

Java基础学习，什么是泛型概念，使用泛型有哪些好处？



喵小北vlog

发布时间：19-10-04 19:47 | 优质创作者

一般的类和方法，只能使用具体的类型，要么是基础数据类型，要么是自定义类。

如果要编写可以应用与多种类型的代码，这种刻板的限制对代码的束缚就会很大。



泛型的字面概念：

适合用于许多类型。

在面向对象中，多态算是一种泛化机制。

泛型的使用例子：

在如图的例子中T就是类型参数

作者最新文章

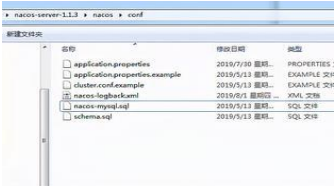
猫咪第一次照相，看着手机里的自己，一计喵喵拳打翻了手机！

猫咪把爪子伸到电脑前，主人你别上班了，陪我玩会吧

猫咪连续十天被关家，着急成了表情包，好想出去玩，主人说我也是

相关文章

什么是Nacos?Nacos注册配置中心介绍



你问什么？网站！我这回答堪比最强王者



java面试中必问的线程池问题

```
public class Holder<T> {  
    private T a;  
  
    public Holder(T a) {  
        this.a = a;  
    }  
  
    public void set(T a) {  
        this.a = a;  
    }  
  
    public T get() {  
        return a;  
    }  
  
    public static void main(String [] args) {  
        Holder<Automobile> automobile = new Holder<Automobile>(new Automobile());  
        Automobile testAutomobile = automobile.get();  
    }  
}  
  
class Automobile { }
```

当你创建Holder对象时，必须指明想持有什么类型的对象，将其置于尖括号内，就像

[百度首页](#)[Zephyr_Cosy](#)

的类型。

java泛型核心概念：

告诉编译器想要什么类型，让后编译器帮你处理一切细节。

一般而言，你可以认为泛型与其他的类型差不多，只不过他们碰巧有参数罢了。

Java泛型中的标记符含义：

E - Element (在集合中使用，因为集合中存放的是元素)

T - Type (Java 类)

K - Key (键)

V - Value (值)

N - Number (数值类型)

? - 表示不确定的java类型

S、U、V - 2nd、3rd、4th types

使用泛型遇到的问题



还得看 Java! Gitee 4月最火
Java 项目大盘点



从未如此简单，15分钟就上手的
神经网络构建方法！



1.任何基础数据类型都不能作为类型参数：

学习泛型你会发现，Java泛型的限制之一，不能间基础数据类型用作类型参数。

2.事项参数化接口：

一个类不能同时实现同一个泛型接口的两种变体，由于擦除的原因，这两个变体会成为相同的接口。

3.转型和警告

使用带有泛型类型参数的转型或instanceof不会有任何效果。

4.重载

有与擦除的原因，重载方法将产生相同的类型签名。

5.基类劫持了接口

Java中使用泛型最吸引人的地方就是在容器类中，包括List，各种Set，各种Map。



泛型优点：

当一个对象被放置在容器中时，这个对象会北向上转型为Object，因此你会丢失类型信息。java如果类型放置错误导致取出的时候会进行强制类型转换，会得到一个RuntimeException,虽然你能发现问题，当时是在运行时发现的而非在编译发现它的。引入泛型并不会让你误用放入容器中的对象。