# String

## 实现接口

### Java.io.Serialzable

这个序列号接口没有任何方法和域，仅用于标识序列化的语意

### Comparable<String>

这个接口只有一个方法compareTo（T o），用于比较两个实例对象的大小

### CharSequence

这个接口是一个只读的字符序列。包括length(), charAt(int index), subSequence(int start, int end)这几个API接口，值得一提的是，StringBuffer和StringBuild也是实现了改接口。

## 成员变量

Private final char value[]

这是一个字符数组，并且是final类型，他用于存储字符串内容, 从fianl这个关键字中我们可以看出，String的内容一旦被初始化了是不能被更改的

Private int hash;

缓存字符串的hash Code，默认值为 0；

Public static final Comparator<String> CASE\_INSENSITIVE\_ORDER = CaseInsesitiveComparator()

这是String静态内部类对象，用于在比较两个字符串的时候忽略大小写

## 构造方法

### New String()

默认构造器，this.value = new char[0]，char数组长度为0，实际就是空字符串

### New String(String original)

This.value = original.value;this.hash=original.hash由于字符串和里面的char数组是不可变的，这个构造函数实际上就是将某个字符串的引用指向另一个字符串。

### New String(char value[])

This.value = Arrays.copyof(value,value.length);将字符数组复制一份并复制给对象的value。复制是为了避免外界改变value从而改变此String对象。