



链滴

Java 基础 -String 源码

作者: [suruns](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1570758975091>

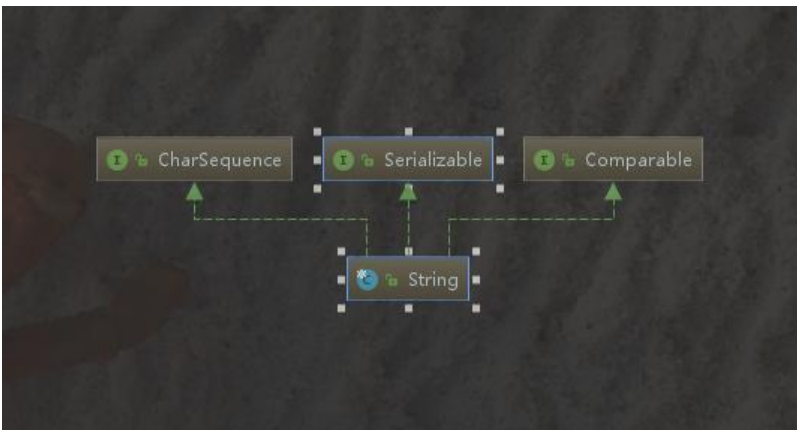
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



上班闲的时候看下源码，边看边更新，欢迎评论

继承关系



主要继承三个接口

CharSequence: 字符串序列，代表一种可读可写的字符串

Serializable: 序列化接口，表示可以实现序列化

Comparable: 可比较接口，须实现CompareTo函数

变量

```
private final char value[];
```

这是字符串存储的数组


```
private int hash;缓存该String的hashCode <br/>
```

```
private static final ObjectStreamField[] serialPersistentFields =new ObjectStreamField[0]; 用来
```

存String的序列化字段

函数

String中函数较多，写出主要的几个

构造函数



String的构造函数有14个，可以传入多种多样的参数，主要是String, char[], byte[],StringBuffer,StringBuilder

getBytes

将String转化为指定编码格式的byte数组，默认编码格式为“ISO-8859-1”

compareTo

比较函数，实现Comparable接口，逐个比较char的方式实现，区分大小写

String中还有另一个compareToIgnoreCase函数，是String内部声明了一个CaseInsensitiveComparator比较器来实现的，不区分大小写。

startsWith

判断从指定位置（默认为0）开始之后是否与指定字符串相同

IndexOf,LastIndexOf

```
m indexOf(int): int
m indexOf(int, int): int
m indexOfSupplementary(int, int): int
m lastIndexOf(int): int
m lastIndexOf(int, int): int
m lastIndexOfSupplementary(int, int): int
m indexOf(String): int
m indexOf(String, int): int
m indexOf(char[], int, int, String, int): int
m indexOf(char[], int, int, char[], int, int, int): int
m lastIndexOf(String): int
m lastIndexOf(String, int): int
m lastIndexOf(char[], int, int, String, int): int
m lastIndexOf(char[], int, int, char[], int, int, int): int
```

获取指定字符串、数值（Unicodeb编码）或char数组在字符串的位置

ValueOf

```
m valueOf(Object): String
m valueOf(char[]): String
m valueOf(char[], int, int): String
m copyValueOf(char[], int, int): String
m copyValueOf(char[]): String
m valueOf(boolean): String
m valueOf(char): String
m valueOf(int): String
m valueOf(long): String
m valueOf(float): String
m valueOf(double): String
```

字符串转换，注意Object为空时，返回一个null字符串