

Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

Giới thiệu học phần

Xử lý Chuỗi (String)



Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



Chuỗi (String)

❑ Java String là **dãy các ký tự**, được dùng để

- ❖ Lưu văn bản

- ❖ thao tác với văn bản

❑ Ví dụ:

- ❖ String s = "Hello World";

❑ Trong Java, **các đối tượng Chuỗi là bất biến**.

Bất biến đơn giản có nghĩa là

- không thể sửa đổi

- Hoặc không thể thay đổi.



Ví dụ: Khởi tạo Chuỗi (String)

❑ Tạo chuỗi cách 1:

```
char[] ch = {'J', 'a', 'v', 'a', 'S', 't', 'r', 'i', 'n', 'g'};  
String s = new String(ch);
```

❑ Tạo chuỗi cách 2:

```
String s = "JavaString";
```



Ví dụ: Chuỗi là đối tượng bất biến

```
String s = "immutable" ;
```

```
// concat() nối chuỗi vào cuối
```

```
s.concat( " String" );
```

```
// sẽ in immutable vì chuỗi là đối tượng bất biến
```

```
System.out.println(s); //immutable
```

bất biến



Ví dụ: Chuỗi là đối tượng bất biến

```
String s = "immutable" ;
```

```
// concat() nối chuỗi vào cuối
```

```
String s2 = s.concat( " String" );
```

```
// sẽ in immutable String vì có thực hiện phép gán
```

```
System.out.println(s2); //immutable String
```

```
System.out.println(s); //immutable
```



Lớp java.lang.String

- ❑ Lớp java.lang.String cung cấp rất nhiều phương thức dựng sẵn được sử dụng để thao tác chuỗi trong Java.
- ❑ Nhờ sự trợ giúp của các phương thức này, chúng ta có thể thực hiện các thao tác trên các đối tượng Chuỗi như cắt, nối, chuyển đổi, so sánh, thay thế chuỗi, v.v.
- ❑ Chuỗi Java là một khái niệm mạnh mẽ vì mọi thứ được coi là Chuỗi nếu bạn sử dụng giao diện trong nền tảng window hay web hay các ứng dụng di động
- ❑ Chúng ta cùng tìm hiểu một số phương thức quan trọng trong lớp String



Một số phương thức quan trọng của String

➤ So sánh chuỗi

- equals()
- equalsIgnoreCase()
- compareTo()

➤ Nối chuỗi

- concat()
- StringBuilder

➤ Tách chuỗi con

- substring()



Một số phương thức quan trọng của String

- trim()
- index()
- toUpperCase()
- toLowerCase
- startsWith()
- endsWith()
- charAt()
- length()
- valueOf()
- replace(a,b)
- indexOf()
- lastIndexOf()
- isEmpty()
- split()



Nội dung học phần

- ☐ So sánh chuỗi
- ☐ Nối chuỗi
- ☐ Chuỗi con
- ☐ Phương thức String
- ☐ Biểu thức chính qui
- ☐ Bài tập 1: Xử lý chuỗi
- ☐ Bài tập 2: Vận dụng biểu thức chính qui
- ☐ Bài tập 3: Đếm số lần xuất hiện của các nguyên âm và phụ âm
- ☐ Bài tập 4: Thực hành tách chuỗi
- ☐ Bài tập 5: Kiểm tra mức độ mạnh yếu của Password
- ☐ Ôn tập kiến thức

thuydung

ProIT4All

Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



ENJOY YOUR SECTION

<http://youtube.com/@AnhNguyenNgoc>



Java™

