**CÂU HỎI AUDIT MODULE 4**

**SPRING**

STT Nội dung câu hỏi

1 Vẽ và trình bày cách Spring MVC xử lý request

# 

1. Request từ người dùng tới ứng dụng web của chúng ta, **DispatcherServlet**sẽ là đối tượng nhận request.
2. Tìm và điều hướng request tới handler phù hợp, ở đây là các Controllers trong ứng dụng web của chúng ta.
3. Xử lý request
4. Chuẩn bị model và chọn view hiển thị.
5. Trả về kết quả xử lý request cho **DispatcherServlet.**
6. **DispatcherServlet**sẽ gọi View Template phù hợp để xử lý việc hiển thị trên giao diện bằng cách sử dụng model.
7. View template trả kết quả về cho **DispatcherServlet.**
8. Trả response về cho người dùng.

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 ứng dụng phần mền cung cấp các tính năng chung, có thể tùy biến để tạo nên những ứng dụng cụ thể khác nhau.

- Sự khác biệt lớn nhất của Framework và Library là cơ chế đảo ngược sự phục thuộc ( Inversion of control) hay còn gọi là IOC

Library : code cầm quyền

Framework: Framework cầm quyền

5 Spring Framework là gì ?

6 Lợi ích của Spring Framework?

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 Interface

14 Trình bày ý nghĩa của ModelMap

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?