# 1.Servlet的生命周期分及四个阶段？

1.创建Servlet对象，通过服务器反射机制创建Servlet对象，第一次请

求时才会创建。（默认）

2，调用Servlet对象的init()方法，初始化Servlet的信息，init()方法只会在创建后被调用一次；

3，响应请求，调用service()或者是doGet()，doPost()方法来处理请求，这些方法是运行的在多线程状态下的。

4，  在长时间没有被调用或者是服务器关闭时，会调用destroy()方法来销毁Servlet对象。

# 2.数据库中char与varchar类型的区别

Char的长度是不能改变的，varchar的长度是能改变的。例子：定义一个char[10]和varchar[10],如果存进去的是‘csdn’,那么char所占的长度依然为10，除了字符‘csdn’外，后面跟六个空格，而varchar就立马把长度变为4了，取数据的时候，char类型的要用trim()去掉多余的空格，而varchar是不需要的，尽管如此，char的存取数度还是要比varchar要快得多，因为其长度固定，方便程序的存储与查找；但是char也为此付出的是空间的代价，因为其长度固定，所以难免会有多余的空格占位符占据空间，可谓是以空间换取时间效率，而varchar是以空间效率为首位的。再者，char的存储方式是，对英文字符（ASCII）占用1个字节，对一个汉字占用两个字节；而varchar的存储方式是，对每个英文字符占用2个字节，汉字也占用2个字节，两者的存储数据都非unicode的字符数据。

Trim（)函数移除字符串两侧的空白字符或其他预定义字符。SQL中的Trim（)函数是用来移除掉一个字串中的字头或字尾。

1. Spring

Spring是一个轻量级的