

Object-Oriented Lập trình OOP - OOP

Giới thiệu khóa học

Trịnh Thị Vân Anh - PTIT

Tại sao bạn nên học Java?

● Mười ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất:

| Jul 2018 | Jul 2017 | Change | Programming Language | Ratings | Change |
|----------|----------|--------|----------------------|---------|--------|
| 1 | 1 | | Java | 16.139% | +2.37% |
| 2 | 2 | | C | 14.662% | +7.34% |
| 3 | 3 | | C++ | 7.615% | +2.04% |
| 4 | 4 | | Python | 6.361% | +2.82% |
| 5 | 7 | ⬆ | Visual Basic .NET | 4.247% | +1.20% |
| 6 | 5 | ⬇ | C# | 3.795% | +0.28% |
| 7 | 6 | ⬇ | PHP | 2.832% | -0.26% |
| 8 | 8 | | JavaScript | 2.831% | +0.22% |
| 9 | - | ⬆ | SQL | 2.334% | +2.33% |
| 10 | 18 | ⬆ | Objective-C | 1.453% | -0.44% |

Từ <http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>

Tại sao Java?

- Java là Kiến trúc Trung lập (tức là nền tảng độc lập).
- Java cung cấp “Mua sắm một lần” (khách hàng có thể nhận được tất cả những gì họ cần chỉ trong "một lần dừng").
- Java là hướng đối tượng từ đầu trở lên.
- Java là một tiêu chuẩn mở.
- Java là miễn phí!

Giới thiệu người hướng dẫn

Tên: Trịnh Thị Vân Anh

Liên lạc:

- Email: vanh22@yahoo.com

Anhttv20@fe.edu.vn

- Mob: 0912 004 866

Nhóm trực tuyến:

<https://www.facebook.com/groups/901807533750555> (LTHĐT-D19-Cô Vân Anh)

Tổng quan về nhiên

- **Điều kiện tiên quyết:**

- Các nguyên tắc cơ bản về lập trình bằng C

Mục tiêu khóa học

- Giới thiệu khái niệm và thuật ngữ hướng đối tượng (OO) cơ bản.
- Làm quen với “Thế giới Java”.
- Hiểu việc triển khai một Ứng dụng Java.
- Hiểu vai trò của các gói cài sẵn trong java.

Nội dung

- Ngôn ngữ Java cơ bản
- Ngôn ngữ Java nâng cao
- OOP (lập trình hướng đối tượng) với java
- Bộ sưu tập
- Ngoại lệ
- I / O cơ bản (Đầu vào / đầu ra)
- Chủ đề
- GUI

Tài nguyên

- **Dụng cụ**
 - Bộ phát triển Java (**JDK**số 8)
 - [http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/ tải xuống](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/tải_xuống)
 - IDE (Môi trường phát triển tích hợp)
 - o Notepad / Notepad ++ ([https:// notepad-plus-plus.org](https://notepad-plus-plus.org))
 - o NetBeans (<http://netbeans.org>)
 - o Nhật thực (<http://www.eclipse.org>)
- **Sách văn bản**
 - <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
 - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/jdk8-doc-Download-2133158.html>

Tải xuống cài đặt NetBeans 8 & JDK

JDK

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/download/index.html>
Một số tài liệu tải xuống

NetBean:

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

Liên kết để đọc

- Hướng dẫn Java
 - <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
- Nền tảng Java
 - <http://www.tutorialspoint.com/java/index.htm>
- java.util.Collections
 - http://www.tutorialspoint.com/java/util/java_util_collections.htm
- java.util.ArrayList
 - http://www.tutorialspoint.com/java/util/java_util_arraylist.htm

Yêu cầu khóa học

- Theo dõi các bài học trên lớp
- Đọc sách giáo khoa và tài liệu ở nhà (trực tuyến)
- Làm tất cả các bài tập ở nhà
- nên mang máy tính xách tay đến lớp để làm các bài tập ngắn

Chính sách chấm điểm

- Phải tham gia lớp học
- Đánh giá
 - Điểm chuyên cần (AD, 10%)
 - **4 đến 6** Phòng thí nghiệm cho L1 (20%) và L2 (20%)
 - Bài kiểm tra cuối cùng (FE, 50%) (Lab)
 - Tổng điểm =
 $10\% \text{ (AD)} + 20\% \text{ (L1)} + \mathbf{20\% \text{ (L2)} + 50\% \text{ (FE)}}$