spring

36 Binding Result là gì?

37 AOP là gì? AOP gồm những yếu tố nào?

38 Các loại Advice?

39 JoinPoint là gì?

40 Nêu cách triển khai AOP mà bạn dùng trong dự án

41 Xử lý ngoại lệ trong Spring Web MVC như thế nào?

42 Cookie là gì?

43 Phân biệt Session và Cookie

44 Nêu cách triển khai Session mà bạn dùng trong dự án

45 Web Service là gì? Lấy ví dụ về web service

46 Phân biệt Web Service và Web truyền thông

47 SOAP là gì? RESTful là gì?

48 jQuery là gì? Ajax là gì?

49 Nêu ví dụ về cách bạn triển khai Ajax trong dự án của bạn

50 @RequestHeader và @ResponseHeader có ý nghĩa gì

51 I18n và L10n là gì?

52 Nêu cách triển khai I18N và I10N trong dự án Spring

53 Interceptor là gì?

54 Bảo mật là gì? Cơ chế bảo mật trong Spring như thế nào?

55 Authentication là gì ? Authorization là gì ?

56 Liệt kê các cơ chế xác thực

57 CSRF là gì

58 CORS là gì

59 Spring Boot là gì?

60 Sự khác nhau giữa SpringBoot và SpringMVC là gì?

61 Cấu hình cho Spring Boot Tìm kiếm các Bean ở nhiều package khác nhau bằng cách nào?

62 Trình bày Spring Security? @EnableWebSecurity làm gì?

63 Trình bày Spring Boot JPA? Cài đặt?

64 Để sử dụng interface JpaRepository cần cung cấp những thông tin nào?

65 Bạn có biết annotation @ConfigurationProperties? Trình bày?