〇、探す

⇒ 学ぶ

2018/5/24更新

Javaで文字列を置換する: replace(), replaceAll(), replaceFirst()









Java で文字列を置換するときには、String クラスに組み込まれている、replace(), replaceAll(), replaceFirst() のメソッドを使うと簡単に実現することができます。ここで は、これらのメソッドの使い方と違いについて説明します。

文字列を置換する:replace()

replace() を使うときは以下のように記述します。

対象の文字列.replace(置換される文字列, 置換 する文字列)

replace() は、対象の文字列から第1引数で指定した文字列を検索し、マッチした文字列を 第2引数で指定した文字列で置換します。そして、置換後の文字列を戻り値として返しま す。

以下は、replace()を使用したサンプルです。

```
String str1 = "abc123abc123";
String str2 = str1.replace("abc", "0");
System.out.println(str2); // 01230123
```

上のプログラムでは、文字列 abc123abc123 の中にある文字列 abc を 0 に置換してい ます。結果として、置換後の文字列 01230123 が表示れます。

文字列を正規表現で置換する:replaceAll()

単純な文字列置換の場合は、replace()を使うことで実現できますが、正規表現を使いたい 場合は replaceAll() を使います。

対象の文字列.replaceAll(正規表現 , 置換 する文字列)

replaceAll() は、対象の文字列から第1引数で指定した正規表現のパターンで文字列を検索 し、マッチした文字列を第2引数で指定した文字列で置換します。そして、置換後の文字列 を戻り値として返します。

以下は、replaceAll()を使用したサンプルです。

```
String str3 = "abc123abc123";
String str4 = str3.replaceAll("[a-z]+", "0");
System.out.println(str4); // 01230123
```

replaceAll() の第 1 引数では正規表現を指定しており、小文字のアルファベットの繰り返し を見つけたら 0 に置換します。結果として、置換後の文字列 01230123 が表示れます。

最初のひとつだけ置換する:replaceFirst()

replaceFirst() は対象の文字列の中から最初にマッチした文字列だけを置換します。

対象の文字列.replaceFirst(正規表現 , 置換 する文字列)

replaceFirst() は、対象の文字列から第1引数で指定した正規表現のパターンで文字列を検 索し、最初にマッチした文字列のみを第2引数で指定した文字列で置換します。そして、置 換後の文字列を戻り値として返します。

以下は、replaceFirst() を使用したサンプルです。

```
String str5 = "abc123abc123";
String str6 = str5.replaceFirst("[a-z]+", "0");
System.out.println(str6); // 0123abc123
```

replaceFirst() の第 1 引数では正規表現を指定しており、小文字のアルファベットの繰り返 しを見つけたら1回だけ0に置換します。結果として、置換後の文字列0123abc123が 表示れます。









おすすめ



フェアな議論とフェアな視点がエシカルなデザインを生む 2020/6/1 UX MILK編集部



丁寧でやさしい「スローデザイン」を実践し日々良い選択をする 2020/4/20 UX MILK編集部



コンセプト作りとプロト検証は同時並行、フライン グ・ペンギンズが実践する超並列UXデザイン



Java



おすすめ

フェアな議論とフェアな視点がエ シカルなデザインを生む UX MILK編集部

丁寧でやさしい「スローデザイ ン」を実践し日々良い選択をする UX MILK編集部

コンセプト作りとプロト検証は同 時並行、フライング・ペンギンズ が実践する超並列UXデザイン UX MILK編集部

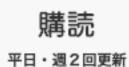
目次

記事トップ

文字列を置換する: replace()

文字列を正規表現で置換する: replaceAll()

最初のひとつだけ置換する: replaceFirst()











最初のひとつだけ置換する: replaceFirst()

> 購読 平日・週2回更新











2020/3/25 UX MILK編集部 PR



りたい人のためのメディアです

提携メディア一覧 タグ一覧

UX MILKについて

利用規約

ガイドライン

個人情報の取り扱いについて

運営会社について

※運営会社へのお問い合わせはご遠慮ください

お問い合わせ

