String类常用方法

# 引言

将所有String类常用方法全部记下来，包括方法名称、参数作用以及类型。

# 具体内容

一个程序的编程语言，除了它的语法非常完善之外，那么也需要提供有大量的开发类库。而需要知道Java的类库除了本身提供的JDK Doc之外还会有大量的。

## 字符与字符串

很多的编程语言都会强调利用字符数组来描述字符串，实际上在Java里面也存在有类似的概念，在String类中也提供了一系列与字符操作有关。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 方法名称 | 类型 |  |
| 1 | public String(char[] value) | 构造 | 将全部的字符数组作为String的内容 |
| 2 | public String(char[] value, int offset, int count) | 构造 | 将部分的字符数组变为字符串，设置字符数组的开始索引与使用个数 |
| 3 | public char charAt(int index) | 普通 | 返回指定索引位置上的字符 |
| 4 | public char[] toCharArray() | 普通 | 将字符串以字符数组的形式返回 |

## 字节与字符串

除了字符可以与字符串进行互相转换之外，字节也可以进行转换，但是这样的转换往往会出现在实际的开发之中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 方法名称 | 类型 |  |
| 1 | public String(byte[] bytes) | 构造 | 将全部字节数组变为字符串 |
| 2 | public String(byte[] bytes, int offset, int length) | 构造 | 将部分字节数组变为字符串，设置字节数组的开始索引与使用个数 |
| 3 | public byte[] getBytes() | 普通 | 将字符串变为字节数组 |
| 4 | public byte[] getBytes(String charsetName) throws UnsupportedEncodingException | 普通 | 编码转换 |

## 字符串比较

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 方法名称 | 类型 |  |
| 1 | public boolean equals(String anString) | 普通 | 区分大小写的字符串比较 |
| 2 | public boolean equalsIgnoreCase(String anotherString) | 普通 | 不区分大小写的字符串比较 |
| 3 | public int compareTo(String anotherString) | 普通 | 比较字符串大小 |
| 4 | public int compareToIgnoreCase(String str) | 普通 | 不区分字母大小写的比较字符串大小 |

在compareTo()方法之中要进行比较是依据编码进行相减得来的。

## 字符串查找

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 方法名称 | 类型 |  |
| 1 | public boolean contains(CharSequence s) | 普通 | 判断某一个字符串是否存在 |
| 2 | public int indexOf(String str) | 普通 | 取得某一个字符串的位置，找不到返回-1 |
| 3 | public int indexOf(String str, int fromIndex) | 普通 | 从指定位置开始查找某一个字符串的位置，找不到返回-1 |
| 4 | public int lastIndexOf(String str) | 普通 | 从后向前查找指定字符串的位置，找不到返回-1 |
| 5 | public int lastIndexOf(String str) | 普通 | 从指定位置由后向前查找指定字符串的位置，找不到返回-1 |
| 6 | public boolean startsWith(String prefix) | 普通 | 判断是否以某个字符串开头 |
| 7 | public boolean startsWith(String prefix，int toffset) | 普通 | 从指定位置判断是否以某个字符串开头 |
| 8 | public boolean endsWith(String suffix) | 普通 | 判断是否以某个字符串结尾 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 方法名称 | 类型 |  |
| 1 |  | 构造 |  |
| 2 |  | 构造 |  |
| 3 |  | 普通 |  |
| 4 |  | 普通 |  |
| 5 |  | 普通 |  |
| 6 |  | 普通 |  |
| 7 |  | 普通 |  |
| 8 |  | 普通 |  |
| 9 |  | 普通 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

# 总结

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |