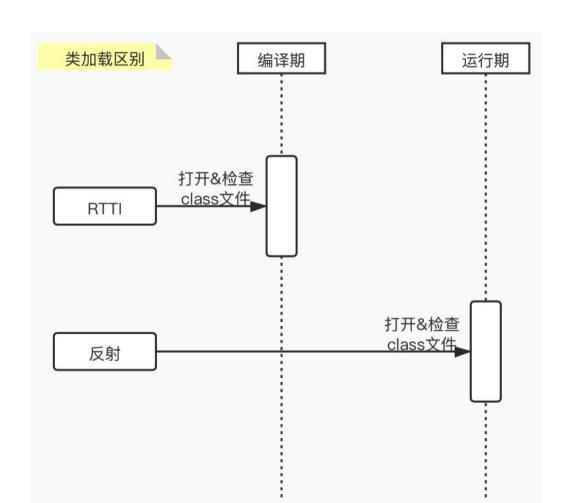
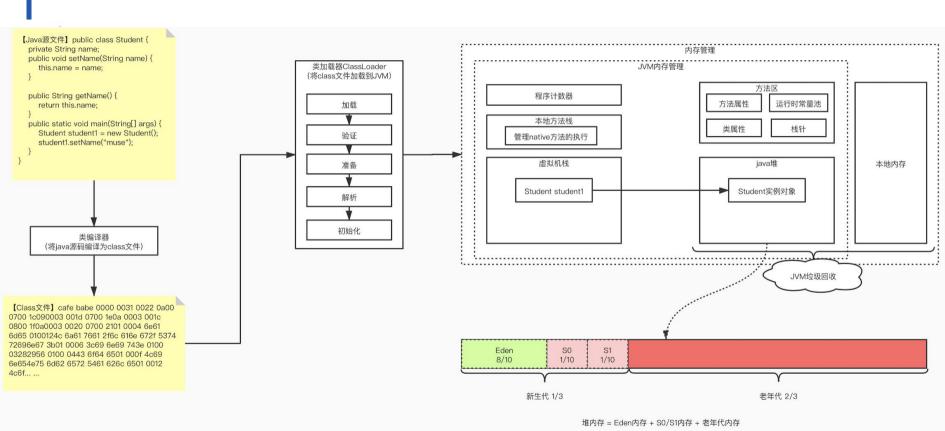
反射、泛型、容器

