



មជ្ឈមណ្ឌលកូរ៉េ សហ្វ្វែរ អេច អ ឌី

Korea Software HRD Center

កម្មវិធីបង្រៀន Java Programming ជាកាសាខ្មែរ

Online Java Training Course

Advisor: Dr. Kim Tae Kyung



www.kshrd.com.kh

មេរៀនទី៣៖

String Class

៣.១. Syntax ក្នុងការប្រកាស Variable ជា String

៣.២. Method សំខាន់ៗ

៣.៣. Method នៅក្នុង Class String

៣.១. Syntax ក្នុងការប្រកាស Variable ជា String

- **String** គឺ ជា **Class** មួយដែលស្ថិតនៅក្នុង **Package** មួយឈ្មោះ **Java.lang** ។
- គេប្រើ **Class String** ដើម្បីប្រកាសអញ្ញតិ ដែលអាចដាក់តំលៃជាតួអក្សរ ច្រើនលើសពីមួយ ។

ឧទាហរណ៍:

```
String name = "EamSocheat";  
String gender = new String ("Male");  
String address;
```

៣.១. Syntax ក្នុងការប្រកាស Variable ជា String

- របៀបតភ្ជាប់ **String** នៅក្នុង **Java** : គឺជាការតភ្ជាប់តំលៃ រវាងតំលៃ រឺ តំលៃ រវាង **Variable** រឺ **Variable** រវាង **Variable** គេប្រើសញ្ញា **+** ។

ឧទាហរណ៍:

```
String name      = "so" + "cheat";  
String gender    = "Male";  
String address   = new String("phnom penh");  
String email     = new String("@gmail.com");  
System.out.println (address + email);  
System.out.println (name + "Age:22");
```

៣.២. Method សំខាន់ៗ

- `public String concat(String s):` ប្រើ សំ រាប់ តភ្ជាប់នៅ
ខាង ក្រោយ `String` ។

```
String s = "Hello";  
System.out.println(s.concat("world"));  
លទ្ធផល : Helloworld
```

- `public charAt(int index) :` Returns `String` ជាក់ លាក់ ណាមួយ
តាម `index` ។

```
String s = "Sles Ulvy";  
System.out.println(s.charAt(0));  
លទ្ធផល : S
```

៣.២. Method សំខាន់ៗ

- `public int length():` សំរាប់ បង្ហាញ ប្រវែងនៃ **String** ។

```
String s = "name";
```

```
System.out.println(s.length());
```

```
លទ្ធផល : 4
```

- `public String replace (char old,char new):` សំរាប់ ជំនួស
ពាក្យក្នុង **String** ។

```
String s = "UlvY vyvy";
```

```
System.out.println(s.replace('v', 'V'));
```

```
លទ្ធផល : UlVy VyVy
```

៣.២. Method សំខាន់ៗ

- `public boolean equalsIgnoreCase(String s)`: សំរាប់ ប្រៀបធៀប `String` ជាមួយ នឹង `String` ដទៃ ទៀត ដោយ មិនគិតពី អក្សរ ធំ តូច ។

ឧទាហរណ៍ :

```
String s = "Vaibhav";  
System.out.println(s.equalsIgnoreCase("VAIBHAV"));  
លទ្ធផល : true //បើ មិនដូចគ្នា គឺ false
```

- `public String substring(int begin,int end)`: ប្រើ សំរាប់ កាត់ `String` កាត់យកចំនួន `String` ដែលយើងចង់បាន ។

ឧទាហរណ៍ :

```
String s = "abcdefghi";  
System.out.println(s.substring(5));  
System.out.println(s.substring(5,8));  
លទ្ធផល : fghi
```

៣.២. Method សំខាន់ៗ

- `public String toLowerCase():` ប្រើសំរាប់បំលែង `String` អោយទៅជាអក្សរតូច ។

```
String s = "AbcdefghiJ";  
System.out.println(s.toLowerCase());  
លទ្ធផល      : abcdefghij
```

- `public String concat(String s):` ប្រើ សំ រាប់ តភ្ជាប់ខាងក្រោយ `String` ។

```
String s = "Hello";  
System.out.println(s.concat("world"));  
លទ្ធផល      : Helloworld
```


៣.២. Method សំខាន់ៗ

- `public String trim():` ប្រើ សំ រាប់ កាត់ ដកឃ្លានៅខាង លើ ម `String` ។

```
System.out.print("Hello");
```

```
String s = "    hey here is the blank space  ";
```

```
System.out.println(s.trim())
```

```
លទ្ធផល      : Hellohey here is the blank space
```

