# iava基础:在子类的构造函数中为什么必须调用父类的构造函数 (与转型)

论坛

2016年04 בין ב 18:33:48 原创

**1641** 

假设有两个类:

: name,age Person: 父类,成

Student:子类,继殖 on,则它的成员变量name,age,假设再新增一个成员变量address

那么当Student写构造函数时:

```
1 public Student(String name,int age,String address){
2
      this.name = name;
3
       this.age = age;
4
       this.address =address;
5
 }
```

值是重复的,有重复

当看到这段代码时 👸 ]可以想到, name和age的赋值跟Person父类构造函数里面的name、age赋 3,所以为了减少重复代码,java采用super关键字调用父类的构造函数来减 少重复代码。(子类 🎥 迷承父类的构造函数,可以继承成员变量和方法)

super()为什么要放 💂 i函数第一行呢,不放在第一行编译会报错,试想如果不放在第一行,那么 我成员变量都没初始化,就对成员变量进行操作是不是会产生异常呢,如NullPointerException等等

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#### 向上转型:

1.一个引用能够调用哪些成员(变量和方法),取决于这个引用的类型究竟是怎么定义的。

Student s = new Student();

Person p = s;

如果Person有一个方法introduce()

Student有两个方法study()和重写(override)的introduce()

则p只能调用introduce方法不能调用study方法.

2.一个引用调用的是哪一个方法,取决于这个引用所指向的对象。

同上例子,则p调用introduce方法,会调用Student的introduce。

3.总结: Person p = new Student():

p能够调用哪些成员看左边的类型——p实际调用的哪个方法看右边的实际对象。

#### 向下转型

前提:必须先把一个对象向上转型才能进行向下转型给转回来,如:

Person p = new Student();

Student s = (Student)p;

上述转型是正确的

而:

Person p = new Person();

Student s = (Student)p;

这种做法是错误的。(理解:比如一个学生,你说他是人这是没问题的,但是如果一个人你说他是 学生那就不一定了,所以上述那种转型做法是不正确的)

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 http://blog.csdn.net/u014306335/article/details/51287365

严禁讨论涉及中国之军/政相关话题,违者会被禁言、封号!



Yjnull

关注

评论 原创 粉丝 喜欢 18 1 2 5

访问量: 4405 等级: 博客 2 积分: 229 排名: 32万+

广告

#### 他的最新文章

更多文章

ListView中存在EditText,弹出键盘后焦 点丢失问题。

Weiss数据结构与算法--练习2.23(幂运算)

Weiss数据结构--练习2.20扩展(素数 厄拉 多塞筛)

数据结构与算法分析java语言描述(Weiss) 练习3.1(表)

LeetCode 371.Sum of Two Integers 位 运算实现加法(减法)

#### 文章分类

|     | Android  | 2篇 |  |
|-----|----------|----|--|
|     | 算法       | 3篇 |  |
|     | java     | 9篇 |  |
|     | 数据库      | 2篇 |  |
|     | LeetCode | 1篇 |  |
|     | 数据结构算法习题 | 3篇 |  |
| 展开~ |          |    |  |

#### 文章存档

| 2017年8月  | 1篇 |
|----------|----|
| 2016年12月 | 4篇 |
| 2016年11月 | 1篇 |
| 2016年9月  | 3篇 |
| 2016年8月  | 4篇 |
| 2016年7月  | 2篇 |
| 展开~      |    |

### 他的热门文章

java基础:在子类的构造函数中为什么必 须调用父类的构造函数 (与转型)

**1638** 

java有六个地方可以存放数据!

□ 311

打开或关闭Activity的动画

2018/3/15 qq\_36607894 2017-03-18 14:53 1条回复 > 回复 this()为什么要放在构造函数第一行呢,不放在第一行编译会报错,这里应该改成super()吧。另外关于构造 函数讲的比较少 lymuheng 2016-09-19 19:25 回复 握草,博主颠覆 \* \* \* \* 世界观,简直6翻了 6 java 中关于子类 🕠 |父类构造函数问题 🦭 mxy111111 2015年02月11日 10:41 🖽 4945

有参的构造函数和无参构造函数。 1.前提: 父类和子类同时 为先调用父类无参构造的 然后调用子类无参构造函数。

java中的子类初始化时初值为空。调用顺序

子类调用父类默认构造函数

**■** sszgg2006 2016年02月18日 09:04 **□** 1586

对文件名为Test.java的java代码描述正确的是() class Person { String name = "No name"; public Person(String

java中子类继承父类时是否继承构造函数呢?

java继承中对构造函数是不继承的。以下是例子: public class FatherClass { public FatherClass() { t.println(...

🥫 ningbowxj3 2006年11月28日 21:12 🕮 22610

# 【java 构造函数】为什么子类一定要访问父类中的构造函数

原因: 子类的所有构造函数中的第一行,其实都有一条隐身的语句super();解释: super()表示父类的构造函数并会 调用于参数相对应的父类中的构造函数。子类中,它在调用父类中空参数的构造函数..

