

Willis Yang

永久域名 <http://yangsq.javaeye.com>

[python基本类型学习](#) | [Beginning python——why python](#)

2007

09 - 30 java enum 学习

关键字: java enum

在像C这样强调数据结构的语言里，枚举是必不可少的一种数据类型。然而在java的早期版本中，是没有一种叫做enum的独立数据结构的。所以在以前的java版本中，我们经常使用interface来simulate一个enum。

java 代码

```
1. public interface Color {
2.     static int RED = 1;
3.     static int GREEN = 2;
4.     static int BLUE = 3;
5. }
```

虽然这种simulation比较麻烦，但在以前也还应付的过去。可是随着java语言的发展，越来越多的呼声要求把enum这种数据结构独立出来，加入到java中。所以从java 1.5以后，就有了enum，这也是这篇blog要学习的topic。

学习的最好方式就是例子，先来一个：

java 代码

```
1. public class EnumDemo {
2.     private enum Color {red, blue, green} //there is not a ";"
3.
4.     public static void main(String[] args) {
5.         for(Color s : Color.values()) {
6.             //enum的values()返回一个数组，这里就是Seasons[]
7.             System.out.println(s);
8.         }
9.     }
10. }
```

console results

```
1. red
2. blue
3. green
```

注意事项已经在code中注释出，还要说明一点的是，这个java文件编译完成后不只有一个EnumDemo.class，还会有一个EnumDemo\$Seasons.class，奇怪吧！

Another e.g.

java 代码

```
1. public class EnumDemo {
2.     private enum Color {red, blue, green} //there is not a ";"
3.
4.     public static void main(String[] args) {
5.         Color s = Color.blue;
6.
7.         switch (s) {
8.             case red: //notice: Seasons.red will lead to compile error
9.                 System.out.println("red case");
10.                break;
11.             case blue:
12.                 System.out.println("blue case");
13.                break;
```

```
14.         case green:
15.             System.out.println("green case");
16.             break;
17.         default:
18.             break;
19.     }
20. }
21. }
```

这个例子要说明的就是case的情况。

就这么多吗，当然不是，我们的enum结构还可以定义自己的方法和属性。

java 代码

```
1. public class EnumDemo {
2.     private enum Color {
3.         red, blue, green;//there is a ";"
4.
5.         //notic: enum's method should be "static"
6.         public static Color getColor(String s){
7.             if(s.equals("red flag")){
8.                 return red;
9.             } else if(s.equals("blue flag")){
10.                 return blue;
11.             } else {
12.                 return green;
13.             }
14.         }
15.     }//there is not ";"
16.
17.     public static void main(String[] args) {
18.         EnumDemo demo = new EnumDemo();
19.         System.out.println(demo.getFlagColor("red flag"));
20.     }
21.
22.     public Color getFlagColor(String string){
23.         return Color.getColor(string);
24.     }
25. }
```

Ok, so much for enum. Isn't it simple? 

[Editable AJAX TreeGrid](#)

The fastest and most complex table, grid, chart or treegrid on Internet
www.treegrid.com

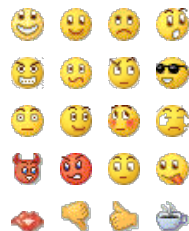
python基本类型学习 — Beginning python—why python

11:56 | 浏览 (10799) | 评论 (0) | 分类: java学习 | 相关推荐

评论

发表评论

表情图标



字体颜色:

字体大小:

对齐:

提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录，请登录后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)



yangsq

浏览：45695 次

性别：

来自：北京



[详细资料](#) [留言簿](#)

搜索本博客

最近访客 [>>更多](#)

访客



lichin



helenPKU



fyunli

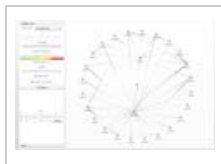


小牛叔叔

博客分类

-  全部博客 (29)
-  python学习 (8)
-  java学习 (3)
-  eclipse开发 (3)
-  linux学习 (6)
-  Cloud Computing (1)
-  xml学习 (1)
-  research (3)
-  随笔 (4)

我的相册



egocentric.JPG

共 1 张

我的留言簿 >>更多

留言

- 你好, **prefuse**是很早以前用过的了, 这个没有什么好的资料, 就是照着它的exam ...
-- by yangsq
- 老兄,看你写过一篇关于**prefuse**可视化开源工具的日志. 想必你做过这方面的研究 ...
-- by conger

其他分类

-  我的收藏 (0)
-  我的论坛主题贴 (6)
-  我的所有论坛贴 (5)
-  我的精华良好贴 (0)

最近加入圈子

-  读书空间
-  云计算学习
-  C++语言
-  Ubuntu For Fun
-  Python

存档

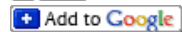
-  2010-03 (1)
-  2009-12 (1)
-  2009-07 (1)
-  更多存档...

最新评论

- Offer from CS@UCSB
基本不曾看过
-- by stevep
- Offer from CS@UCSB
又来个牛x的
-- by seen
- Offer from CS@UCSB
依山傍水很pp
-- by weiqingfei
- Offer from CS@UCSB
yangsq 写道Offer letter
终于来了, 从了UCSB了, 周末
导师打来 ...
-- by kimmking
- Beginning python—why ...
呵呵
-- by dopic

评论排行榜

- Offer from CS@UCSB
- 执着的一年
- My Tags



[什么是RSS?]

声明: JavaEye 文章版权属于作者, 受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载, 必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2010 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [沪ICP备05023328号]