

Java Starter

Робота со строками



Робота со строками

Класс String

java.lang.String

`java.lang.String` – класс, используемый для работы со строками. Каждый экземпляр строки представляет собой набор символов. Строки являются неизменяемыми типами (immutable), однажды созданный объект не может быть изменён.

Способы создания строк

String create

1. Путем присвоения строкового литерала переменной типа String.
2. Путем непосредственного вызова конструктора String().
3. С помощью оператора сцепления строк (+) для создания одной строки из любой комбинации экземпляров класса String и строковых литералов.
4. Путем извлечения свойства или вызова метода, который возвращает строку.
5. Путем вызова метода форматирования для преобразования значения или объекта в строковое представление.

Методы класса String

String methods

<code>t.charAt(int index)</code>	Возвращает значение типа <code>char</code> по определённому индексу.
<code>t.concat(String s)</code>	Добавляет строку <code>s</code> в конец строки <code>t</code> .
<code>t.compareTo(String s)</code>	Лексикографически сравнивает строки <code>t</code> и <code>s</code> .
<code>t.equals(Object o)</code>	Сравнивает строку <code>t</code> с объектом <code>o</code> .
<code>t.format(String f, Object... args)</code>	Возвращает отформатированную заданный строкой <code>f</code> формат и аргументы <code>args</code> .
<code>t.isEmpty()</code>	Возвращает <code>true</code> если <code>t.length() == 0</code>
<code>t.length()</code>	Возвращает длину строки.
<code>t.matches(String reg)</code>	Проверяет соответствие строки <code>t</code> регулярному выражению <code>reg</code> .
<code>t.substring(int begin)</code>	Создаёт новую строку начиная с позиции <code>begin</code> строки <code>t</code> .

Класс `StringBuilder`

`StringBuilder`

Экземпляры класса `StringBuilder` являются изменяемы, что позволяет эффективнее работать с изменяемыми строками.

Метод `append()` добавляет символьную последовательность в конец строки.

Метод `insert()` добавляет символьную последовательность в указанное место строки.

Экземпляры `StringBuilder` не являются потокобезопасными. В мультипоточных приложениях рекомендуется использовать `StringBuffer`, методы которого синхронизированы.

Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A