🎉 YoungStar70 2017年03月09日 08:37 🕮 998

## java中子类调用父类的构造方法

💖 u010102951 2014年11月21日 18:40 🔘 4659

在Java中,子类的构造过程中,必须调用其父类的构造函数,是因为有继承关系存在时,子类要把父类的内容继承下 来,通过什么手段做到的? 答案如下: 当你new一个子类对象的时候,必须首...

### java中实例化子类时会不会调用父类的构造方法?

子类不会继承父类的构造方法(这里说的不能继承是说,构造方法不能在子类中被覆写,有时候说的"继承"父类的 构造方法是说子类的构造方法调用父类的构造方法。),但是子类在实例化对象时:如果子类的构造器没有显示...

fucktester 2017年04月17日 22:10 □ 1552

### Java中,关于在子类构造函数中调用父类构造函数完成对象创建的简单分析

在使用new进行对象创建时,其实是调用了其相关类的构造方法。也就是说,对象创建时,最先执行的是构造方法。 若在构造方法中没有对其类中的成员变量进行初始化,则在构造方法执行完之前,即对象还没有创建完毕,其...

u011801161 2014年12月13日 22:33 및 797

### java父类构造函数调用子类覆盖方法

● thekenofDIS 2017年07月17日 16:54 単 470

原文链接: http://blog.csdn.net/zhuoaiyiran/article/details/19489745 参考: http://blog.csdn.net/bettarwan g/a...

III 225

数据结构与算法分析java语言描述(Weiss) 练习3.1(表)

QQ 213

1楼

Weiss数据结构与算法--练习2.23(幂运算) **189** 

选择排序与冒泡排序

**170** 

java高级开发学习之--反射机制(3)

**167** 

LeetCode 371.Sum of Two Integers 位 运算实现加法(减法)

**144** 

对象的序列化

**144** 

java高级开发学习之--反射机制(1)

**140** 

#### 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

关于 招聘 广告服务 酒 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有 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

### 关于父类与子类的构造函数调用顺序

qq\_36846891 2017年04月08日 12:04 🕮 1267

关于父类与子类的构造函数调用顺序

### Java继承,子类默认在构造函数中用super()调用父类构造函数

1.子类继承父类的方法厂 并重写父类的方法,子类修饰符不能比父类方法的修饰符的范围狭窄。 Protect 与 默认 

yingtian648 2016年06月02日 08:54 Q 4275

# java 子类和父类 🖂 i函数关系

🧶 u013430189 2015年08月17日 09:15 🛭 1381

java继承中对构造函数是不继承的。 以下是例子: public class FatherClass { public FatherClass() { m...

### 重写父类方法、super关键字、调用父类构造器——Java

注:本文参考《疯狂Java讲义》一书 重写父类方法 super 限定 子类调用父类构造器 重写父类方法子类扩展了父类, 子类是一个特殊的父类。大部分时候,子类总是以父类为基础,额外增加新的成员变量和方法...

#### C++中了类继承和调用父类的构造函数方法

构造方法用来初始化类的对象,与父类的其它成员不同,它不能被子类继承(子类可以继承父类所有的成员变量和成 员方法,但不继承父类的构造方法)。因此,在创建子类对象时,为了初始化从父类继承来的数据成员,系统需...

■ MENGHUANBEIKE 2017年08月11日 14:02 □ 458

#### 子父类中构造函数的特点

z191726501 2015年08月25日 19:00 🕮 903

1.在对子类对象进行初始化时,父类的构造函数也会运行。因为子类的构造函数默认第一行有一条隐式的语句super ()。 super():会访问父类中空参数的构造函数,而且子类中所有的构造函数默认第一...

### Java构造函数之调用父类构造函数



**wyongan1128** 2016年09月21日 09:54 🕮 3369

子类可以通过super关键字来显式地调用父类的构造函数。 当父类没有提供无参数的构造函数时,子类的构造函数中 必须显式的调用父类的构造函数; 如果父类提供了无参数的构造函数, 此时子类的构造函数就可以...

### 在C++中子类继承和调用父类的构造函数方法

构造方法用来初始化类的对象,与父类的其它成员不同,它不能被子类继承(子类可以继承父类所有的成员变量和成 员方法,但不继承父类的构造方法)。因此,在创建子类对象时,为了初始化从父类继承来的数据成员,系统需...

🕡 zhb\_rainy 2016年09月18日 12:58 🕮 339

### 在C++中子类继承和调用父类的构造函数方法

构造方法用来初始化类的对象,与父类的其它成员不同,它不能被子类继承(子类可以继承父类所有的成员变量和成 员方法,但不继承父类的构造方法)。因此,在创建子类对象时,为了初始化从父类继承来的数据成员,系统需...

🚺 hemmingway 2012年08月11日 08:43 🕮 64544

## C++中子类调用父类的有参构造函数

 **sddyljsx** 2013年06月23日 19:54 □ 16151

#include using namespace std; class A { public: int a; int b; A() { cout

## 子类调用父类的构造函数

**② stpeace** 2013年10月01日 14:33 ② 4511

A { public: int a; ...

# 何时子类必须显 🗸 用父类带参构造函数

子类显示调用父类带参 .... 数

① yanghongche 2017年01月19日 17:51 🕮 1963