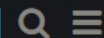



[Sign Up](#)
[Log In](#)


NOTICE Người thảo luận để tìm ra cách giải hay cho một bài toán khó sẽ trở thành lập trình viên giỏi. Người hay hỏi bài tập thì không. Còn bạn thì sao?

ADVERTISEMENT

Học lập trình Web PHP
chỉ 850k/tháng

[Chi tiết](#)

Mục đích thêm 'throws IOException' vào hàm main?

■ programming ■ java



Văn Hồng Hà VanHongHa

1 Oct '15

Mình vừa học java không hiểu hàm

```
public static void main(String[] args) throws IOException
```

Có lệnh throws IOException để làm gì vậy ạ?

3

created	last reply	9	4.4k	6	15	2			
Oct '15	Oct '15	replies	views	users	likes	links			



Lê Trần Đạt ltd Founder

Oct '15

Câu hỏi hay. Riêng về mục đích của câu throws IOException thì câu lệnh này **đặt ở đây** là để thông báo rằng hàm này, tức là hàm main, có khả năng sẽ throws IOException. Nhưng không throw cũng chả sao 😊

Ví dụ ta có hàm foo có khai báo throws IOException, thì khi hàm bar gọi hàm foo, hàm bar phải có try/catch để đề phòng trường hợp foo throw.

IOException là các exception liên quan tới đọc ghi.

Có một câu hỏi tương tự trên SO, hỏi về vấn đề **tại sao lại có throws IOException ở hàm main** nhưng chưa có câu trả lời rõ ràng

stackoverflow.com 12



Why it is mandatory to use "throws IOException"

java, ioexception

asked by Mayur Patel on 04:01AM - 25 Feb 12

2 Replies

1

Oct 2015

1 / 10
Oct 2015



Nguyen Ca nguyenhuuca

Oct '15

Trong java thì có 2 loại exception: check và unchecked exception. Và IOException là loại checked exception. Bắt buộc phải handle. Khi khai báo như thế có nghĩa là trong hàm đó sử dụng các method thao tác với file. như open/close ...

1



Diệp Sky

Oct '15

Theo ý hiểu của mình thì cái việc throws Exception ở phần tên hàm sẽ tránh việc bạn phải sử dụng try catch ở trong hàm đó. 😊



Le Hoai



Oct '15

Trong cú pháp của java một số hàm throw exception thì khi gọi hàm này bắt buộc mình phải catch nó hoặc throw ra tiếp cho thằng ở trên gọi lại thằng này lần nữa bắt. Ở đây hiểu là trong hàm main có 1 lời gọi tới 1 hàm mà nó throw ra, và nó ko muốn catch cái exception này nên throw luôn cho jvm. Cái này là bắt buộc nếu ko có throw IOException thì trong thân hàm phải try catch chứ ko phải là ko có cũng được. Theo mình hiểu là như thế

1



Lê Trần Đạt ltd Founder

Oct '15

Trong hàm main thì không bắt buộc phải có dòng throw IOException đâu. Nhưng lý do tại sao lại mặc định có thì Đạt không rõ.

Vì nếu mình không gọi hàm IO thì sao?



leHoai:



Ở đây hiểu là trong hàm main có 1 lời gọi tới 1 hàm mà nó throw ra, và nó ko muốn catch cái exception này nên throw luôn cho jvm.

Không đúng rồi, nếu là hàm có throw thì bắt buộc phải catch, nếu không catch thì compiler báo lỗi liền.

Cái throw ở đầu đó chỉ là cách để cảnh báo rằng hàm này có khả năng sẽ throw, nên hàm nào gọi nó phải catch

2 Replies



Le Hoai

Oct '15

Nếu mà viết như vậy trong thân hàm ko bắt buộc throw ra cái gì cả thì không hề có ý nghĩa gì cả. Cảnh báo ở đây là cảnh báo với ai? Với Developer hay với jvm? Ý mình ở đây khi người ta viết vậy mục đích là để throw ra những exception không muốn catch. Kể cả trong hàm main

Bổ sung 1 ý là nếu ko catch trong hàm main mà throw ra thì cũng được chứ sao

ADVERTISEMENT



IT+Plus academy
Học và làm theo dự án thực tế

php

Học lập trình Web PHP

chỉ 850k/tháng

Chi tiết



Nguyen Ca nguyenhuuca

Oct '15

ltd:



nếu là hàm có throw thì bắt buộc phải catch

Ý @lehoai là trong nội tại hàm có **throws** IOException thì không có try catch
còn thẳng gọi thì sẽ phải try-catch hoặc throws lên tiếp

1 ♥ 🔗



Cương Nguyễn CuongNguyen

Oct '15

Cái này hiểu đơn giản thôi mà, tranh cãi làm gì 😊.

