

Like



Share



Subscribe

AnhNguyenNgoc

ProIT4All



Giới thiệu

Standard I/O Streams



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



Streams là gì?

□ Stream là một chuỗi dữ liệu.

❖ Stream bao gồm các byte.

❖ được gọi là Stream (dòng/luồng) vì giống như một dòng nước tiếp tục chảy.

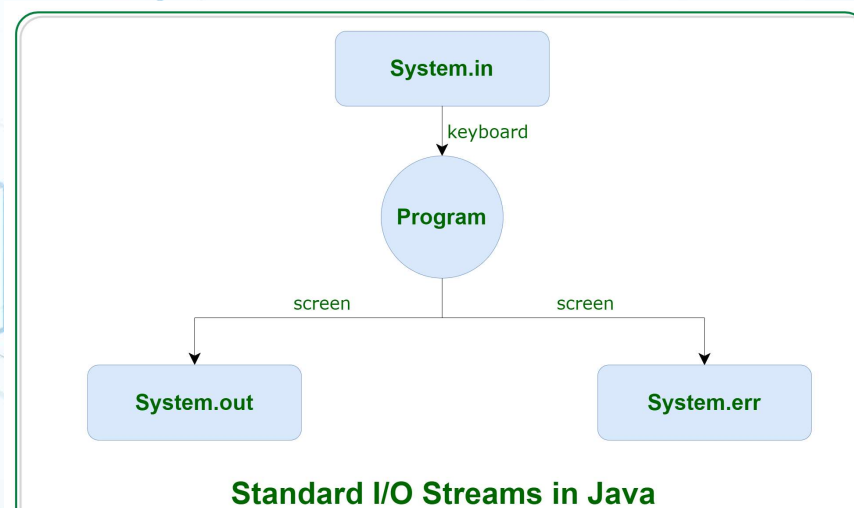


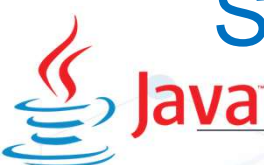


Standard I/O Streams

☐ Java cung cấp 3 Stream xuất nhập chuẩn:

- ❖ System.out: Là stream xuất chuẩn
- ❖ System.in: là stream nhập chuẩn
- ❖ System.err: là stream lỗi chuẩn





System.in

□ System.in:

- ❖ là stream nhập chuẩn dùng để đọc các ký tự từ bàn phím hoặc bất kỳ thiết bị nhập tiêu chuẩn nào khác.

```
public class Main {  
    public static void main(String args[]) throws java.io.IOException {  
        int ch;  
        System.out.println("Enter the character to be displayed : ");  
  
        ch = System.in.read();  
        System.out.println("You entered : " + (char)ch);  
    }  
}
```

```
Enter the character to be displayed :  
  
A  
  
You entered : A
```



System.out

□ System.out

- ❖ là stream xuất chuẩn được sử dụng để xuất kết quả ra các thiết bị đầu ra như màn hình máy tính.

□ Các phương thức xuất kết quả:

❖ Print

- *hiển thị văn bản ra cửa sổ console*

❖ Println

- *hiển thị một văn bản ra cửa sổ console.*
- *Hiển thị văn và con trỏ di chuyển đến đầu dòng tiếp theo. Hiển thị tiếp theo sẽ trên dòng mới.*

❖ write



System.out

□ Các phương thức xuất kết quả:

❖ Print

❖ Println

❖ Write

- tương tự như `printf` trong C.
- Lưu ý rằng `System.out.print()` và `System.out.println()` nhận một đối số duy nhất, nhưng `printf()` có thể nhận nhiều đối số.
- định dạng đầu ra trong Java.



System.err

□ System.err:

- ❖ là stream lỗi chuẩn
- ❖ xuất tất cả dữ liệu lỗi mà chương trình có thể ra màn hình máy tính hoặc bất kỳ thiết bị xuất tiêu chuẩn nào.

□ Stream hỗ trợ 3 phương thức:

- ❖ `print()`
- ❖ `println()`
- ❖ `printf()`



Like & Share & Subscribe

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



DEMO

Standard I/O Streams



Java™

