

Like & Share & Subscribe

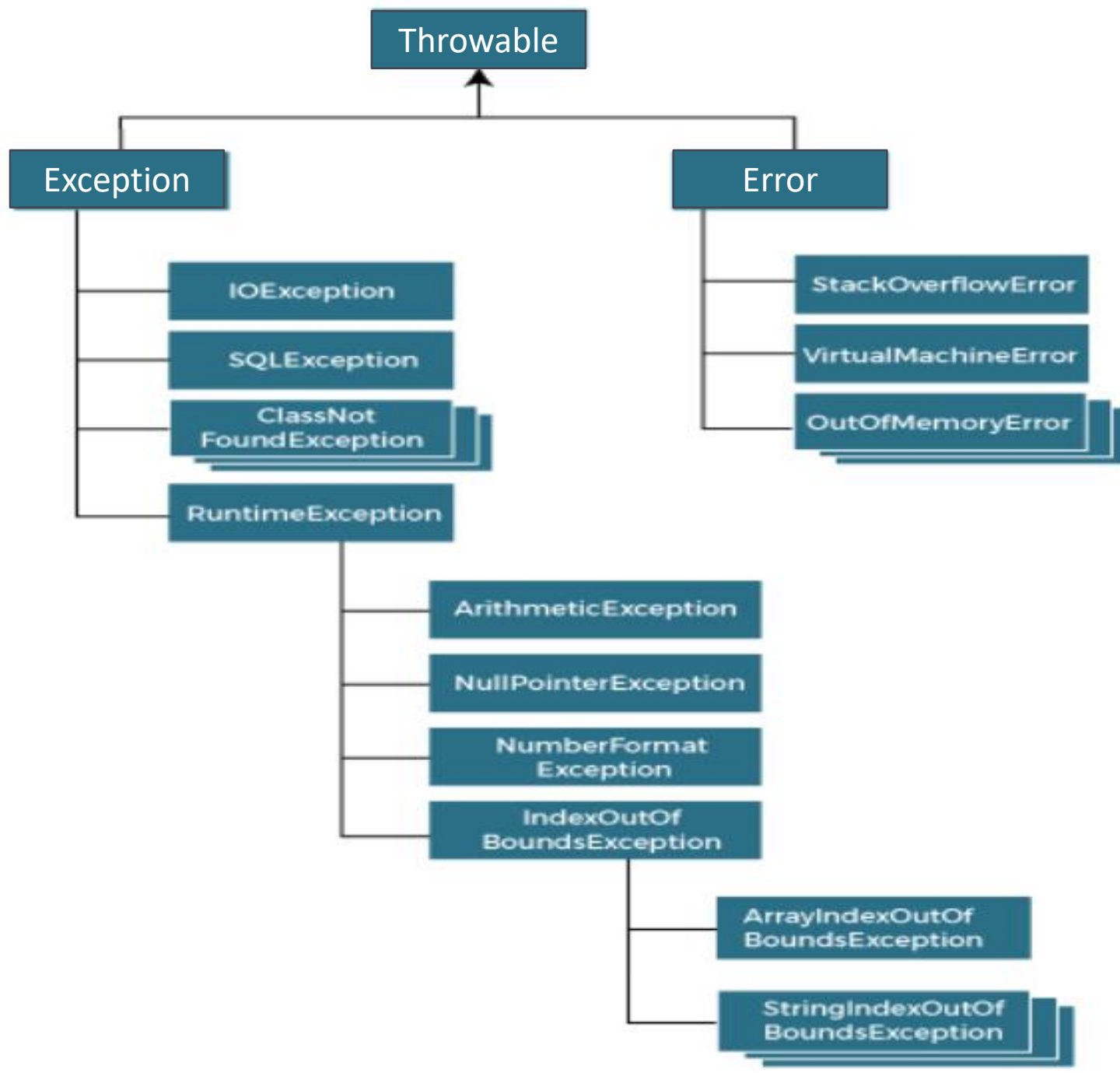
thuydung

ProIT4All

Tổ chức phân cấp các lớp ngoại lệ



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



Like



Share



Subscribe

thuydung

ProIT4All

Kịch bản phổ biến của các ngoại lệ



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



Kịch bản phổ biến của các ngoại lệ

□ ArithmeticException

- ❖ Nếu chúng ta chia bất kỳ số nào cho 0, sẽ xảy ra ArithmeticException
- ❖ VD: `int a = 50 / 0 ;` *//ArithmeticException*



