java基础知识整理

段卫东

# 类加载器

java中自带的累加载器一共分为三个。分别是Bootstrap Classloader, Exetension Classloader , App Classloader.

## BootStrap Classloader

是java虚拟机自带的classloader，由C++编写的。主要负责加载java中一些基本的jar包。jre/lib/目录下的jar包。当java虚拟机启动的时候，bootstrapclassloader优先启动，然后加入java一些基本的类，然后再启动**Extension*Classloader 和 app classloader.***

## Extension Classloader

扩展类加载器，主要负责加载jre/lib/ext下的jar包。

## app classloader

主要负责加载classpath路径下的jar包。

## 总结

java classloader 采用双亲委托模型进行类加载的，即当java需要加载某个类的时候，先检测是否已经加载到内存，如果没有，先让该类加载器的父类进行加载，如果父类加载到了，就不必再加载，如果父类没有加载到，则该类继续加载。如果没有加载到，则抛异常。这样可以保证，java内存中，加载到的类总是唯一的，不会出现乱加载类的情况。java中判断两个class文件是否是相同的，不仅需要比较两个类的名称，还要比较加载该类的类加载器是否是同一个，二者都满足的情况下，才能说明两个lei是同一个类。