http://www.blogjava.net/sundc/archive/2013/06/08/400382.html

```
这几天闲来无事。在网上看了一个题目,相信大家都知道这个题目
static void change(String str){
   str="welcome";
public static void main(String[] args) {
   String str = "123";
   change(str);
   System.out.println(str);
str =多少?
如果大家都知道。。
然后我想把最后输出要"welcome"怎么做?
于是改成这样
static String change(String str){
   str="welcome";
   return str;
 }
然后main里
str=change(str);这结果改了,但是改的代码太多。、
我想只能改change方法。也不需要返回值,来解决问题。先看了下
String类发现 private final char value[]; 是私有的。把这个值改了不就OK了嘛
于是想到了反射:
代码如下:
static void change(String str){
   try {
     Class<?> clazz = str.getClass();
     Field fields = clazz.getDeclaredField("value");
     Object obj = fields.get(str);
     char [] charValue = (char [] )obj;
     System.out.println(charValue);
   } catch (Exception e) {
     e.printStackTrace();
发现打出结果 welcome 那么只要改掉
charValue就OK了吧。于是继续加代码发现 modifiers "private final" 会出这个错,
要加上
 field.setAccessible(true);
```

```
Class<?> clazz = str.getClass();
     Field field = clazz.getDeclaredField("value");
      field.setAccessible(true);
     Object obj = field.get(str);
     char [] charValue = (char [] )obj;
     charValue = new char [3];
     for(int i=0;i<charValue.length;i++){
      charValue[i]='a';
      field.set(str, charValue);
    } catch (Exception e) {
     e.printStackTrace();
}发现能满足我的要求,。值是被改了,然后我想改变长度,于是又动一下代码charValue =
new char [4];
发现值不能改变 继续看String源码,发现有个count属性,。于是又了改了这个值代码如下
try {
     Class<?> clazz = str.getClass();
      Field field = clazz.getDeclaredField("value");
      field.setAccessible(true);
     Object obj = field.get(str);
     char [] charValue = (char [] )obj;
     charValue = new char [4];
      for(int i=o;i<charValue.length;i++){
       charValue[i]='a';
      Field field1 = clazz.getDeclaredField("count");
      field1.setAccessible(true);
      field1.set(str, charValue.length);
      field.set(str, charValue);
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
发现能解决问题。
我又试了下
然后我又试下Integer 发现一样可以
代码如下:
static void changeInteger(Integer a){
    try {
     Class<?> clazz = a.getClass();
```

try {

```
Field field = clazz.getDeclaredField("value");
    field.setAccessible(true);
    field.set(a, 12312);
} catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
}
```

个人觉得只要Field.setAccessible(true);之后,即使是final关键字标示过得属性也可以有访问权限!这样的反射会改变JAVA的结构,甚至你的代码可维护性,你完全可以改别的代码里面的值,所以这只是一个简单的例子。只是验证通过反射能做一些让你无法想象的东西。。