

Homework 3

- 1. 寻找JDK库中的不变类（至少3类），并进行源码分析，分析其为什么是不变的？文档说明其共性。

Homework 3

- 2. 对String、StringBuilder以及StringBuffer进行源代码分析，
 - 1. 分析其主要数据组织及功能实现，有什么区别？
 - 2. 说明为什么这样设计，这么设计对String, StringBuilder及StringBuffer的影响？
 - 3. String, StringBuilder及StringBuffer分别适合哪些场景？

```
String s1 = "Welcome to Java";
```

```
String s2 = new String("Welcome to Java");
```

```
String s3 = "Welcome to Java";
```

```
System.out.println("s1 == s2 is " + (s1 == s2));
```

```
System.out.println("s1 == s3 is " + (s1 == s3));
```

为什么s1==s2 返回false， 而s1==s3返回true

Homework 3

- 可以查看网站代码
- <http://grepcode.com/file/repository.grepcode.com/java/root/jdk/openjdk/6-b14/java/lang/StringBuffer.java>
- <http://grepcode.com/file/repository.grepcode.com/java/root/jdk/openjdk/6-b14/java/lang/String.java>

或从JDK中查看源代码

Homework 3

- 3. 设计不变类
 - 实现Vector, Matrix类，可以进行向量、矩阵的基本运算、可以得到（修改）Vector和Matrix中的元素，如Vector的第k维，Matrix的第i,j位的值。
 - 实现UnmodifiableVector, UnmodifiableMatrix不可变类
 - 实现MathUtils，含有静态方法，
 - UnmodifiableVector getUnmodifiableVector(Vector v)
 - UnmodifiableMatrix getUnmodifiableMatrix(Matrix m)
 - 撰写相关文档并进行测试说明

Homework 3

- 作业打包上传到ftp homework/homework3下
- 文件： 学号_姓名_homework3.zip



严禁抄袭!