

字符串

- 从这节课开始咱们来学习一下字符串处理类，字符串处理类有很多种，主要学习常用的String和StringBuilder。

回顾

```
1 package com.imooc;  
2  
3 public class ImoocDemo {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         System.out.println("imooc");  
6     }  
7 }
```

```
1 package com.imooc;  
2  
3 public class ImoocDemo {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         String s1="imooc";  
6         System.out.println(s1);  
7     }  
8 }
```

在 Java 中，字符串被作为 String 类型的对象处理。

主要内容

- 如何创建String对象
- String对象的常用方法
- ==和equals方法的区别
- 字符串的不可变性

为什么要学习字符串？

创建String对象的方法

```
String s1="imooc";
```

创建一个字符串对象imooc，名为s1

```
String s2=new String();
```

创建一个空字符串对象，名为s2

```
String s3=new String("imooc");
```

创建一个字符串对象imooc，名为s3

String的常用方法

方法	说明
<code>int length()</code>	返回当前字符串的长度
<code>int indexOf(int ch)</code>	查找ch字符在该字符串中第一次出现的位置
<code>int indexOf(String str)</code>	查找str子字符串在该字符串中第一次出现的位置
<code>int lastIndexOf(int ch)</code>	查找ch字符在该字符串中最后一次出现的位置
<code>int lastIndexOf(String str)</code>	查找str子字符串在该字符串中最后一次出现的位置
<code>String substring(int beginIndex)</code>	获取从beginIndex位置开始到结束的子字符串
<code>String substring(int beginIndex, int endIndex)</code>	获取从beginIndex位置开始到endIndex位置的子字符串
<code>String trim()</code>	返回去除了前后空格的字符串
<code>boolean equals(Object obj)</code>	将该字符串与指定对象比较，返回true或false
<code>String toLowerCase()</code>	将字符串转换为小写
<code>String toUpperCase()</code>	将字符串转换为大写
<code>char charAt(int index)</code>	获取字符串中指定位置的字符
<code>String[] split(String regex, int limit)</code>	将字符串分割为子字符串，返回字符串数组
<code>byte[] getBytes()</code>	将该字符串转换为byte数组

关于索引

String

J

A

V

A

编

程

基

础

index

0

1

2

3

4

5

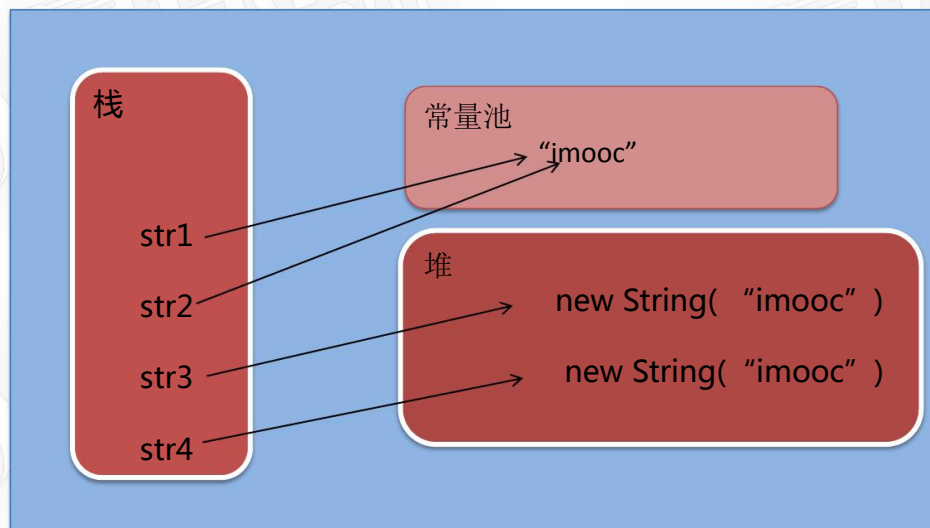
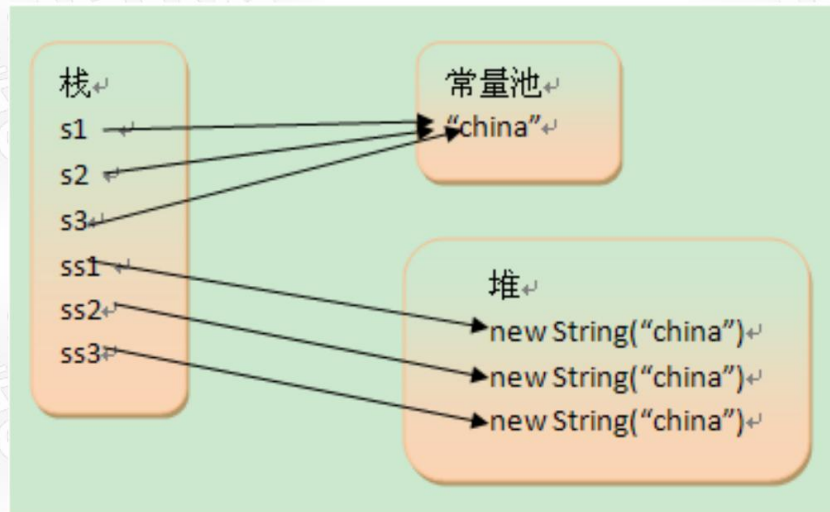
6

7

8

9

字符串的存储



字符串StringBuilder

String和StringBuilder的区别：
String具有不可变性，而StringBuilder不具备。

建议：
当频繁操作字符串时，使用StringBuilder。

- **StringBuilder和StringBuffer**
- **二者基本相似**
- **StringBuffer是线程安全的，StringBuilder则没有，所以性能略高**
- **在执行速度方面的比较：StringBuilder > StringBuffer**

StringBuilder类的常用方法

方法	说明
StringBuilder append(参数)	追加内容到当前StringBuilder对象的末尾
StringBuilder insert(位置，参数)	将内容插入到StringBuilder对象的指定位置
String toString()	将StringBuilder对象转换为String对象
int length()	获取字符串的长度

总结

- **String和StringBuilder**
- **介绍了这两个类的常用方法**
- **在String中介绍了==和equals()方法的区别**
- **介绍了String和StringBuilder的区别，主要是不可变性**
- **通过学习，进一步掌握java文档的使用**