

+ Java Cơ Bản

- Java là gì?
- Lịch sử Java
- Các tính năng của Java
- Cài đặt môi trường Java (cho người mới bắt đầu)
- Thiết lập PATH cho java
- **Chương trình Hello World**
- JDK, JRE và JVM
- Biên dịch trong java
- Các kiểu dữ liệu trong java
- Ép kiểu (Type casting)
- Các toán tử trong Java
- Hệ thống Unicode trong java

+ Câu Lệnh Điều Khiển

- Mệnh đề If-else
- Mệnh đề Switch-case
- Vòng lặp For
- Vòng lặp While
- Vòng lặp Do-While
- Break trong java
- Continue trong java
- Chương trình java kinh điển

+ Các Tính Chất Của Java

OOPs

- Tính đóng gói trong java
- Tính kế thừa trong java
- Tính đa hình trong java
- Nạp chồng phương thức
- Ghi đè phương thức
- Overloading vs Overriding

+ Các Khái Niệm Java

OOPs

- Tổng quan java OOPs
- Lớp và đối tượng
- Package trong java
- Constructor trong java
- Từ khóa this trong java
- Từ khóa super trong java
- Từ khóa final trong java
- Từ khóa static trong java
- Access Modifier trong java
- Abstract class trong java
- Interface trong java
- Abstract vs Interface trong java
- Lớp Object trong java
- Object Cloning trong java
- equals() và hashCode()
- Array (mảng) trong java
- Khai báo mảng trong java
- Duyệt mảng trong java
- Lớp Wrapper trong java
- Đệ quy trong java
- Truyền giá trị và tham chiếu trong java
- Toán tử instanceof trong java
- Sử dụng regex trong java



Hello World Trong Java

📍 Thiết lập path cho java

📍 Sự khác nhau giữa JVM, JRE và JDK 📍

Chương này, chúng ta sẽ học cách viết một chương trình đơn giản trong java. Để viết chương trình Hello World trong java, đầu tiên bạn nên cài JDK

Để tạo một chương trình Java đơn giản, bạn cần tạo một lớp chứa phương thức main.

Để thực thi bất cứ chương trình Java nào, bạn cần phải đáp ứng những yêu cầu sau:

- Cài đặt JDK nếu bạn chưa cài đặt nó. Bạn có thể tải JDK [tại đây](#).
- Thiết lập path cho java, tham khảo chương [thiết lập path cho java](#).
- Tạo chương trình Java.
- Biên dịch và chạy chương trình Java.

Nội dung chính

Tạo ví dụ Hello World

Phân tích chương trình java Hello World

Có bao nhiêu cách để viết một chương trình java

1. Thay đổi thứ tự các modifier, không thay đổi thứ tự của tham số.
2. Thay kiểu khai báo tham số (mảng args)
3. Sử dụng dấu ba chấm ... thay vì [] khi khai báo tham số (mảng args)

Tạo ví dụ Hello World

Dưới đây là ví dụ Hello World trong java:

File: HelloWorld.java

```
1 public class HelloWorld {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("Hello World!");
4     }
5 }
```

Save đoạn code trên thành file HelloWorld.java

Để biên dịch và chạy ví dụ trên bạn làm như sau:

1. **Run cmd.exe** bằng cách bấm tổ hợp phím Window + R --> gõ cmd --> enter
2. **Lệnh CD** đến thư mục chứa file HelloWorld.java
3. **Đề biên dịch**, bạn gõ lệnh: javac HelloWorld.java

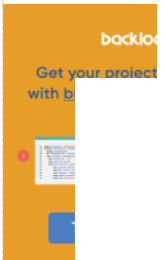


HOT DEAL GIẢM SỐC SALE ĐỘC QUYỀN

Ưu đãi 5 triệu - Trả góp 0%

XEM NGAY

- Bài tập java có
- Sử dụng Javas
- Toán tử đầu 2
- Lambda Express
- trong java 8
- Bài tập Java - !
- Sort) trong Jav
- Bài tập Java - !
- Sort) trong Jav
- Bài tập Java - !
- Sort) trong Jav
- Bài tập quản lý
- HashSet trong
- HashMap trong



VietTuts on fa



Học L

4.993 ng



+ Mô Hình MVC

→ Mô hình MVC là gì? - Ví dụ login sử dụng mô hình MVC trong Java

+ Java Programs

- Tính giai thừa trong java
- Check số nguyên tố trong java
- Dãy số Fibonacci trong java
- Chuyển đổi hệ cơ số trong java
- Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên trong Java

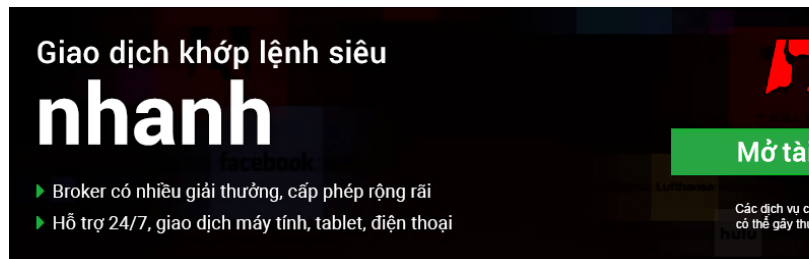
+ Java String**+ Xử Lý Ngoại Lệ****+ Các Lớp Lồng Nhau****+ Đa Luồng (Multithreading)****+ Java AWT****+ Java Swing****+ Java I/O****+ Ví Dụ Java I/O****+ Lập Trình Mạng Với Java****+ Java Date****+ Chuyển Đổi Kiểu Dữ Liệu****+ Java Collections****+ Java JDBC****+ Các Tính Năng Mới Trong Java****+ Java Math****+ Bài Tập Java Có Lời Giải****+ Câu Hỏi Phỏng Vấn Java****4. Để run, bạn gõ lệnh: java HelloWorld**

