

中级概览一览表



中级java49 概念学习不错好嗨奥

中级理论答题开始了，我理论学的还不错抓紧别迟到...🎉🎉🎉🎉🎉🎉🎉🎉

前端 🐱

常见的样式选择器列举三种以上？

1. 元素选择器
2. id 选择器
3. class 选择器
4. 伪类选择器
5. 层级选择器
6. 标签选择器
7. 后代选择器

javascript 中获取元素的方式列举？

- 1.根据 id 获取元素
- 2.根据标签名字获取元素
- 3.根据 name 属性的值获取元素
- 4.根据类样式的名子获取元素

jQuery 中选择器列举多多益善至少 5 种？

1.基本选择器

标签选择器

Id 选择器

类选择器

2.层次选择器

后代选择器

子选择器

3.表单选择器

4.属性选择器

5.过滤选择器

ajax 的概念，发送方式，优势？

异步和同步：客户端和服务端相互通信的基础上

客户端必须等待服务器端的响应。在等待的期间客户端不能做其他操作。

客户端不需要等待服务器端的响应。在服务器处理请求的过程中，客户端可以进行其他的操作。

Ajax 是一种在无需重新加载整个网页的情况下，能够更新部分网页的技术。通过在后台与服务器进行少量数据交换，Ajax 可以使网页实现异步更新。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。提升用户的体验

请求方式：GET 和 post

中级 web

简述 http 协议和 tomcat 服务器

Http 协议：1.支持客户/服务器模式。

- 2.简单快速：客户向服务器请求服务时，只需传送请求方法和路径。
- 3.灵活：HTTP 允许传输任意类型的数据对象。
- 4.无连接：无连接是表示每次连接只处理一个请求。
- 5.无状态：HTTP 协议是无状态协议。协议对于事务处理没有记忆能力。

Tomacat 服务器：

- 1.Tomcat 是一个符合 JavaEE WEB 标准的最小的 WEB 容器，
- 2.当你运行 tomcat 时，它实际上作为一个与 Apache 独立的进程单独运行的。
- 3.Tomcat 服务器是一个开放源代码的 Web 应用服务器，属于轻量级应用服务器，Tomcat 简单的说就是一个运行 Java 的网络服务器，
- 4.底层是 Socket 的一个程序，它也是 JSP 和 Servlet 的一个容器。
- 5.Tomcat 技术先进、性能稳定

简述回话跟踪技术 cookie 和 session 是如何工作的？

- 1、Cookie 数据保存在客户端，Session 数据保存在服务器端。
- 2、Session 是一个服务器端的存储空间，会由服务器生成一个唯一的 ID, 用 ID 来存取服务器端的 Session 存储空间。ID 数据则是保存到客户端，用 Cookie 保存的，用户提交页面时，会将这一 ID 提交到服务器端，来存取 Session 数据。一旦客户端禁用 Cookie，那么 Session 也会失效。
- 3、Cookies 是属于 Session 对象的一种。Cookies 不会占服务器资源，一个 Cookie 中；而 Session 会占用服务器资源。一般认为 Cookie 是不可靠的，Cookies 是保存在本机上的，Session 是可靠地。
- 4、session 相对于 cookie 更安全，cookie 一般存储少量不太敏感的数据。

描述一下设计模式单例模式？

1. 某个类只能有一个实例，必须自行创建这个实例，必须自行向整个系统提供这个实例就是单例模式
2. 有饿汉式单例类与懒汉式单例类两种
3. 将构造函数私有化。在类中创建一个本类对象。提供一个方法可以获取到该对象。来创建一个单例模式，单例模式是用来创建唯一的实例对象
4. 可以节约系统资源，提高系统的性能

描述一下工厂模式？

过滤器，监听器，拦截器区别与联系？

过滤器：

用于在 Servlet 之外对 Request 或者 Response 进行修改。主要用于对用户请求进行预处理。而过滤器是基于函数回调。过滤器依赖与 servlet 容器。而过滤器只能在容器初始化时被调用一次。

监听器：

web 监听器是 Servlet 中一种的特殊的类，能帮助开发者监听 web 中的特定事件，作用域的创建和销毁，变量的创建、销毁和修改等。可以在某些动作前后增加处理，实现监控

拦截器：

是基于 java 的反射机制的，

不依赖与 servlet 容器，

只能对 action 请求起作用，而过滤器则可以对几乎所有的请求起作用。拦截器可以访问 action 上下文、值栈里的对象，而过滤器不能访问。

在 action 的生命周期中，拦截器可以多次被调用，可以获取 IOC 容器中的各个 bean，而过滤器就不行

框架

Spring 框架

描述一下 IOC？

IOC 就是对象的创建，依赖都是由及配置文件控制；IOC 即控制反转，是一种设计模式。是控制权的转移；由传统的在程序中控制依赖转移到由容器来控制；并进行依赖注入：将相互依赖的对象分离，在 Spring 配置文件中描述他们的依赖关系，依赖关系只在使用时才建立。