Kịch bản phổ biến của các ngoại lệ

❑ NullPulumException

❖ Nếu chúng ta có một giá trị null trong bất kỳ biến nào, việc thực hiện bất kỳ thao tác nào trên biến null đó sẽ đưa ra một NullPulumException

❑ VD:

```
String s = null ;
```

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



Kịch bản phổ biến của các ngoại lệ

❑ NumberFormatException:

❖ Định dạng của bất kỳ biến hoặc số nào không khớp, nó có thể dẫn đến NumberFormatException.

❖ VD:

```
String s = "abc" ;
```

```
int n = Integer.parseInt(s); //NumberFormatException
```



Kịch bản phổ biến của các ngoại lệ

❑ `ArrayIndexOutOfBoundsException`

❖ Khi một mảng vượt quá kích thước của nó, ngoại lệ `ArrayIndexOutOfBoundsException` xảy ra

❑ VD:

```
int a[] = new int [5];
```

```
a[10]= 50 ; //ArrayIndexOutOfBoundsException
```




Các lớp con của Exception

Lớp Exception có một số lớp con, mỗi lớp đại diện cho một loại lỗi cụ thể. Một số lớp ngoại lệ phổ biến nhất bao gồm:

- ❑ **ArrayIndexOutOfBoundsException**: Lỗi này xảy ra khi bạn cố gắng truy cập một phần tử trong mảng vượt quá giới hạn của nó.
- ❑ **NullPointerException**: Lỗi này xảy ra khi bạn cố gắng truy cập một tham chiếu null.
- ❑ **NumberFormatException**: Lỗi này xảy ra khi bạn cố gắng chuyển đổi một chuỗi thành một số không hợp lệ.
- ❑ **IOException**: Lỗi này xảy ra khi có vấn đề với I/O.
- ❑ **SQLException**: Lỗi này xảy ra khi có vấn đề với cơ sở dữ liệu.

