

## Java 实现批量重命名，亲测可用（精简版）

之前在网上下载了很多视频，解压缩后，发现里面每个文件前面都有一长串的网址，导致我根本看不清每个视频的名字到底叫什么？

网上搜了一些批量重命名的方法，可都不是我想要的，既然这样，干脆自己动手用Java写一个吧。测了一下应该没问题，现在分享出来。

先上代码：

```
import java.io.File;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Map.Entry;

/**
 * 重命名规则类
 * @author jack
 */
class ReplacementChain{
    private Map<String,String> map;

    public ReplacementChain() {
        this.map = new HashMap<String, String>();
    }

    public Map<String, String> getMap() {
        return map;
    }

    // 添加新的替换规则(字符串替换)
    public ReplacementChain addRegulation(String oldStr , String newStr){
        this.map.put(oldStr, newStr);
        return this;
    }
}

/**
 * 重命名类
 * @author Jack
 */
public class Rename {

    /**
     * 批量重命名
     * @param path
     * @param replacementChain
     */
    public static void multiRename(String path,ReplacementChain replacementChain){
        File file = new File(path);
        boolean isDirectory = file.isDirectory();

        /** 如果不是文件夹，就返回* */
        if(!isDirectory){
            System.out.println(path + "不是一个文件夹！");
            return;
        }

        String[] files = file.list();
        File f = null;
        String filename = "";
        String oldFileName = ""; //之前的名字
        /** 循环遍历所有文件* */
        for(String fileName : files){
            oldFileName = fileName;
            Map<String, String> map = replacementChain.getMap();
            for (Entry<String, String> entry : map.entrySet()) {
                fileName = fileName.replace(entry.getKey(), entry.getValue());
            }

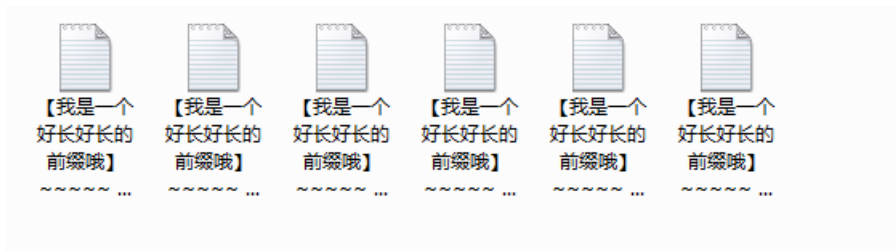
            f = new File(path + "\\\" + oldFileName); //输出地址和原路径保持一致
            f.renameTo(new File(path + "\\\" + fileName));
        }
        System.out.println("恭喜，批量重命名成功！");
    }

    public static void main(String[] args) {
```

```
}  
}
```

使用方法：

假如我现在有一个文件夹，里面有若干个txt文件，都有一个很长的前缀和后缀。



现在我希望把它们的前缀都去掉；

第一步，在main方法里面新建一个 ReplacementChain 类的实例，这是一个规则类。主要就是设置一些替换规则。

```
ReplacementChain replacementChain = new ReplacementChain();
```

第二步，新增替换规则

第一个文件的全名：

【我是一个好长长好长的前缀哦】~~~~~ 小说001（我是萌萌的小尾巴）.txt

我们希望把【我是一个好长长好长的前缀哦】~~~~~ 和 （我是萌萌的小尾巴） 去掉，只需要在replacementChain上面添加两个替换规则即可。

```
replacementChain.addRegulation("【我是一个好长长好长的前缀哦】~~~~~", "").addRegulation("（我是萌萌的小尾巴）", "");
```

addRegulation支持链式调用。

第三步，调用批量重命名方法

```
Rename.multiRename("F:\\测试文件夹", replacementChain);
```

传两个参数，第一个是需要批量处理的文件所在的文件夹路径，第二个就是 replacementChain 对象。

运行

控制台如果打印出： 恭喜，批量重命名成功！

那么就说明成功了。

我本地的那些文件已经被批量重命名了：

