

Java: StringBuilder ???

1. ??

StringBuilder는 Java에서 **mutable** 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다.

- java.lang 패키지에서 import를 해야 합니다.
- 문자열을 저장할 때 /\ /\ /\ 을 사용해야 합니다.
- 문자열을 **char[]** 배열로 저장할 수 있습니다.
- StringBuffer는 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다.

```
StringBuilder sb = new StringBuilder("Hello");
sb.append(" World");
System.out.println(sb); // 출력: Hello World
```

2. ?? ??

구분	설명
문자열	문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다 (문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다)
문자열	문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다 (문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다)
문자열	StringBuffer는 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다
문자열	char[] 배열을 사용하여 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다
문자열	문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다 (문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다)

3. ??? ??

```
StringBuilder sb1 = new StringBuilder(); // 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다
StringBuilder sb2 = new StringBuilder(50); // 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다
StringBuilder sb3 = new StringBuilder("Hello"); // 문자열을 저장하고 조작하는 데 사용됩니다
```

4. ?? ??? ??

메소드	설명
<code>append(String)</code>	문자열을 추가한다
<code>insert(int, String)</code>	특정 인덱스에서 문자열을 삽입한다
<code>delete(int, int)</code>	특정 인덱스 범위에서 문자를 삭제한다
<code>deleteCharAt(int)</code>	특정 인덱스에서 문자를 삭제한다
<code>replace(int, int, String)</code>	특정 인덱스 범위에서 문자열을 대체한다
<code>reverse()</code>	문자열을 역순으로 뒤집는다
<code>toString()</code>	현재 문자열을 String 객체로 반환한다
<code>length()</code>	문자열의 길이를 반환한다
<code>capacity()</code>	현재 문자열의 용량을 반환한다
<code>ensureCapacity(int)</code>	문자열의 용량을 지정된 값 이상으로 늘린다
<code>setCharAt(int, char)</code>	특정 인덱스에서 문자를 설정한다
<code>charAt(int)</code>	특정 인덱스에서의 문자를 반환한다

5. ?? ??

```
public class StringBuilderExample {
    public static void main(String[] args) {
        StringBuilder sb = new StringBuilder("Hello");

        sb.append(" World");           // Hello World
        sb.insert(5, ",");              // Hello, World
        sb.replace(0, 5, "Hi");         // Hi, World
        sb.delete(3, 4);                // Hi World
        sb.reverse();                   // dlroW iH

        System.out.println(sb.toString()); // 출력: dlroW iH
    }
}
```

6. ?? ?? : String vs StringBuilder

```
// ?? ?? : String
String str = "";
for (int i = 0; i < 10000; i++) {
    str += "a"; // ? ???? ? ?? ??
}

// ?? ?? : StringBuilder
StringBuilder sb = new StringBuilder();
for (int i = 0; i < 10000; i++) {
    sb.append("a"); // ?? ?? ???? ??
}
```

StringBuilder ?? ? ?? ? ??? GC ??? ?? .

7. ?? ??

- ? ???? ???? StringBuilder ? ???? ?
 - → ? ?? StringBuffer ??
- ?? ?? ?? ???? ???? String ??? ? ???? ? ??

8. ??

??	StringBuilder
??	? ??
?? ??	? ??? (?? ???? ??)
??	? ?? ??
??	???? ?? ?? /??? ??
?? ?? ??	?? ? ??? ?? , ??? ?? ?? ?

Revision #4

Created 20 May 2025 04:10:23 by Dain

Updated 26 May 2025 15:05:31 by Dain