Java面试题

姓名：

1. 关于jvm，它是什么样的结构？，他的Gc算法是什么，什么情况下会 out of memory?
2. Spring中bean的作用域有哪些？
3. Spring中bean的初始化过程是那些（涉及具体的源代码）,在bean factory初始化前 ，运行中，初始化后想做些事情。该怎么做？
4. Spring最有用的功能是什么?举例说明其作用。
5. tomcat有哪些性能调优方法，请举例说明？

非打印页

答案：

1:

基于栈的编译器实现。 GC算法一般来说是回溯引用树，然后找到没有引用的节点，将其移入old gen， 这是 young GC， 在old gen已经全满的情况， 执行full gc。 out of memory发生在没有空间开辟内存， 不光出现在heap中， 方法区中也会。

2:

Spring中bean的作用域用scope来表示。

scope的值有两个：

singleton为单粒，即Spring IoC容器只会创建该bean的唯一一个实例，这也是默认的。该实例就会一直放在缓存里供大家使用。

prototype为原型，即每一次请求都会产生一个新的bean实例。

3:

spring的AOP基于cglib，对代码做混淆。 bean初始化的时候，首先读取XML配置文件，解析完成Bean的组装，由BeanFactory组装生成Bean， 可以指定是单例或者new instance， 具体可以参看我以前的博文

<http://blog.csdn.net/nanjingjiangbiao/article/details/7173098>

4:

IOC和AOP

5:

jvm参数调优，控制线程数，禁止dns查询，Apache+jk集群