

<	2016年6月						>
日	一	二	三	四	五	六	
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	

昵称：[nliao](#)  
园龄：[6年9个月](#)  
粉丝：[21](#)  
关注：[1](#)  
[+加关注](#)

搜索

找找看

随笔分类

- [.Net\(14\)](#)
- [.Net 数据库编程\(5\)](#)
- [Android\(2\)](#)
- [C\(6\)](#)
- [C#\(8\)](#)
- [C++\(12\)](#)
- [Corba\(2\)](#)
- [DB\(9\)](#)
- [Flex\(4\)](#)
- [Java\(23\)](#)
- [Linux\(9\)](#)
- [OS X + iOS\(5\)](#)
- [RTOS\(4\)](#)
- [Tools\(2\)](#)
- [UML & 设计 & 模式\(9\)](#)
- [观察与思考\(8\)](#)
- [管理\(9\)](#)
- [其他\(7\)](#)
- [日语学习\(7\)](#)
- [网络\(19\)](#)

阅读排行榜

- [1. 用C语言操作MySQL数据库 \(29442\)](#)
- [2. VMware Player虚拟机安装苹果操作系统Mac OSX 10.8\(15509\)](#)
- [3. JAVA 连接池、DataSource、JNDI\(10253\)](#)

## Java基础\_内部类、静态内部类、成员内部类、局部内部类、匿名内部类（转）

From：<http://www.itzhai.com/java-based-notebook-a-static-inner-class-within-a-class-member-within-the-class-of-local-inner-classes-anonymous-inner-classes.html>

内部类：

使用内部类减少了命名冲突。

一个内部类可以定义在一个类中，一个方法中甚至一个表达式中。  
内部类分为四种：

- 静态内部类(static inner classes)
- 成员内部类(member inner classes)
- 局部内部类(local inner classes)
- 匿名内部类(anonymous inner classes)

### 1、静态内部类(static inner classes)

最简单的内部类。

只能访问外部类的静态成员变量与静态方法。


生成静态内部类对象的方法：

OuterClass.InnerClass inner = new OuterClass.InnerClass();

1.1、相关使用例子：

静态内部类：





```
1 class StaticInner{
2     private static int a = 1;
3
4     /**
5      * 静态内部类
6      * 生成的类名：StaticInner$InnerClass
7      */
8     public static class InnerClass{
9         //静态内部类可以声明静态的成员变量，其他的内部类不可以
10         private static int b = 1;
11         public void execute(){
12             //静态内部类只能访问静态程序
13             System.out.println(a + b);
14         }
15     }
16 }
```



4. 浅析C#深拷贝与浅拷贝  
(转) (7701)
5. JSP基本 JSTL(5972)


评论排行榜

1. 设计模式 Proxy(5)
2. Android & IOS & Chrome & Firefox OS哪个更有机会？（更新中） (2)
3. C#中delegate 与event的使用 (C#事件-支持发布者/订阅者模式) (转)(2)
4. GridView的嵌套应用（原创） (2)
5. 统一的线程异常处理（转载） (1)

推荐排行榜

1. 用C语言操作MySQL数据库 (3)
2. C#中delegate 与event的使用 (C#事件-支持发布者/订阅者模式) (转)(2)
3. C# static const和readonly区别 (转) (2)
4. 浅析C#深拷贝与浅拷贝 (转) (1)
5. 数据库schema(1)

main方法中使用：



```
1 public static void main(String[] args) {
2     //创建静态内部类
3     StaticInner.InnerClass innerClass = new
StaticInner.InnerClass();
4     innerClass.execute();
5 }
```

2、成员内部类(member inner classes)：

成员内部类可以访问外部类的静态与非静态的方法和成员变量。

生成成员内部类对象的方法：

OuterClass.InnerClass inner = new OuterClass().new InnerClass();

在局部内部类中访问外部类的成员变量的方法：

OuterClass.this.a;

