# 14章 字符串类

作者 bluetea

网站:https://github.com/bluetea

# 14.1 字符串的创建爱你 ""和 '的区别 ""内的#{表达式}会展开 '内的#{表达式}不会展开 moji = "字符串" str1 = "这是#{moji}" str2 = '这也是#{moji}' p str1 p str2 2. bash bash wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc\$ ruby string.rb "这是字符串" "这也是\#{moji}" wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc\$

使用\的转义符书 189页

```
14.1.1 使用%Q与%q的模式创建字符串
   aa = "大家好"

    str1 = %Q( #{aa} Ruby的字符串可以使用" "和' ') #相当于 "" 创建字符串

    str2 = %q( #{aa} ruby said . 'hello world') #相当于 '' 创建字符串

   p str1
   p str2
                                                2. bash
                                              bash
              ruby
                                                                               bash
wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc$ ruby string.rb" 大家好 Ruby的字符串可以使用\"\"和''"
  \#{aa} ruby said . 'hello world'"
14.1.2 使用Here Document 方式创建字符串
          string.rb
        3.times do |i|
2.times do |j|
print(≪-"EOB")
             j = #{j}
i*j = #{i*j}
EOB
                                                2. bash
 wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc$ ruby string.rb
     i = 0
     j = 0
i*j = 0
     j = 1
     i*j = 0
     i*j = 0
     j = 1
     i*j = 1
      i*j = 0
     i*j = 2
```

14.1.3 使用``esc下面的那个

通过'命令'的形式,我们可以得到命令的标准输出,并将其转换为字符串对象例如

注意 printf 和sprintf方法 printf是输出到标准输出

```
sprintf 是輸出到字符串
[11] pry(main)> a = printf("%d", 22)
22=> nil
[12] pry(main)> a
=> nil
[13] pry(main)> a = sprintf("%d", 22)
=> "22"
[14] pry(main)> a
```

#### 14.2 获取字符串的长度

length 和size方法

判断一个字符串是否为空 empty? 函数

```
15] pry(main)> str = "面向对象编程"
> "面向对象编程"
16] pry(main)> str.empty?
> false
```

#### 14.4 字符串的链接

1.将2个字符串合并为新的字符串

2.扩展原有的字符串

```
[25] pry(main)> str = str1 << str2

-> "你好世界"

[26] pry(main)> str1

-> "你好世界"

[27] pry(main)> str2

-> "世界"
```

或者用concat方法和 <<效果一样

```
28] pry(main)> str1
[29] pry(main)> str2
[30] pry(main)> str1.concat(str2)
[31] pry(main)> str1
[32] pry(main)> str2
```

14.5字符串的比较如果想判断包含或者复杂的,用正则表达式

```
[33] pry(main)> "aa" == "bb"
⇒ false
[34] pry(main)> "aa" != "bb"
⇒ true
```

### 14.6字符串的分割

```
[35] pry(main)> str
[36] pry(main)> str.split(":")
```

#### 14.7换行符的使用方法

用each\_line从标准输入读取字符串时,末尾肯定有换行符,然而在实际处理字符串时,换行符很碍事,我们要删除多余的换行符 非破坏性的 chop(删除最后一个字符) chomp(删除换行符)

破坏性的 chop! chomp!



注意对比, chop无论如何都会去掉一个最后的字符

```
str1 = "面向对象编程"
str2 = "面向对象编程"
   p str1.chop
   p str1
   p str1.chomp
   p str1
                                    2. bash
                                   ruby
wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc$ ruby string.rb
"面向对象编"
"面向对象编程"
"面向对象编程"
"面向对象编程"
wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc$
```

## 14.8字符串的检索

window \r\n

1.index方法和rindex方法,index从左往右检查字符串是否存在,找到后返回首个字符串的索引

```
[57] pry(main)> str
⇒ "helllo world what are you doing?"
[58] pry(main)> str.rindex"world"
```

注意:关于换行符 不同os换行符不同 常见的换行符 1. \n LF模式换行符 LineFeed 2.\r CR模式换行符 Carriage Return 不同操作系统的换行符 Unix \n

```
字符串与数组共同的方法
[58] pry(main)> str.rindex"world"
[59] pry(main)> str.reverse
[60] pry(main)> str[1]
 64] pry(main)> str[3..8]
 65] pry(main)> str[3, 5]
14.9.2 返回Enumerator对象的方法
处理字符串的时候
each_line
each_byte
each_char
若调用这些方法不带块,就会直接返回Enumerator对象,所以Enumerator Module模块定义的方法就可以用了
     str = "大\r\n姨\n妈\r"
tmp =str.each_line.collect do |line|
(line.chomp) *3
     p tmp
                                   2. bash
            bash
 wangmicdeMacBook-Pro:ruby wangmic$ ruby string.rb
 ["大大大", "姨姨姨", "妈妈妈"]
wangmjcdeMacBook-Pro:ruby wangmjc$
string 的这些方法:
each_line
each_byte
each_char
都是由Enumerator这个模块提供的,Enumerator类能以each方法以外的方法为基础,执行Enumerator模块定义的方法,不带快的模
块下,大部分Ruby原生的迭代器在调用时都会返回Enumerator对象,正因为如此,我们才能对each_line each_byte等方法的返回结果
继续使用collect map方法
[5] pry(main)> str =
[6] pry(main) > a = str.each_byte
 => #<Enumerator: ...>
[7] pry(main)> a.collect{|i| p i}
97
98
99
100
101
=> [97, 98, 99, 100, 101]
14.9.3 链接,反转,相关的方法
11] pry(main)> s.concat("光临")
12] pry(main)> s
[13] pry(main)> s.delete("光")
[14] pry(main)> s
15] pry(main)> s.reverse
删除字符串开头和结尾空格的方法
[17] pry(main)> s
[18] pry(main)> s.strip
```

转换字符大小写

```
[19] pry(main)> s = "aaaBBB"

=> "aaaBBB"

[20] pry(main)> s.swapcase

=> "AAAbbb"

开头字符大写的方法

[22] pry(main)> s = "wang manjun"

=> "wang manjun"

[23] pry(main)> s.capitalize

=> "Wang manjun"
```