

Java Regex 正则部分高级特性使用

<http://www.blogjava.net/Good-Game/archive/2008/05/04/197990.html>

Posted on 2008-05-04 09:59 [G_G](#) 阅读(582) [评论\(2\)](#) [编辑](#) [收藏](#) 所属分类: [javaGeneral](#) .

这就不介绍了，代码上：

```
package unit;

import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

import org.junit.Assert;
import org.junit.Test;

public class RegexUnit {

    @Test
    /**
     * 向前/向后查找
     */
    public void unit9() throws Exception{

        String testStr = "http://www.google.com";

        /* 一般查找
         * .+( :) 查询出结果包含 :
         */
        Pattern pattern = Pattern.compile("."+(":)");
        Matcher matcher = pattern.matcher(testStr);

        Assert.assertTrue("错误： 查找出结果通过 .+( :) 此 regex 没有包含 : ",
            matcher.find() && matcher.group().equals("http: ") );

        /* 向前查找
         * .+(?= :) 查询结果不包含 :
         */
        Pattern pattern2 = Pattern.compile("."+("=?=:)");
        Matcher matcher2 = pattern2.matcher(testStr);

        Assert.assertTrue("错误： 查找出结果通过 .+(?= :) 此 regex 有包含 : ",
            matcher2.find() && matcher2.group().equals("http: "));
    }
}
```

```

    /* 向后查找
    * (?<=://).+
    */
    Pattern pattern3 = Pattern.compile("(?<=://).+");
    Matcher matcher3 = pattern3.matcher(testStr);

    Assert.assertTrue("错误: 查找出结果包含 http:// 不向后查询",
        matcher3.find() && matcher3.group().equals("www.google.com"));
}

@Test
/**
 * 回朔应用
 * 查询回朔、回朔替换、回朔大小写替换
 */
public void unit8() throws Exception{
    String testStr = "this is a block of of test," +
        " several words here are are " +
        " repeated , and and they should not be. ";

    Pattern pattern = Pattern.compile("[ ]+(\\w+)[ ]+\\1");
    Matcher matcher = pattern.matcher(testStr);

    //查询结果 are are
    Assert.assertTrue("错误: regex 不匹配 ",
        matcher.find() && matcher.group().split(" ").length >= 2);

    while (matcher.find()) {
        Assert.assertTrue("错误: regex 不匹配 ",
            matcher.group().split(" ").length >= 2);
    }

    //替换
    String testStr2s = "313-555-1234";
    Pattern pattern2 = Pattern.compile("(\\d{3})(-)(\\d{3})(-)(\\d{4})");
    Matcher mtmp = pattern2.matcher(testStr2s);
    Assert.assertTrue("错误: 没有查替换",
        mtmp.find() &&
        mtmp.replaceAll("($1) $3-$5").equals("(313) 555-1234"));

    /* 大小写替换(java 不能成功)
    * \E 结束 \L 或 \U 转换
    * \l \L 把下一个字符(串)换为小写
    * \u \U 把下一个字符(串)转换为大写
    */

```

```
String testStr3 = "tt:google:xx";  
Pattern pattern3 = Pattern.compile("(?<=:)(.+) (?=:)");  
Matcher matcher2 = pattern3.matcher(testStr3);  
if( matcher2.find())  
    System.out.println( matcher2.group()) ;  
}  
}
```