2.1、相关使用例子：


成员内部类：



```
1 class MemberInner{
2     private int a = 1;
3
4     public void execute(){
5         //在外部类中创建成员内部类
6         InnerClass innerClass = this.new InnerClass();
7     }
8
9     /**
10    * 成员内部类
11    */
12    public class InnerClass{
13
14        //内部类可以创建与外部类同名的成员变量
15        private int a = 2;
16
17        public void execute(){
18            //this引用的是内部类
19            System.out.println(this.a);
20            //在内部了中使用外部类的成员变量的方法
21            System.out.println(MemberInner.this.a);
22        }
23    }
24 }
```



在main方法中使用：



```
1 public static void main(String[] args) {
2     //创建成员内部类
3     MemberInner.InnerClass innerClass = new MemberInner().new
```

```
InnerClass();
4     innerClass.execute();
5 }
```

### 3、局部内部类(local inner classes)：

类似于局部变量，不能定义为public，protected，private或者static类型。

定义方法中，只能方法中声明为final类型的变量。

#### 3.1、相关使用例子：

局部内部类：

```

1 class LocalInner{
2
3     public void execute(){
4         final int a = 1;
5         /**
6          * 创建局部内部类
7          */
8         class InnerClass{
9             public void execute(){
10                 System.out.println("LocalInner Class");
11
12                 //局部内部类只能访问final类型的变量
13                 System.out.println(a);
14             }
15         }
16         //只能在所在方法区域创建
17         new InnerClass().execute();
18     }
19 }
```

在main方法中使用：

```

1 public static void main(String[] args) {
2     //外部不能直接创建局部内部类
3     LocalInner localInner = new LocalInner();
4     localInner.execute();
5 }
```

### 4、匿名内部类(anonymous inner classes)：

匿名内部类没有类名，没有class关键字也没有extends和implements等关键字修饰。

匿名内部类会隐式地继承一个父类或实现一个接口。

#### 4.1、相关使用例子：

```

1 public static void main(String[] args) {
2     AnonymousInnerClassTest test = new
AnonymousInnerClassTest();
```

```
3
4    /**
5     * 创建匿名内部类
6     * 生成的类名：AnonymousInnerClassTest$1
7     */
8     test.print(new Date() {
9         //重写toString()方法
10        @Override
11        public String toString() {
12            return "Hello world.";
13        }
14    });
15
16    JButton button = new JButton();
17
18    /**
19     * 创建匿名内部类
20     * 该匿名内部类实现ActionListener接口
21     * 生成的类名：AnonymousInnerClassTest$1
22     */
23    button.addActionListener(new ActionListener() {
24        //实现接口中的方法
25        @Override
26        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
27            System.out.println("使用匿名内部类实现ActionListener
28            接口");
29        }
30    });
31
32 public void print(Date date) {
33     System.out.println(date);
34 }
```



分类: [Java](#)


好文要顶

关注我

收藏该文





 [nliao](#)  
关注 - 1  
粉丝 - 21

1

0

[+加关注](#)

(请您对文章做出评价)

« 上一篇 : [Corba概念 \(GIOP、IIOP、IOR、ORB、IDL\)](#)  
» 下一篇 : [Excel 常用快捷键](#)

posted on 2013-09-08 19:48 [nliao](#) 阅读(1874) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

- 最新IT新闻:
- [Visual Studio Code 1.2.0发布，跨平台编辑器](#)
  - [SQL Server 2016开发版将免费](#)
  - [百度顺风车停运被指提现难 回应称可进入余额提取](#)
  - [小扎的社交网络账号被黑了！他设置的密码竟然是“dadada”](#)
  - [网民在Change.org上请愿调查微软“恶意升级”Windows 10之举](#)
- » [更多新闻...](#)

最新知识库文章:

- [高效编程之道：好好休息](#)
- [快速学习者的高效学习策略](#)
- [一个前端的自我修养](#)
- [架构漫谈（九）：理清技术、业务和架构的关系](#)
- [架构漫谈（八）：从架构的角度看如何写好代码](#)
- » [更多知识库文章...](#)

历史上的今天:

2010-09-08 [\[C#.NET\]\[VB.NET\] Winform 應用程式等級的例外捕捉 / Winform of Application Level wicth Exception Catch\(转载\)](#)