Like & Share & Subscribe
thuydung ProIT4All

Phân loại ngoại lệ

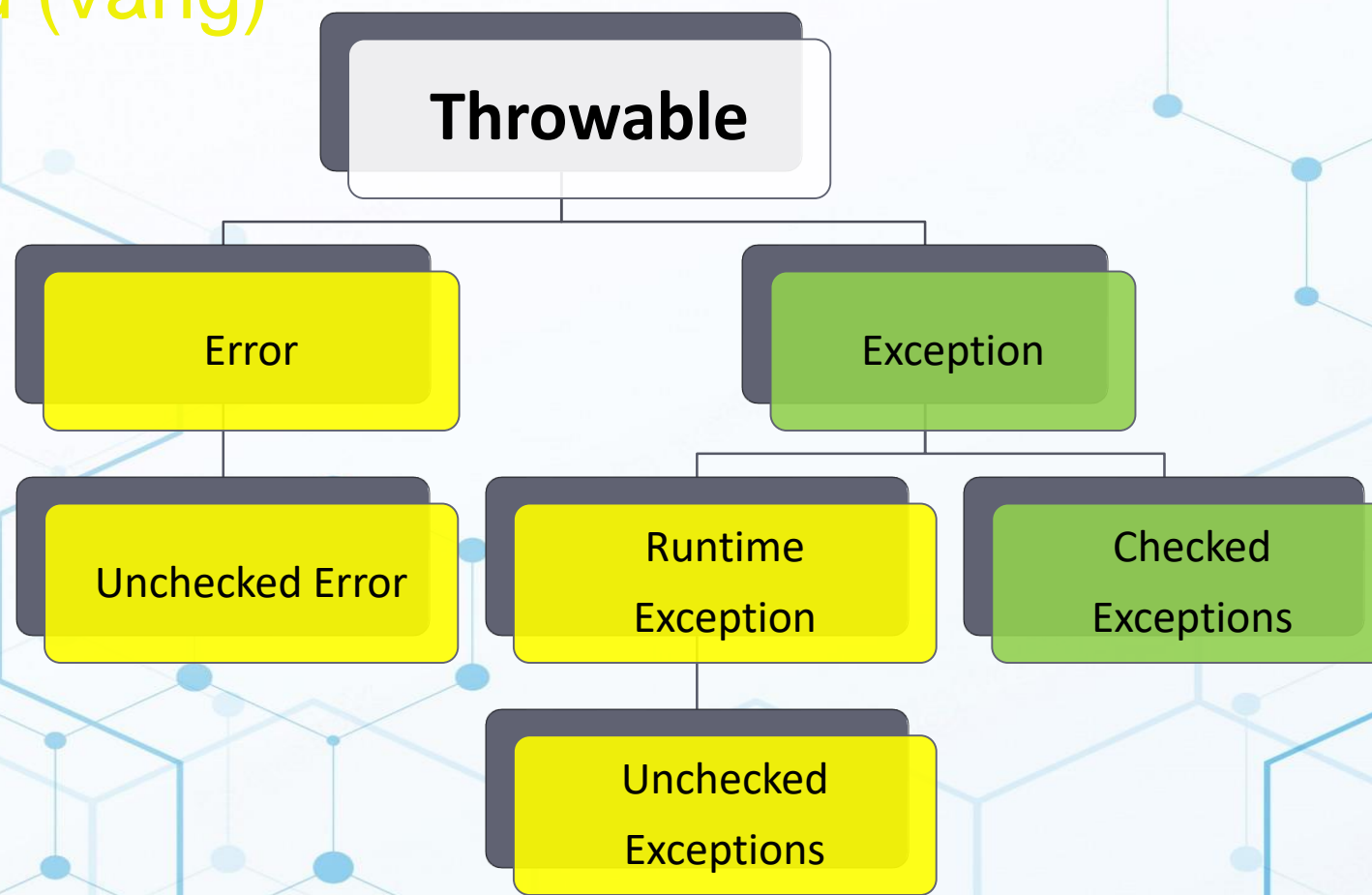


Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



Phân loại ngoại lệ

❑ Exception chia làm 2 loại là **checked (xanh)** và **unchecked (vàng)**





Phân loại ngoại lệ

□ Ngoại lệ 'unchecked':

- ❖ Là các ngoại lệ được kiểm tra lúc chạy
- ❖ Bao gồm các class **Error**, **RuntimeException** và các lớp con của chúng
- ❖ Ví dụ: **Integer.parseInt("abc")** vẫn dịch được nhưng chạy lỗi.

□ Ngoại lệ 'checked':

- ❖ Là các ngoại lệ được kiểm tra lúc biên dịch
- ❖ Bao gồm: **IOException**, **SQLException**, v.v.
- ❖ Ví dụ: **new FileWriter("D:/data.txt")** biên dịch lỗi



Phân loại ngoại lệ

❑ Một số ngoại lệ 'unchecked'

- ❖ ArithmeticException
- ❖ IllegalArgumentException
- ❖ IndexOutOfBoundsException
- ❖ NullPointerException
- ❖ InputMismatchException

❑ Một số ngoại lệ 'checked':

- ❖ ClassNotFoundException
- ❖ IOException
 - *FileNotFoundException*
 - *EOFException*



Like & Share & Subscribe

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

DEMO



Java™



thuydung

ProIT4All

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



THANK YOU

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



Java™

