

面试内容

笔记本： 我的第一个笔记本

创建时间： 2022/3/27 0:48

更新时间： 2022/3/27 1:17

作者： 180nrzcc456

URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1701167160625876534&wfr=spider&for...>

面试内容

Java面试笔试题大汇总

(最全+详细答案) - 云

+社区 - 腾讯云

(tencent.com)

26.数组(Array)和列表(ArrayList)有什么区别？什么时候应该使用Array而不是ArrayList？

下面列出了Array和ArrayList的不同点：

- Array可以包含基本类型和对象类型，ArrayList只能包含对象类型。
- Array大小是固定的，ArrayList的大小是动态变化的。
- ArrayList提供了更多的方法和特性，比如：addAll(), removeAll(), iterator()等等。
- 对于基本类型数据，集合使用自动装箱来减少编码工作量。但是，当处理固定大小的基本数据类型的时候，这种方式相对比较慢。

30.你了解大O符号(big-O notation)么？你能给出不同数据结构的例子么？

大O符号描述了当数据结构里面的元素增加的时候，算法的规模或者是性能在最坏的场景下有多么好。

大O符号也可用来描述其他的行为，比如：内存消耗。因为集合类实际上是数据结构，我们一般使用大O符号基于时间，内存和

性能来选择最好的实现。大O符号可以对大量数据的性能给出一个很好的说明。

48.什么是Applet?

java applet是能够被包含在HTML页面中并且能被启用了java的客户端浏览器执行的程序。Applet主要用来创建动态交互的web应用程序。

49.解释一下Applet的生命周期

applet可以经历下面的状态：

- Init：每次被载入的时候都会被初始化。
- Start：开始执行applet。
- Stop：结束执行applet。
- Destroy：卸载applet之前，做最后的清理工作。

50.当applet被载入的时候会发生什么?

首先，创建applet控制类的实例，然后初始化applet，最后开始运行。

51.Applet和普通的Java应用程序有什么区别?

applet是运行在启用了java的浏览器中，Java应用程序是可以在浏览器之外运行的独立的Java程序。但是，它们都需要有Java虚拟机。进一步来说，Java应用程序需要一个有特定方法签名的main函数来开始执行。Java applet不需要这样的函数来开始执行。最后，Java applet一般会使用很严格的安全策略，Java应用一般使用比较宽松的安全策略。

91.什么是Servlet?

Servlet是用来处理客户端请求并产生动态网页内容的Java类。Servlet主要是用来处理或者是存储HTML表单提交的数据，产生动态内容，在无状态的HTTP协议下管理状态信息。

92.说一下Servlet的体系结构。

所有的Servlet都必须实现的核心的接口是javax.servlet.Servlet。每一个Servlet都必须直接或者是间接实现这个接口，或者是继承javax.servlet.GenericServlet或者javax.servlet.http.HttpServlet。最后，Servlet使用多线程可以并行的为多个请求服务。

93.Applet和Servlet有什么区别?

Applet是运行在客户端主机的浏览器上的客户端Java程序。而Servlet是运行在web服务器上的服务端的组件。applet可以使用用户界面类，而Servlet没有用户界面，相反，Servlet是等待客户端的HTTP请求，然后为请求产生响应。

101.HTTP响应的结构是怎么样的？

HTTP响应由三个部分组成：

状态码(Status Code)：描述了响应的状态。可以用来检查是否成功的完成了请求。请求失败的情况下，状态码可用来找出失败的原因。如果Servlet没有返回状态码，默认会返回成功的状态码HttpServletResponse.SC_OK。

HTTP头部(HTTP Header)：它们包含了更多关于响应的信息。比如：头部可以指定认为响应过期的过期日期，或者是指定用来给用户安全的传输实体内容的编码格式。如何在Servlet中检索HTTP的头部看[这里](#)。

主体(Body)：它包含了响应的内容。它可以包含HTML代码，图片，等等。主体是由传输在HTTP消息中紧跟在头部后面的数据字节组成的。