

2021复习

25道多选，5道问答

1. 多选[2020]

1. 名为多选，实际上是不定项选择，并且全选对才有4分，少选只有1分。
2. 建议好好听课，如果听课前面的选择其实不太难。

2. 简答[2020]

1. web项目有哪些层次（分层）
2. 简述JDBC hibernate JPA的开发流程与特征
3. 微服务架构的特征，单体应用存在的问题
4. 简述服务发现与调用的开发流程（以eureka为例）
5. 简述服务网关的作用与开发流程（以zuul为例）

3. 选择[2021]

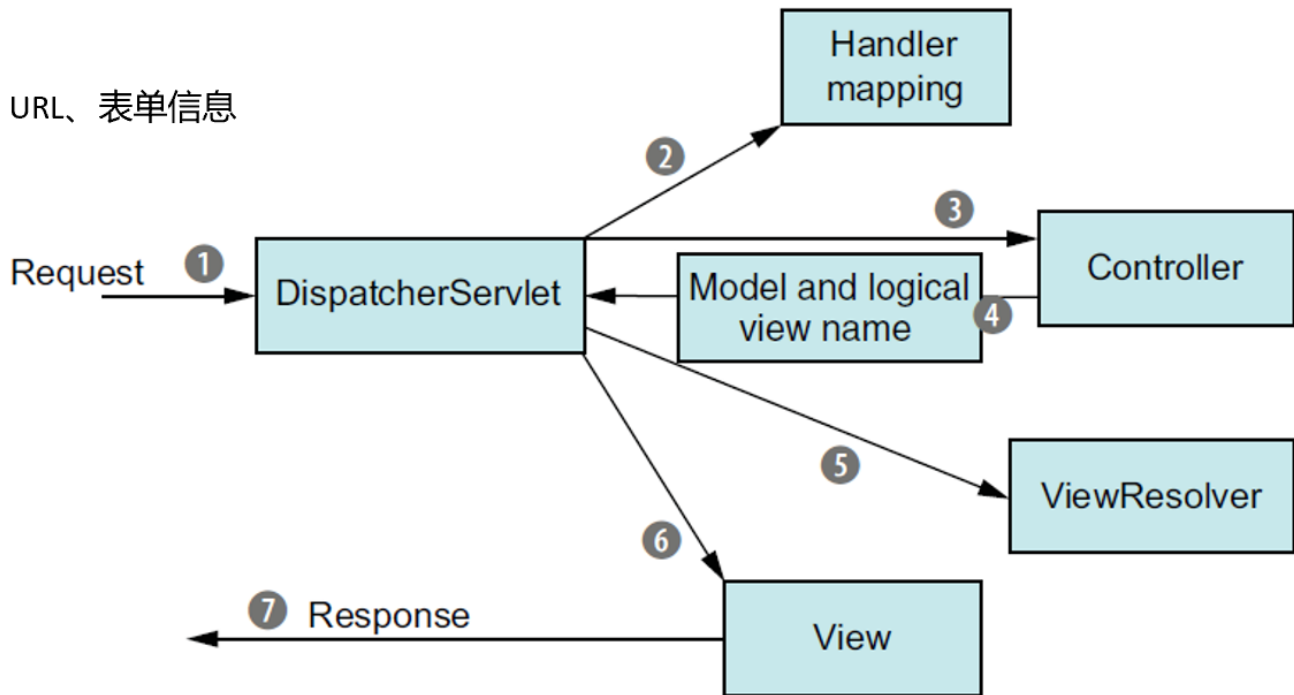
1. Spring也可以支持其他的第三方框架
2. 横切关注点包括哪些？安全、事务、日志、缓存
3. AOP通知：advice有哪些注解？
4. 要让AOP生效：@EnableAspectJS
5. 具备Component能力的注解
 1. Controller, Repository, Service,
 2. @Aspect是不是？
6. 实现控制器的时候RequestMapping可以加在？类、方法上面
7. 启动MVC @EnableSpringMVC @EnableWebMVC？
8. Controller返回的字符串，指向视图名Json 重定向 redirect
9. 数据源，通过jdbc 没有做池化处理？
10. 生产环境中：配置信息放到配置服务中
11. 业务层和data层用接口做隔离，好处是什么？
12. Hibernate的使用
 1. 获得session，拿到session接口后访问数据库

2. 定义数据库表和对象的映射关系，直接通过注解方式
3. Hql查询语言（支持标准sql查询语言）
13. Jpa实现数据访问层时需不需要定义数据库表和类的对应关系？（要）
14. Springdatajpa提供的接口是如何使用的？
15. 注解、命名、需不需要将方法原型写一遍，继承了什么接口（JpaRepository, CrudRepository）
16. Mongodb @document，是java.persistence定义的吗，还是谁定义的？
17. 存数据的操作，java对象不用做序列化（redis需要）
18. Mongodb的概念
 1. collection, database, document, field
 2. Shell的使用
19. Redis
 1. 特点
 2. 支持的数据类型
20. Escache和redis的区别
 1. Escache支不支持数据的持久化
 2. 使用缓存编程的常用注解
21. 容器
 1. 和虚拟机的区别
 2. Docker run常用命令参数
 3. -P随机端口 -d后台运行
 4. Docker管理命令
22. SpringBoot和Spring-cloud的关系
23. 配置服务：本身基于springboot开发，
24. Spring-cloud能解决的问题
25. 当一个服务需要获取配置数据时，需要向配置服务获取数据，配置服务如何知道要获取的是哪个数据？服务名和profile
26. 实现配置服务需要在启动类上加注解？@EnableConfigServer
27. 使用配置服务的客户端需要加什么注解？
28. 在服务网关处可以实现哪些能力？用户认证和授权，静态路由、动态路由，数据收集，日志

4. 简答[2021]

1. 控制器、业务层、数据访问层、领域模型，以及mvc的view和model
 - 1.
2. DispatchServlet整个处理过程
 1. 第一步：携带有URL和表单信息的Request达到DispatchServlet
 2. 第二步：DispatchServlet去Handler mapping中查找映射关系
 3. 第三步：根据查找到的映射关系，将Request交给具体对应的Controller

4. 第四步：Controller得到携带的URL和表单信息等，在交给业务层处理后，得到业务层返回的Model和logical的视图名
5. 第五步：DispatchServlet得到对应的model和logical view name(str)，并向ViewResolver根据名称查找界面
6. 第六步：DispatchServlet得到查找到的View界面
7. 第七步：将View放置在Response中返回给客户端



3. 微服务有什么特征？单体应用有什么不足

1. 单体应用程序

1. 数据库的表对所有模块可见
2. 一个人的修改整个应用都要重新构建、测试、部署
3. 整体复制分布式部署，不能拆分按需部署

2. 微服务

1. 应用程序分解为具有明确定义了职责范围的**细粒度组件**
2. 完全独立部署、独立测试，并且可以服用
3. 使用轻量级通信协议(HTTP和JSON)，松耦合
4. 服务实现可使用**多种编程语言和技术**
5. 将大型团队划分成多个小型开发团队，每个团队只负责他们各自的服务。

4. 服务注册与发现的好处

1. 可以快速水平伸缩而不是垂直伸缩，不影响客户端
 1. 水平伸缩：根据需求增减服务的实例
 2. 垂直伸缩：服务内增加更多的线程

2. 更加具有弹性：容错性更强。

5. eureka、zuul、feign、ribbon的相互关系

1. Eureka：

1. 中间添加了一个Eureka Server，所有的服务都找他注册、发送状态
2. 多个Eureka Server，保证可使用(信息需同步)

2. Zuul

3. Feign

4. Ribbon：服务端负载均衡