

## String Builder nedir?

StringBuilder class'i String üretmeye ve üretilen String'leri manipule etmeye yarayan bir class'dır.

String class'ini kullanarak  
String üretirsek yaptığımız  
değişiklikler

ilk ürettiğimiz String'i  
etkilemez. Ama ilk ürettiğimiz  
String değişsin  
istersek atama yapmak zorundayız.

String Class'ini kullanarak  
ürettiğimiz String'ler atamasız  
degistirilemedigi icin String  
Class'ına "immutable" denir.

StringBuilder Class'ini kullanarak  
String üretirsek yaptığımız  
değişiklikler

ilk ürettiğimiz String'i etkiler.  
Atama yapmaya gerek yoktur.

StringBuilder Class'i değişimi  
yansıtması için ona "mutable" denir.

# String Builder oluşturma'nın üç yolu vardır.

- 1. `StringBuilder sb1 = new StringBuilder();` ==> Boş bir `StringBuilder` oluşturur ,içine belirli `methodlar` ile ekleme ve çıkarma yapılabilir.
- 2 `StringBuilder sb2 = new StringBuilder("Dünya");` ==> Belli bir değeri olan `StringBuilder` oluşturur
- 3 ) `StringBuilder sb3 = new StringBuilder(5);` ==> İlk uzunluğu tahmin edilen bir `StringBuilder` oluşturur.
- **NOT:** Oluşturduğumuz `String`'in uzunlugunu belirledikten sonra o uzunluktan az veya çok `Stringler` ekleyebilirsiniz. `StringBuilder` problem cikarmaz.

# StringBuffer nedir?

StringBuilder Java'nin 5. versiyonunda oluşturuldu. StringBuffer'lar StringBuilder'lerin eski versiyonudur.Stringbuilder'lar daha hızlı çalışır.Bu yüzden StringBuilder kullanmayı tercih ediyor.

SORULAR

## Soru-1

- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
  - A. `StringBuilder` Class'ından üretilen Stringler değiştirilebilir yani 'mutable' dir.
  - B. `StringBuffer` ile `StringBuilder` aynı işi yapar ama `StringBuilder` daha hızlıdır.
  - C. `String` Class'ından üretilen String ler değiştirilemez yani 'immutable' dir.
  - D. Hiçbiri



## Soru-2

Çıktı sonucu nedir?

```
StringBuilder sb= new StringBuilder("Merhaba");  
    sb.append(" Avrupa");  
    sb.delete(8,14);  
    sb.insert(8, "Dünya")  
    System.out.println(sb);
```

- A. Merhaba Avrupa
- B. MerhabaDünya
- C. Merhaba Dünya
- D. Dünya
- E. Avrupa

## Soru-3

```
StringBuilder sb= new StringBuilder("Portakal");  
    sb.substring(3);  
    System.out.println(sb);
```

- A. Portakal
- B. takal
- C. kal
- D. Compile time error verir.

## Soru-4

Asagidakilerden hangısı kullanılmaz?

- A. `StringBuilder sb1 = new StringBuilder();`
- B. `StringBuilder sb2 = new StringBuilder("Ali");`
- C. `StringBuilder sb3 = new StringBuilder(7);`
- D. `String sb4 = new StringBuilder("Ali");`

## Soru-5

Çıktı sonucu ne olur?

```
StringBuilder str1=new StringBuilder();  
    str1.append("aaa").insert(1, "bb").insert(4, "ccc");  
    System.out.println(str1);
```

- A. abbaaccc
- B. abbaccca
- C. bbaaaccc
- D. bbaaccca
- E. Compile error verir.

## Soru-6

Çıktı sonucu ne olur?

```
StringBuilder sb = new StringBuilder("Java");
```

```
String str1 = sb.toString();  
String str2 = sb.toString();  
StringBuilder sb1 = sb;
```

```
System.out.println((str1 == str2)+ " " + (sb == sb1) );
```

- A. true true
- B. false true
- C. true false
- D. false false
- E. Compiler error verir.

## Soru-7

• Asagidakilerden hangisi StringBuilder methodu degildir?

- A. trim ( )
- B. deleteCharAt()
- C. insert()
- D. reverse()
- E. setLength()

## Soru-8

Cıktı sonucu ne olur?

```
StringBuilder sb = new StringBuilder("OCAJP8");
```

```
    sb.setLength(4);  
    sb.setLength(15);  
    System.out.println(sb.length());
```

- A. 4 yazdırır.
- B. 15 yazdırır.
- C. 11 yazdırır
- D. Compiler error verir.
- E. Yukarıdakilerin hiçbiri

## Soru-9

Çıktı sonucu ne olur?

```
StringBuilder sb1 = new StringBuilder("OCAJP8");
```

```
    StringBuilder sb2 = sb1 ;  
    sb1.append("J");  
    System.out.println(sb1 + " " + sb2 + " " + (sb1==sb2));
```

- A. OCAJP8J OCAJP8J true
- B. OCAJP8J OCAJP8 false
- C. OCAJP8 OCAJP8 true
- D. OCAJP8J OCAJP8J false
- E. Compiler error verir



## Soru-10

Çıktı sonucu ne olur?

```
StringBuilder sb = new StringBuilder(5 + 7 + "Java" + 4 + 5);
```

```
    sb.append(sb.delete(1, 4));
```

```
    System.out.println(sb);
```

A. 12Java451va45

B. 1va451va45

C. 57Java455va45

D. 5va455va45

E. Compiler error verir

## Soru-11

```
StringBuilder sb= new StringBuilder("0123456789");  
    sb.delete(2, 8);  
    sb.append("-").insert(2, "+");  
    System.out.println(sb);
```

- A. 01+89–
- B. 012+9–
- C. 012+–9
- D. 0123456789
- E. Compile error verir.

## Soru-12

StringBuilder b= "rumble ";

```
b.append(4).deleteCharAt(3).delete(3,b.length()-1);  
System.out.println(b);
```

- A. rum
- B. rum4
- C. rumb4
- D. rumble4
- E. Compile error verir.

## Soru-13

Asagidakilerden hangileri doğrudur?

```
String nmr="012345678";
```

```
    System.out.println(nmr.substring(1,3));
```

```
    System.out.println(nmr.substring(7,7));
```

```
    System.out.println(nmr.substring(7));
```

- A. 12
- B. 123
- C. 7
- D. 78
- E. Bir bos satır

Dinlediğiniz  
için  
Teşekkür Ederim.