Kết quả:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
F:\java>javac HelloWorld.java
F:\java>java HelloWorld
Hello World!
F:\java>
```



Trên đây là một ví dụ về Hello World trong java sử dụng command line để biên dịch và run. Chúng tôi sử dụng command line để giới thiệu bạn cách biên dịch và run mã nguồn java. Ngoài ra, cũng như các ngôn ngữ lập trình khác, java có rất nhiều IDE hỗ trợ lập trình chẳng hạn như eclipse, netbean, intellij, ...



Phân tích chương trình java Hello World

Dưới đây, chúng tôi sẽ giúp bạn hiểu ý nghĩa của class, public, static, void, main, String[], System.out.println().

- **class**: được sử dụng để khai báo một lớp trong Java.
- **public**: là một Access Modifier mà biểu diễn tính nhìn thấy, nghĩa là nó là nhìn thấy với tất cả.
- **static**: là một từ khóa, mà nếu chúng ta khai báo bất cứ phương thức nào là static thì nó còn được gọi là phương thức tĩnh hoặc phương thức static. Lợi thế chủ yếu của phương thức static là không cần thiết tạo đối tượng để triệu hồi phương thức static. Phương thức main được thực thi bởi JVM, vì thế bạn không cần thiết tạo một đối tượng để gọi phương thức main. Việc này giúp tiết kiệm bộ nhớ.
- **void**: là kiểu trả về của phương thức, nghĩa là phương thức không trả về bất cứ giá trị nào.
- **main**: đại diện cho khởi động chương trình.
- **String[] args**: được sử dụng cho tham số dòng lệnh. Bạn sẽ tìm hiểu về chúng sau.
- **System.out.println()**: được sử dụng như là lệnh in. Chương sau, bạn sẽ thấy cách làm việc nội tại của lệnh System.out.println này.

Có bao nhiêu cách để viết một chương trình java

Có nhiều cách để viết một chương trình Java. Các sửa đổi có thể được thực hiện trong chương trình Java như sau:

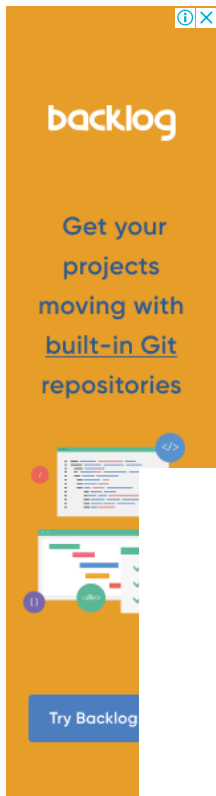
1. Thay đổi thứ tự các modifier, không thay đổi thứ tự của tham số.

Ví dụ:

```
1 | static public void main(String args[]) | 2
```

2. Thay kiểu khai báo tham số (mảng args)

Ví dụ:



backlog

Get your projects moving with built-in Git repositories

Try Backlog

```

1 public static void main(String[] args)
2 public static void main(String []args)
3 public static void main(String args[])

```

3. Sử dụng dấu ba chấm ... thay vì [] khi khai báo tham số (mảng args)

Ví dụ:

```

1 public static void main(String... args)

```

Một số phương thức main hợp lệ trong Java:

```

1 public static void main(String[] args)
2 public static void main(String []args)
3 public static void main(String args[])
4 public static void main(String... args)
5 static public void main(String[] args)
6 public static final void main(String[] args)
7 final public static void main(String[] args)
8 final strictfp public static void main(String[] args)

```

Một số phương thức main không hợp lệ trong Java:

```

1 public void main(String[] args)
2 static void main(String[] args)
3 public void static main(String[] args)
4 abstract public static void main(String[] args)

```

⚙️ Thiết lập path cho java

⚙️ Sự khác nhau giữa JVM, JRE và JDK ⚙️



backlog

Manage projects & code with built-in Git repositories

Try Backlog now

Danh Sách Bài Học

Học Java | Hibernate | Spring
 Học Excel | Excel VBA
 Học Servlet | JSP | Struts2
 Học C | C++ | C#
 Học Python
 Học SQL

Bài Tập Có Lời Giải

Bài tập Java
 Bài tập C
 Bài tập C++
 Bài tập C#
 Bài tập Python
 Ví dụ Excel VBA

Câu Hỏi Phỏng Vấn

201 câu hỏi phỏng vấn java
 25 câu hỏi phỏng vấn servlet
 15 câu hỏi phỏng vấn jsp
 62 câu hỏi phỏng vấn Hibernate
 70 câu hỏi phỏng vấn Spring
 67 câu hỏi phỏng vấn SQL



HOT DEAL GIẢM SỐC
 SALE ĐỘC QUYỀN

Ưu đãi 5 triệu Trả góp 0%

XEM NGAY

