

泛型

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 01-23 18:15

通配符

- ? 代表所有类型
- ? extend Number Number及其子类
- ? super Number Number及其父类

泛型擦除

- 泛型中的类型参数(T)都会被上确界替代
 <? extend Number>上确界是Number, 其他的是Object
- 参数化类型中的类型参数直接被移除, 参数化类型转变成原始类型
 使用泛型类或接口没有类型变量时, 即为原始类型

泛型继承

- 泛型之间是否有继承关系
- 类型参数直接是否有超集关系

Demo

代码块

Java

```
1 public class GenericMethod {
2     // <K, V> 相当于声明类型参数 K、V
3     public <K, V> void method2(K k, V v) {
4         System.out.println(k.getClass().getName());
5         System.out.println(v.getClass().getName());
6     }
7 }
8
9 public class GenericInheritance {
10     public static void main(String[] args) {
11         List<Number> list1 = new ArrayList<Number>();
12         // ArrayList<Number> list2 = new ArrayList<Integer>(); 编译错误
13         List<? extends Number> list3 = new ArrayList<Integer>();
14         // List<? super Number> list4 = new ArrayList<Integer>(); 编译错误
15         List<? super Number> list5 = new ArrayList<Object>();
16         List<? super Integer> list6 = list5;
17     }
18 }
```

参考资料:

<https://juejin.im/post/5c4134b66fb9a049b780a79c>

<http://www.importnew.com/24029.html>