依赖注入 DI 的概念，以及常见的注入方式？

概念：就是由 IoC 容器在运行期间，动态地将某种依赖关系注入到对象之中。

注入方式：1.set 方法注入

2.构造器注入

3.静态工厂注入

4.实例化工厂注入

5.p 标签注入

6.@Resource 注解

7.@Autowired 注解

谈谈 AOP 概念以及作用，底层设计模式？

代理模式在 Java 开发中是一种比较常见的设计模式。设计目的旨在为服务类与客户类之间插入其他功能，插入的功能对于调用者是透明的，起到伪装控制的作用。

为某一个对象提供一个代理，用来控制对这个对象的访问。委托类和代理类有一个共同的父类或父接口。代理类会对请求做预处理、过滤，将请求分配给指定对象。

Springmvc 框架

简述一下 springmvc 执行流程，可以画图，概念锻炼表达能力

- 1.用户发送请求到中央控制器，
- 2.中央控制器将请求解析由 uri 解析为 url，并调用处理器映射器找到处理器
- 3.再由处理器映射器返回为中央控制器 handler（处理器对象）以及对应的处理器拦截器
- 4.再由中央控制器传到处理器适配器调用具体的处理器
- 5.处理器适配器调用具体的处理器传给 handler（即 controller）
- 6.handler 返回给处理器适配器 ModelAndView
- 7.处理器适配器在返回给中央控制器
- 8.中央控制器将 ModelAndView 给视图解析器进行视图解析
- 9.视图解析器将解析后的 view 返回给中央控制器
- 10.再将视图进行渲染
- 11.最后由中央控制器响应给用户

谈谈 springmvc 常见的参数绑定类型？

基本数据类型（int,double, , , ）

自定义对象类型（自定义 User, , , ）

集合类型（数组, list,map,set, , , ）

包装类型（Integer，，，）

转发+重定向的区别和联系？以及如何选择？

转发是服务器行为，重定向是客户端行为。

转发：1.转发不会改变浏览器的地址栏

2.转发共享同一个请求

3.转发不可以跨域

重定向：1.重定向会改变浏览器的地址栏

2.重定向不共享请求

3.可以重定向可以跨域

当需要跨域是用重定向，不需要跨域是用转发，平常的时候两种都可以

Mybatis 框架

mybatis 框架的概述作用

MyBatis 是一个优秀的持久层框架，它对 jdbc 的操作数据库的过程进行封装，使开发者只需要关注 SQL 本身，而不需要花费精力去处理

mybatis 中常用的动态标签有哪些？

<if>,<where>,<foreach>,<choose>,<select>,<list>,<insert>.....

mybatis 框架的分页插件原理以及关键使用步骤列举？

MyBatis 的插件可以在不修改原来的代码的情况下，通过拦截的方式，由代理模式的方式，改变核心对象的行为，

步骤：在配置中配置分页插件，

初始化分页数据

```
PageHelper.startPage(query.getPage(),query.getLimit());
```

查询数据

```
List<User> uList=userMapper.selectByParams(query);
```

分页

```
PageInfo<User> pList=new PageInfo<>(uList);
```

Springboot 技术中注解@Resource,@Autowired 区别联系？

@Autowired 默认按照类型装配，

默认情况下它要求依赖对象必须存在如果允许为 null，可以设置它 required 属性为 false，如果我们想使用按照名称装配，可以结合@Qualifier 注解一起使用；

@Resource 默认按照名称装配，

当找不到与名称匹配的 bean 才会按照类型装配，可以通过 name 属性指定，如果没有指定 name 属性，当注解标注在字段上。

springboot 异常处理实现的三种方式？

@ControllerAdvice

@ExceptionHandler

全局异常应用

res 风格如何实现？以及实现过程中的常见的注解以及含义？

Restful 风格的 API 是一种软件架构风格，提供了一组设计原则和约束条件。主要用于客户端和服务器的软件。这个风格设计的软件可以更简洁，更有层

次，更易于实现缓存等机制。在 Restful 风格中，用户请求的 url 使用同一个 url，用请求方式：get, post, delete, put...等方式

常见的注解

@GetMapping 查询

@PostMapping 新建

@DeleteMapping 删除

@PutMapping 更新

crm 项目 🌟

项目中的权限如何处理的？详细说一下这样处理的优势？

怎么样？理论题目是不是有点少？可以下面在补充一点 🧑

中级概览一览表

前端 🐱

常见的样式选择器列举三种以上？

javascript 中获取元素的方式列举？

jQuery 中选择器列举多多益善至少 5 种？

ajax 的概念，发送方式，优势？

中级 web 🧑

简述 http 协议和 tomcat 服务器

简述会话跟踪技术 cookie 和 session 是如何工作的？

描述一下设计模式单利模式？

描述一下工厂模式？

过滤器，监听器，拦截器区别与联系？

框架 🐾

Spring 框架 🗝️

描述一下 IOC？

依赖注入 DI 的概念，以及常见的注入方式？

谈谈 AOP 概念以及作用，底层设计模式？

Springmvc 框架 🏠

简述一下 springmvc 执行流程，可以画图，概念锻炼表达能力

谈谈 springmvc 常见的参数绑定类型？

转发+重定向的区别和联系？以及如何选择？

Mybatis 框架🍷

mybatis 框架的概述作用

mybatis 中常用的动态标签有哪些？

mybatis 框架的分页插件原理以及关键使用步骤列举？

Springboot 技术中注解@Resource,@Autowired 区别联系？

springboot 异常处理实现的三种方式？

谈谈 rest 风格如何实现？以及实现过程中的常见的注解以及

含义？

crm 项目🌻

项目中的权限如何处理的？详细说一下这样处理的优势？