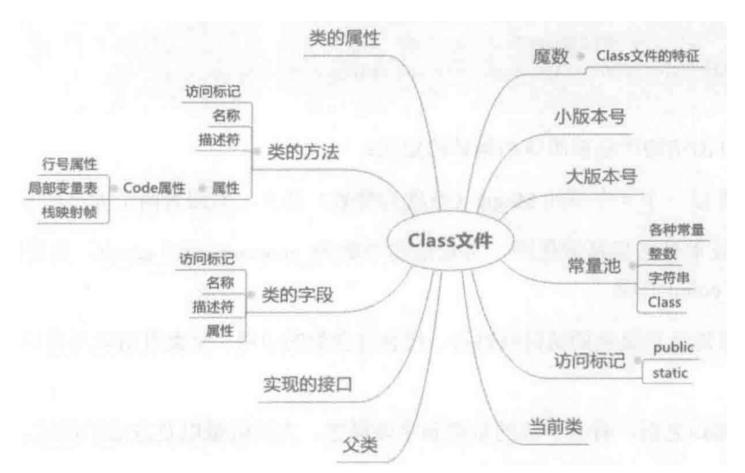
反射

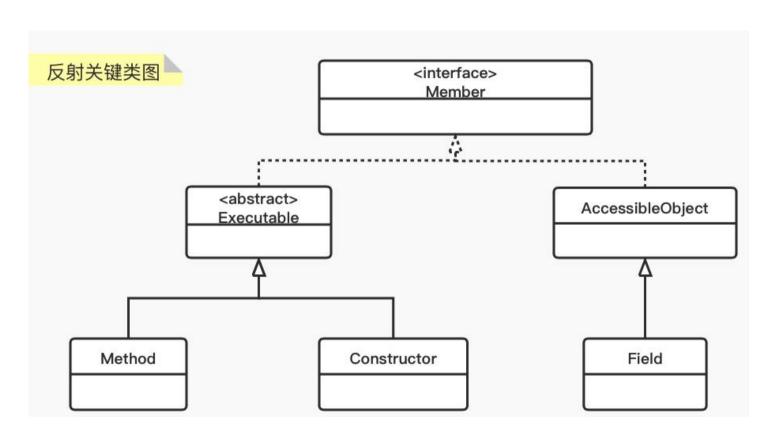


JVM类加载流程和内存结构

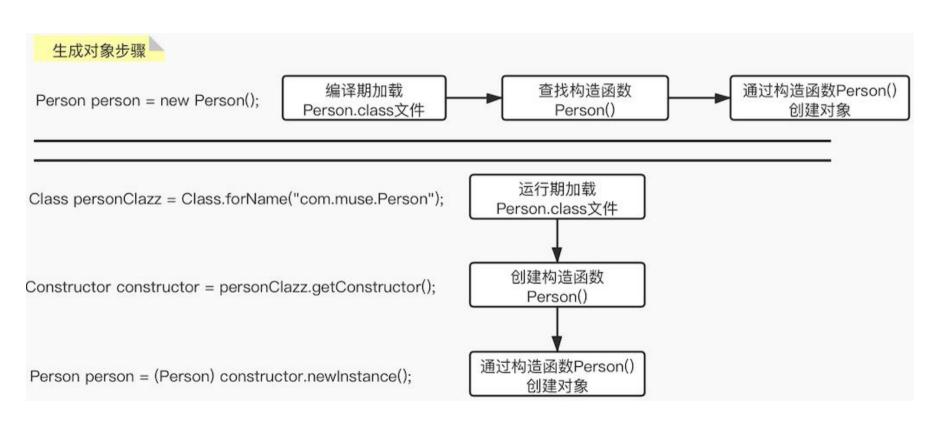


Class文件包含的内容

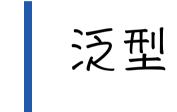




生成对象的步骤



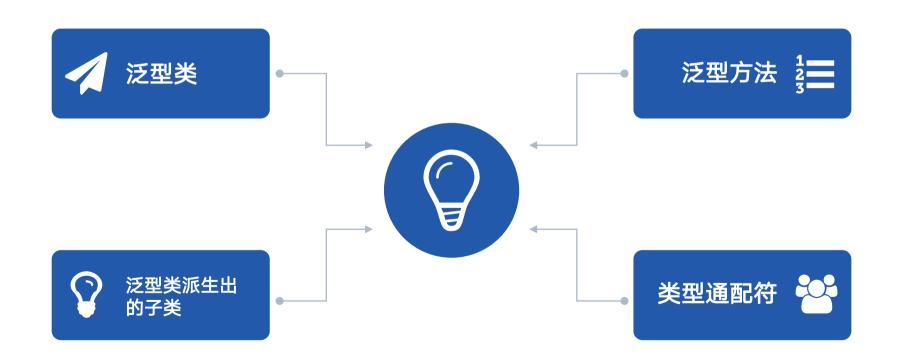
我们采用反射机制来实现一个工具BeanUtils,可以将一个对象属性相同的值赋值给另一个对象。



泛型本质是指类型参数化。

允许在定义类、接口、方法时使用类型形参,当使用时指定具体类型。

所有使用该泛型参数的地方都被统一化,保证类型一致。如果未指定具体类型,默认是Object类型。集合体系中的所有类都增加了泛型,泛型也主要用在集合。



泛型的上限和下限

泛型的上限:

• 格式: 类型名称 <? extends 类 > 对象名称

• 意义: 只能接收该类型及其子类

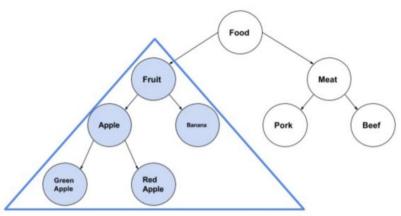
泛型的下限:

• 格式: 类型名称 <? super 类 > 对象名称

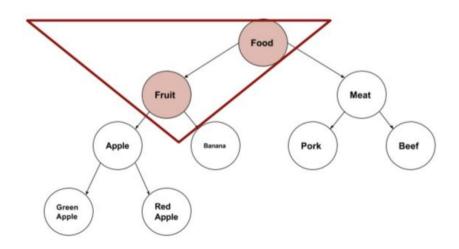
• 意义: 只能接收该类型及其父类型

- ●上界<? extends T>不能往里存, 只能往外取。
- ●下界<? super T>不影响往里存, 但往外取只能放在Object对象里。

Plate<? extends Fruit>



Plate<? super Fruit>

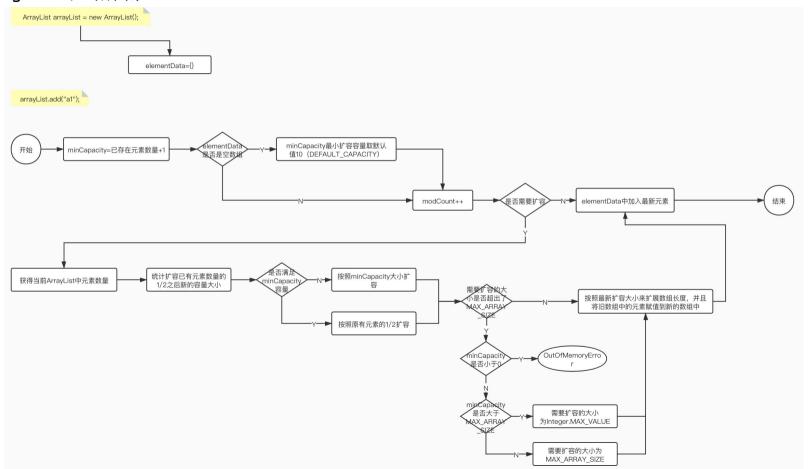


泛型是提供给javac编译器使用的,它用于限定集合的输入类型,让编译器在源代码级别上,即挡住向集合中插入非法数据。但编译器编译完带有泛形的java程序后,生成的class文件中将不再带有泛型信息,以此使程序运行效率不受到影响,这个过程称之为"擦除"。

