

JAVA BEGINNER

JAVA.LANG.STRING



Abstract of New Technology

Website <http://www.antkh.com>

Tel 010 / 016 66 66 53

Prepared By Tum Sakal

Tel 087 36 31 30

Mail tumsakal.ts@gmail.com

Facebook [sak kal](#)

STRING

- `Java.lang.String` ជា `class` មួយប្រភេទ នៃប្រភេទទិន្នន័យបែបតួអក្សរ។
- **String** គឺជាសំនុំនៃតួអក្សរ រឺជា `array` នៃ `characters`។

H	e	l	l	o	W	o	r	l	d
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Length: 10 characters

```
String text = "HelloWorld";
```

- តួអក្សរតំបូងនៃ `String` ស្ថិតនៅទីតាំង `index` 0 និងបញ្ចប់នៅទីតាំង `index` (Length - 1)
- **String** មានលក្ខណៈ: “**Case Sensitive**”។ “a” មិនមែនជា “A”

STRING

- ទាញចំនួនតួអក្សរនៅក្នុង String
 int length()
- តួអក្សរនីមួយៗនៃ **String** អាចជា
 - Lowercase character:
 - Uppercase character:
 - Number:
 - Symbol:
 - និង Escaped character

CONCATENATING STRINGS

- Operator “ + ” ត្រូវបានប្រើសំរាប់តភ្ជាប់ទិន្នន័យ String ពីរ រឺច្រើនបញ្ចូលគ្នា

```
String one = “Hello”;
```

```
String two = “World”;
```

```
String text = one + “ “ + two;
```

OBTAIN INDEX

<u>Return</u>	<u>Method</u>
int	indexOf(char ch)
int	indexOf(String str)
int	lastIndexOf(char ch)
int	lastIndexOf(String str)

COMPARE STRINGS

Return

Method

int

compareTo(String str)

int

compareToIgnoreCase(String str)

- ផ្តល់លទ្ធផល 0 ប្រសិនបើតួអក្សរទាំងពីរដូចគ្នា
- ផ្តល់លទ្ធផល -1 រឺ 1 ប្រសិនបើតួអក្សរទាំងពីរមិនដូចគ្នា

CHECKING STRING

Return

boolean

boolean

boolean

boolean

Method

startsWith(String prefix)

endsWith(String suffix)

contains(String str)

isEmpty()

EXTRACTING CHARACTER

Return

char

char[]

Method

charAt(int index)

toCharArray()

CASE CONVERTING

Return

String

String

Method

toLowerCase()

toUpperCase()

TRIMMING STRING

Return

String

Method

trim()

REPLACING CHARACTERS

Return

String

String

Method

replace(char **old_char**, char **new_char**)

replace(String **target**, String **replacement**)

SUBSTRING

Return

String

String

Method

substring(int index)

substring(int start_index, int end_index)

STRING TO PRIMITIVE

Return

byte

short

int

long

float

double

Method

Byte.parseByte(String str);

Short.parseShort(String str);

Integer.parseInt(String str);

Long.parseLong(String str);

Float.parseFloat(String str);

Double.parseDouble(String str);

STRING TO WRAPPER

Return

Byte

Short

Integer

Long

Float

Double

Method

Byte.valueOf(String str);

Short.valueOf(String str);

Integer.valueOf(String str);

Long.valueOf(String str);

Float.valueOf(String str);

Double.valueOf(String str);

PRIMITIVE TO STRING

Return

String

Method

String.valueOf(variable)

- **Variable** អាចជា byte, short, int, long, float, double, boolean, char និង char[] ។

WRAPPER TO STRING

Return

String

Method

object.toString()

- Object អាចជា object ណាមួយនៃប្រភេទ Wrapper ដែលមានដូចជា:
 - Byte, Short, Integer, Long
 - Float, Double
 - Character
 - និង Boolean