

1

收藏

评论

微信

微博

QQ

个人资料

hxpjava1

关注

原创333

粉丝198

喜欢66

评论173

等级：博客7

访问：95万+

积分：1万+

排名：1110

勋章： 



大数据可视化



最新文章

Kubeadm @Centos 7.4 安装 Kubernetes 1.9.1

rancher安装kubernetes

写了一个mysql导出数据程序

五分钟利用docker搭建好openvpn服务环境

ETCD集群安装配置及简单应用

博主专栏

scala数据结构和算法

阅读量：436210篇

scala微软100题scala.java，python，c,c++版

阅读量：1139427篇

python数据结构和算法

阅读量：16757篇

设计模式

阅读量：750323篇

java面试题

展开

个人分类

ajax3篇

flex	5篇
java web	75篇
java	8篇
<a href="#">展开</a>	

归档	
2018年4月	80篇
2018年3月	158篇
2018年2月	114篇
2017年11月	77篇
2017年10月	246篇
<a href="#">展开</a>	

热门文章	
kafka java示例	阅读量：38709
最近收集的9000个英语单词	阅读量：33661
使用zookeeper实现集群和负载均衡	阅读量：30296
shiro内置过滤器研究	阅读量：26217
mysql中varchar转int	阅读量：24231

最新评论	
ambari安装	qq_39565127：你确定你这个可以吗
Docker创建JIRA 7.2....	zhufeng8407：如遇到访问错误，请执行步骤4.1 1。4.11是啥步骤啊，看不见，我这边就是这步骤访问不了，
JVM的内存区域划分（面试问题：你...	u013038643：讲的很详细，谢谢分享
DataFu在Apache进入孵化...	github_34877447：3月18号刚脱离孵化
jHipster - 微服务搭建	u012586326：请问：这些命令输出怎么粘贴才排版没乱？

loft公寓出租



联系我们



请扫描二维码联系客服  
✉webmaster@csdn.net  
☎400-660-0108  
👤QQ客服 🗨客服论坛

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

## 转 解决了我对scala中ClassTag的困惑

2016年12月23日 22:08:24

阅读数：30

1&gt; Manifest上下文界定

1. 在Scala中数组必须是有类型的，如果直接是泛型的话将会报错，这时候引入了Manifest上下文界定，需要一个Manifest[T]对象，而manifest[T]有一个隐式值，
2. 如果调用makePair(1,2)，编译器将定位到隐式的Manifest[Int]并实际上调用makePair(2,3)(intManifest),该方法调用的就是new Array(2)(intManifest),返回的基本类数组int[2]
3. 在new ArrayT会创建一个隐式的manifest类型
4. 为啥要搞Manifest？因为array在创建的时候，编译器仅仅只是创建，并没有指定类型。

```
def arrayMake[I : Manifest](first : I, second : I) = {  
  val r = new Array[T](2)  
  r(0) = first  
  r(1) = second  
  r  
}  
arrayMake(1,2).foreach(println)
```

2&gt; ClassTag

1. 源码中的解释，在泛型中，type T是被擦除的。这个是非常有用的，在我们构建数组的时候，但是数组的类型我们也不知道，编译的时候不知道，但是运行的时候要知道，ClassTag只包含实际运行时的类的类型。

```
A 'ClassTag[T]' stores the erased class of a given type 'T', accessible via the 'runtimeClass'  
field. This is particularly useful for instantiating 'Array's whose element types are unknown  
at compile time.  
  
'ClassTag's are a weaker special case of [[scala.reflect.api.TypeTags#TypeTag]]s, in that they  
wrap only the runtime class of a given type, whereas a 'TypeTag' contains all static type  
information. That is, 'ClassTag's are constructed from knowing only the top-level class of a  
type, without necessarily knowing all of its argument types. This runtime information is enough  
for runtime 'Array' creation.
```

2. ClassTag会帮我们存储T的信息，如下面，传入1,2根据类型推到可以指定T是Int类型，这时候ClassTag就可以把Int类型这个信息传递给编译器。ClassTag运行时指定编译的时候无法指定的类型信息。

```
def mkArray[I : ClassTag](elems : I*) = Array[I](elems: _*)  
arrayMake(1,2).foreach(println)  
mkArray("Japan", "Brazil", "Germany").foreach(println)
```

3. 不需要写这样写，implicit m : Manifest[T]

```
def manif[T](x: List[T])(implicit m: Manifest[T]) = {  
  if (m <:= manifest[String])  
    println("List strings")  
  else  
    println("Some other type")  
}
```

如下代码可以看到，编译器会帮我们翻译成implicit，因为ClassTag中间有隐式参数和隐式值，因为我们没有必要这样去写，直接ClassTag就行了。

```
scala> def mkArray[I : ClassTag](elems: T*) = Array[I](elems: _*)  
mkArray: [T](elems: T*)(implicit evidence$1: scala.reflect.ClassTag[T])Array[T]  
  
scala> mkArray(42, 13)  
res0: Array[Int] = Array(42, 13)  
  
scala> mkArray("Japan", "Brazil", "Germany")  
res1: Array[String] = Array(Japan, Brazil, Germany)
```

个人分类：scala

想对作者说点什么？

我来说一句

## 大数据之编程语言：Scala

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

X

学院 2015年01月12日 01:30

## Scala关于ClassTag、Manifest、ClassManifest、TypeTag的使用

Scala中ClassTag、Manifest、ClassManifest、TypeTag是描述运行时类型信息的，由于Scala是运行在JVM之上的，所以首选需要从JVM说起。JVM中的泛型并不会保

