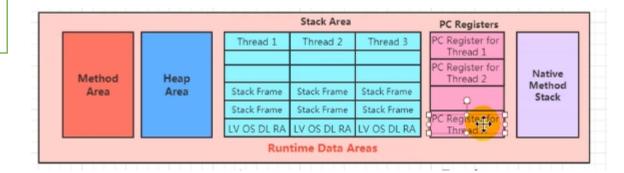


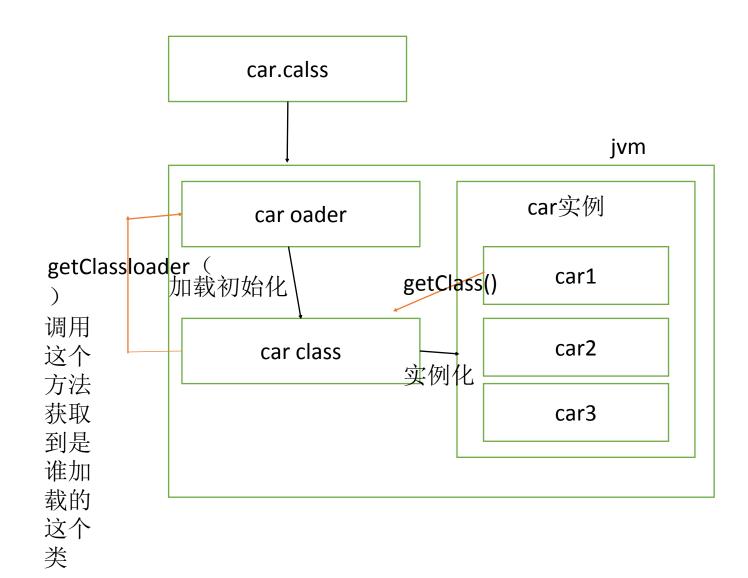
类加载子系统



method area 类信息 ,常量 ,域信 息 heap area 堆 java对 象在堆 空间享

Stack area loading 加载 PC寄存 器 很多线 程

本地方 法栈



1,通过一个类的二进制字节流,将类存放在方法区 当中,在内存中生成一个代表这个类的对象,作为方 法区这个类的各种数据访问入口

加载 loading 1执行类构造器方法<clinit>的过程

初始化

2构造器方法的指令按语句在源文件中 出现的顺序执行

3虚拟机必须保证一个 类<clinit>()方法在多 线程下被同步加锁

 ${\tt ClassLoaderTest.} \textbf{java}$ bootstrap classLoader extension classLoader system classLoader 包含关系 user defined classLoader user defined classLoader user defined classLoader user defined classLoader

引导类加载器使用c/c++语言实现,镶嵌在jvm内部

bootstrap classLoader

引导类加载器

加载java核心库,用于提供 jvm自身需要的类

并不继承classLoader, 没有 父类加载器

加载扩展类和应用程序加载器,指定为他们的父类加载器

只加载包名为java, javax, sun等开头的类 派生 classLoader类

由java语言编写

extension classLoader

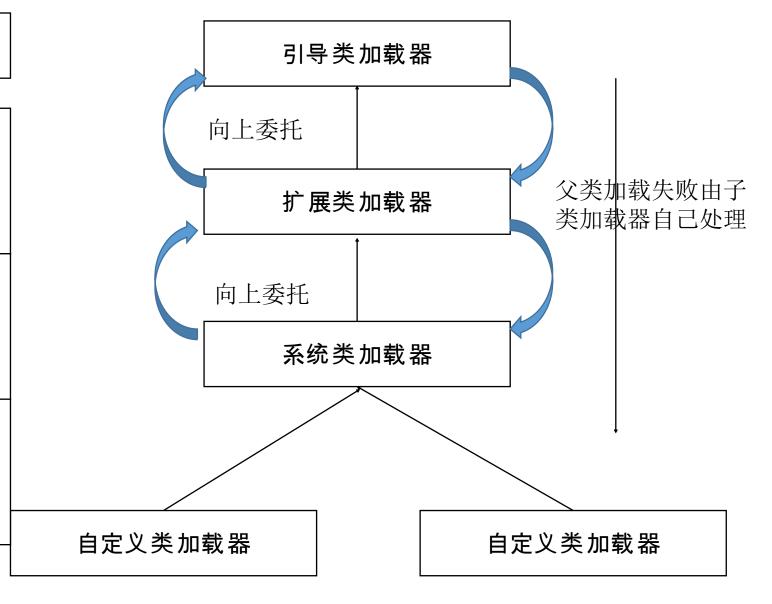
扩展类加载器

父类加载器为启动类加载 器

在jre/lib/ext下加载类库

双亲委派机制

- 1, 一个类加载器收到了类加载请求,不会自己去加载,将这个请求委托给父 类加载器去执行
- 2, 父类加载器还存在其父 类加载器,进一步向上委 托,依次递归,请求最终 将到达顶层的启动类加载 器
- 2, 父类加载器能完成类加载成功返回, 父类加载器完成不了, 子加载器才尝试自己去加载



StringTest.java java.lang.String.java