由于类型被擦除了,为了维持多态性,所以编译器就自动生成了桥接方法。

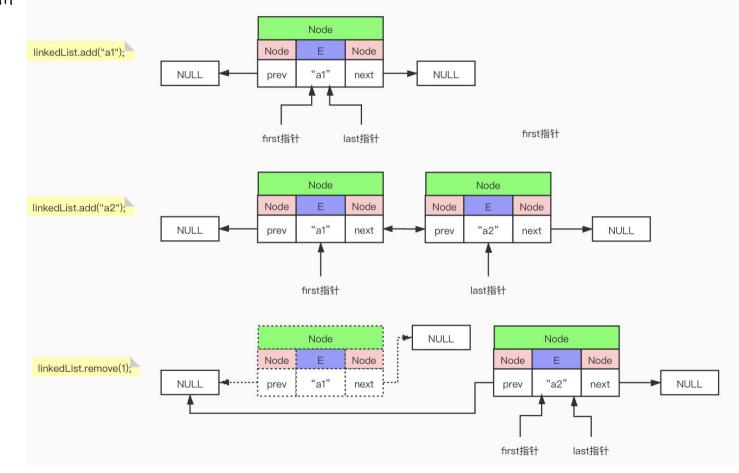
集合容器

ArrayList源码解析

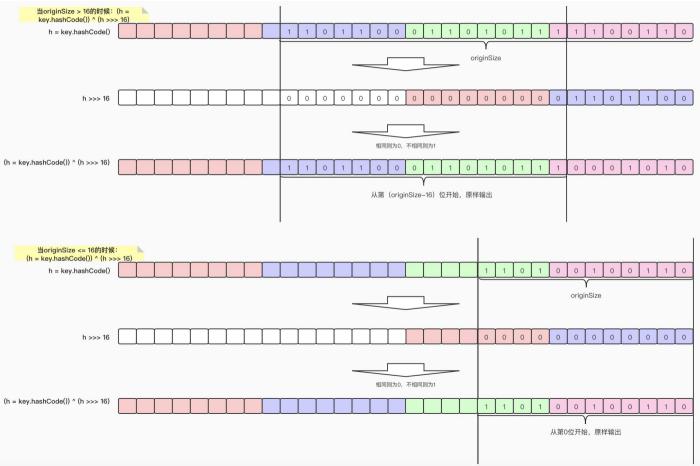


LinkedList源码解析

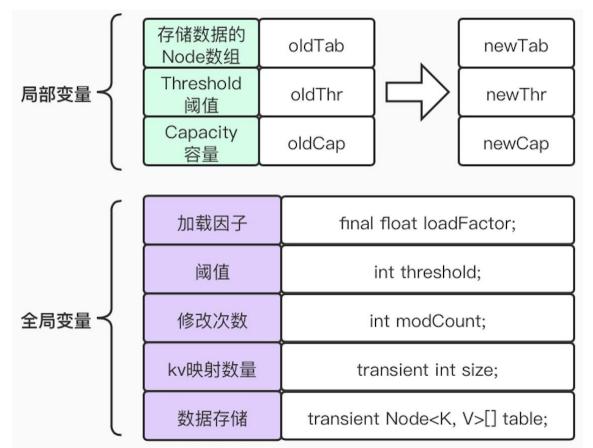
LinkedList linkedList = new LinkedList();



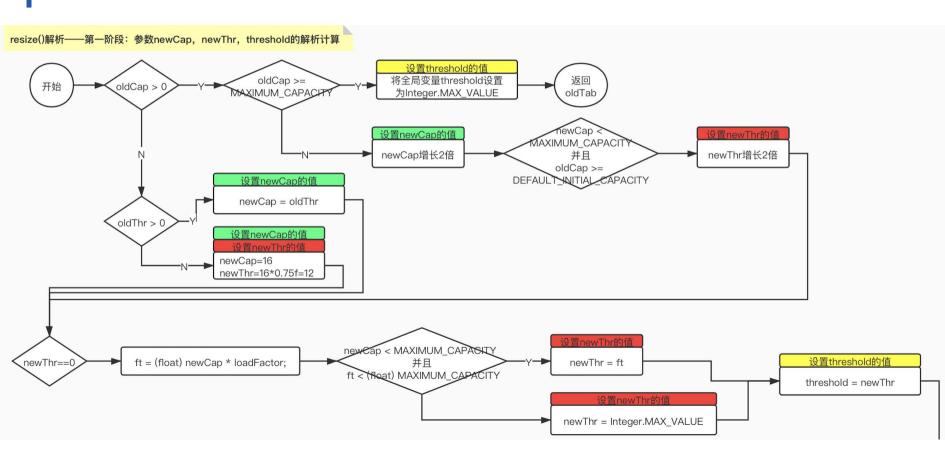
HashMap源码解析——HashMap.hash(Object key)



HashMap源码解析——关键变量



HashMap源码解析——resize阶段一



HashMap源码解析——resize阶段二