- `public String toUpperCase():` ប្រើសំរាប់បំលែង `String` អោយទៅជា អក្សរធំ ។

```
String s = "AAAAbbbb";
```

```
System.out.println(s.toUpperCase());
```

```
លទ្ធផល      : AAAABBBBB
```

៣.៣. Method នៅក្នុង Class String

| Method Name | Methods with Description |
|--|---|
| <code>char charAt(int index)</code> | : Returns String ជាកំណត់ណាមួយតាម Index ។ |
| <code>int compareTo(String anotherString)</code> | : សំរាប់ប្រៀបធៀប String ជាមួយនឹង String ដទៃទៀត ។ |
| <code>String concat(String str)</code> | : ប្រើសំរាប់តភ្ជាប់ខាងក្រោយ String ។ |
| <code>static String copyValueOf(char[] data)</code> | : ប្រើសំរាប់ Copy តំលៃ String មួយទៅអោយ String មួយទៀត ។ |
| <code>boolean equals(Object anObject)</code> | : ប្រៀបធៀប String នឹង Object មួយផ្សេងទៀត ។ |
| <code>void getChars(int srcBegin, int srcEnd, char[] dst, int dstBegin)</code> | : សំរាប់ Copy String មួយទៅអោយ String មួយផ្សេងទៀត ជា Character Array ។ |

៣.៣. Method នៅក្នុង Class String

| Method Name | Methods with Description |
|---|---|
| <code>int hashCode()</code> | : ផ្តល់តំលៃ Hash Code នៃ String ។ |
| <code>int indexOf(int ch)</code> | : ផ្តល់តំលៃ Index របស់ Character ណាមួយ ។ |
| <code>int lastIndexOf(int ch)</code> | : ផ្តល់តំលៃ Index របស់ Character ណាមួយនៅខាងក្រោយ គេ ។ |
| <code>int length()</code> | : ផ្តល់ប្រវែងនៃ String ។ |
| <code>boolean matches(String regex)</code> | : ផ្តល់តំលៃពិតបើសិនជាតំលៃនៅក្នុង Parameter Matches ត្រូវគ្នាជាមួយនឹង String ។ |
| <code>String replace(char oldChar, char newChar)</code> | : ប្រើសំរាប់ជំនួស អក្សរណាមួយ ដែលយើងចង់ជំនួស ។ |
| <code>String trim()</code> | : ប្រើសំរាប់កាត់ ដកឃ្លានៅខាងដើម String ។ |

៣.៣. Method នៅក្នុង Class String

| Method Name | Methods with Description |
|---|---|
| <code>String[] split(String regex)</code> | : ប្រើសំរាប់កាត់ <code>String</code> ណាមួយដែលយើងចង់កាត់ ។ |
| <code>String substring(int beginIndex)</code> | : ប្រើសំរាប់បង្ហាញ <code>String</code> ណាមួយដែលមានលេខ <code>Index</code> ចាប់ផ្តើម ។ |
| <code>String substring(int beginIndex, int endIndex)</code> | : ប្រើសំរាប់បង្ហាញ <code>String</code> ណាមួយដែលមានលេខ <code>Index</code> ចាប់ផ្តើមនិង <code>Index</code> ចុងក្រោយ ។ |
| <code>char[] toCharArray()</code> | : ប្រើសំរាប់បំលែង <code>String</code> ទៅជា <code>Character Array</code> ។ |
| <code>String toLowerCase()</code> | : ប្រើសំរាប់បំលែង <code>String</code> អោយទៅជា អក្សរតូច ។ |
| <code>String toString()</code> | : វាផ្តល់តំលៃជា <code>String</code> ខ្លួនវា ។ |
| <code>String toUpperCase()</code> | : ប្រើសំរាប់បំលែង <code>String</code> អោយទៅជា អក្សរធំ ។ |

សមាជិក

ក្រុមអ្នកស្រាវជ្រាវ



ល. ស៊ីម សុភារត្នី
simroth@ymail.com



ល. ស៊ែត យុត
syuth89@gmail.com



ល. អ៊ាប សុជាតិ
eamssocheatsmart@gmail.com



ល. ស្លេ: អុលវី
slehulvy@gmail.com



ល. សៃ វិចិត្រ
sai.vichet70@gmail.com

ក្រុមផលិតវីដេអូ



ល. ឈុន បញ្ញាភត្ត
chhunpanharath@gmail.com



ល. ហង្ស បូរី
houngboreyrupp@gmail.com



ល. ព្រាប វិទ្ធី
Itpreap.vuthy@gmail.com



ល. ហួ ឈុនឡេង
huochhunleng@yahoo.com

មេរៀនបន្ទាប់ និងធ្វើការបង្ហាញពី Array 2 D, 3 D