 Dax1n 2017-08-10 10:45:26 阅读数：1476


## Scala学习笔记--Manifest,ClassTag原理浅析

1> Manifest上下文界定 1. 在scala中数组必须是有类型的，如果直接是泛型的话将会报错，这时候引入了Manifest上下文界定，需要一个Manifest[T]对象，而mainife...

 snail\_gesture 2015-09-01 23:49:40 阅读数：3164

## scala进阶5-classtag、typetag、manifest、classmanifest

```
import scala.reflect.ClassTag class A[T] object Manifest_ClassTag { def main(args: Array[String])...
```

 dingyuanpu 2016-08-10 23:26:30 阅读数：1383

## Scala的ClassTag

用ClassTag来传递类型.用来替换原来写代码才能生成的逻辑

 daaoke 2016-06-23 17:09:20 阅读数：401

## Java创建ClassTag的方法

Java创建ClassTag的方法，我能找到的有三个方法。其中第三种方法，只要需要classtag的地方都可以直接用，参数都不需要。 1：ClassManifestFactory.classType...

 hhtop112408 2017-10-25 10:56:23 阅读数：429

## 码农怎能不懂英语？！试试这个数学公式

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



## 第46讲：ClassTag、Manifest、ClassManifest、TypeTag代码实战及其在Spark中的应用源码解析学习笔记

第46讲：ClassTag、Manifest、ClassManifest、TypeTag代码实战及其在Spark中的应用源码解析学习笔记 应用最多的是classTag,其次是TypeTag. ...

 slq1023 2015-08-23 19:37:59 阅读数：652

## Type与Class、ClassTag与TypeTag

Scala中获取Class的方式：scala> class A defined class A scala> val a = new A a: A = A@17a1e4ca scala> a....

 zero\_\_007 2016-06-25 10:24:00 阅读数：1305


## 理解Spark的RDD

RDD (Resilient Distributed Datasets) 弹性分布式数据集，是在集群应用中分享数据的一种高效，通用，容错的抽象，是Spark提供的最重要的抽象的概念，它是一种容错机制的特...

 bluejoe2000 2014-11-23 20:57:54 阅读数：35285

## Spark源码系列（二）RDD详解

<http://www.cnblogs.com/cenyuhai/p/3779125.html> 最近在阅读源码，发现这篇博客内容非常好，有助于快速理解代码。 1、什么...

 yunlong34574 2015-04-11 13:52:09 阅读数：5791

## java--自定义标签(tag、tld两种)

1.一篇不错的 java自定义标签的文章地址：<http://gaoshu2006.blog.sohu.com/113222643.html> 2.sun公司java自定义标签原文地址：<http://...>

 white\_\_cat 2014-12-01 14:47:51 阅读数：36008

## JavaWeb学习篇之----自定义标签&&JSTL标签库详解

今天来看一下自定义标签的内容，自定义标签是JavaWeb的一部分非常重要的核心功能，我们之前就说过，JSP规范说的很清楚，就是Jsp页面中禁止编写一行Java代码

## jQuery选择器探究：TAG选择器和CLASS选择器

(jquery1.6.1版本)假设有一个html文档中存在多个标签元素，那么当我们敲入\$("h1")后在jQuery内部将会执行怎样的逻辑呢？分析jQuery构造函数我们同样定位到find( s

warhin 2016-07-31 18:16:22 阅读数：1786

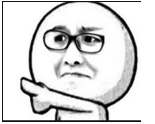
## Scala之旅-class和object详解

1.class scala的类和C#中的类有点不一样，诸如：声明一个未用private修饰的字段 var age，scala编译器会字段帮我们生产一个私有字段和2个公有方法get和set，这C...

jiangpeng59 2015-10-04 22:23:59 阅读数：30429

## 对于程序员来说，英语到底多重要

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



## Scala入门到精通——第二十四节 高级类型（三）

作者：摆摆少年梦 视频地址：http://blog.csdn.net/wsscy2004/article/details/38440247本节主要内容 Type Specialization Man...

lovehuangjiaju 2015-08-13 12:19:23 阅读数：12042

## scala的类与类型

scala的类与类型 类和类型 List和List类型是不一样的，但是jvm运行时会采用泛型擦除。导致List和List都是Class.为了得到正确的类型，需要通过反射。泛型擦除 ...

wsscy2004 2014-08-08 15:35:48 阅读数：12669

## spark 里的 scala 代码剖析

声明 MapPartitionsRDD.scala 里面 private[spark] class MapPartitionsRDD[U: ClassTag, T: ClassTag]( ...

guotong1988 2015-03-02 21:41:17 阅读数：952

## 查看Scala编译的.class文件

Scala是基于JDK运行的，必然会生成Java的字节码文件.class文件。如何查看？编码IDE：IntelliJ IDEA 2017.2 x64 查看class文件工具：jd-g...

zengmingen 2017-08-16 17:18:30 阅读数：398

## 自定义标签库的开发——传统标签tag、IterationTag接口(TagSupport)，简单标签，转义标签，打包标签，java打为

1、自定义标签简介(web层) (1)、自定义标签主要用于移除Jsp页面中的java代码。(2)、使用自定义标签移除jsp页面中的java代码，只需要完成以下两个步骤：编写一个实现Tag接口的...

danny1991 2016-02-15 16:41:46 阅读数：857

## OA办公系统

OA协同办公系统V6.1

百度广告



## scala 奇淫巧技 - 4.反射 对class/object反射

scala 反射 反射调用私有函数 静态函数

feloxx 2017-07-24 18:00:50 阅读数：2071

## 海参.....后悔现在才看到

金凤鹅食品·顶新