Mọi người cứ hiểu đơn giản là khi một hàm chạy, nó có thể có Exception (ngoại lệ) phát sinh, bằng bất cứ lý do nào đó mà chương trình không mong muốn: Ví dụ: Đọc file nhưng file không tồn tại, convert String sang Number nhưng không phải là Number...

Những lỗi như thế chương trình sẽ throw 1 Exception tương ứng.

Vậy khi một hàm gặp lỗi ngoại lệ, thì ai sẽ chịu trách nhiệm xử lý nó?

(Đó là vấn đề mà mọi người đang thảo luận ở đây)

Có 2 cách:

1. Chính nó chịu trách nhiệm: Sử dụng Try, Catch ngay trong hàm.
2. Nó không chịu trách nhiệm: Ném cái Exception đó ra cho thằng nào trên nó xử lý. (đăng ký Throws Exception ở đầu hàm) -> nó không cần try catch làm gì cả.

Trường hợp hàm main là đặc biệt, vì nó là main thread, sẽ không có ai gọi nó để catch exception cả nên mặc dù vẫn throw được Exception nhưng chương trình sẽ chết ngay tại lúc đó.

2 ♥ 🔗

🔗 Throws trong java 1



Cương Nguyễn CuongNguyen

Oct '15

Thêm 1 ít thông tin nữa về Exception nhé.

Một vài người khi tiếp cận Exception thường nghĩ, sao Java lại sinh ra cái này làm gì, suốt ngày phải đi **try catch** tốn công.

Sau đó họ cứ **try, catch** thoải mái và thường thì **catch** xong không làm gì cả.

Đó là 1 sai lầm, không phải chương trình nào cũng chạy mượt mà, không phải người dùng nào cũng thao tác đúng như Ứng dụng mong muốn. Có rất nhiều yếu tố bên ngoài làm cho chương trình chạy sai.

Những yếu tố đó chính là Exception, theo suy nghĩ của mình thì việc quản lý và dùng Exception quan trọng

như bạn code 1 chức năng quan trọng trong dự án.


Người dùng sẽ rất vui nếu như họ nhập sai và nhận được thông báo: **"Bạn đã nhập sai, dữ liệu không đúng định dạng ABCXYZ, Vui lòng nhập lại"**.


Và thật chán nếu nhận được thông báo: **"Bạn đã nhập sai, Vui lòng nhập lại"**

Exception cho ta biết chính xác lỗi ở đâu, lỗi tại sao, lỗi vì cái gì, vậy tại sao chúng ta lại coi nó như một cái rườm rà, rắc rối 😊

3  

Hello! Looks like you're enjoying the discussion, but you haven't signed up for an account yet.


When you create an account, we remember exactly what you've read, so you always come right back where you left off. You also get notifications, here and via email, whenever someone replies to you. And you can like posts to share the love. 

 Sign Up


Remind me tomorrow

[no thanks](#)

ADVERTISEMENT



-42%




Quần lót nữ ren hoa sexy MS989
69,000 đ

-46%



Quần lót nữ siêu mỏng cao cấp MS980
85,000 đ

-30%



Nón Tai Thỏ Điều Khiển Hai Tai Đáng Yêu
115,000 đ














Điện Thoại Samsung Galaxy Note 9 (128GB/...
22,060,000 đ



Điện Thoại OPPO A3s (16GB/2GB) - Hàng Chính Hãng
3,690,000 đ

Suggested Topics

Topic	Category	Replies	Views	Activity
Khai báo biến trong class: hàm khởi tạo mặc định 	 programming	1	194	May '18
Cách phân tích một số thành thừa số nguyên tố nhanh  algorithm 	 programming	13	413	May '18
Giải thích sự khác biệt và phân tích ưu nhược điểm của 2 kĩ thuật này 	 programming	2	168	May '18
Code về chữ số tăng/giảm dần 	 programming	2	210	Jun '18
Merge Sort trong C bị lặp vĩnh viễn 	 programming	1	125	Mar '18

Want to read more? Browse other topics in [programming](#) or [view latest topics](#).

NOTICE 83% thành viên diễn đàn không hỏi bài tập, còn bạn thì sao?