

NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH JAVA

BUỔI 1 GIỚI THIỆU MÔN HỌC



GVGD: ThS. Lê Thanh Trọng

NỘI DUNG



- 1. MỤC TIÊU MÔN HỌC
- 2. NỘI DUNG MÔN HỌC
- 3. TÀI LIỆU THAM KHẢO
- 4. HÌNH THỰC ĐÁNH GIÁ
- 5. CÔNG CỤ SỬ DỤNG
- 6. DANH SÁCH ĐỒ ÁN

MỤC TIỆU MÔN HỌC



- Nắm vững các khái niệm, đặc điểm cơ bản của Java
- Nắm vững phương pháp lập trình hướng đối tượng trong Java
- Có khả năng vận dụng các kỹ thuật lập trình cơ bản và nâng cao trong Java để xây dựng chương trình ứng dụng
- Có khả năng tự học và sử dụng thành thạo một số công cụ phổ biến hỗ trợ lập trình Java
- Hiểu và có khả năng làm việc nhóm trong lập trình
- Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh về Java

NỘI DUNG MÔN HỌC



- Chương 1: Giới thiệu về Java (1 buối)
- Chương 2: Hướng đối tượng trong Java và quy ước viết mã (3 buổi)
- Chương 3: Giới thiệu các lớp tiện ích trong Java (2 buổi)
- Chương 4: Nhập xuất và quản lý Exception (2 buổi)
- Chương 5: Lập trình đa luồng (1 buổi)
- Chương 6: Lập trình GUI với AWT & Swing (3 buổi)
- Chương 7: Lập trình CSDL với JDBC (2 buổi)

TÀI LIỆU THAM KHẢO



Giáo trình

- Giáo trình ngôn ngữ Java, Nguyễn Trác Thức, Huỳnh Ngọc Tín, NXB ĐHQG TP.HCM
- Giáo Trình Lý Thuyết Và Bài Tập Java ,Trần Tiến Dũng, NXB LĐ-XH, 2005
- Giáo trình Lập trình hướng đối tượng với Java, Trần Thị Minh Châu, Nguyễn Việt Hà,
 NXB ĐHQG Hà Nội, 2013
- Giáo Trình Lập Trình Java, Đoàn Văn Ban, NXB Giáo Dục 2014
- Bài tập lập trình Java cơ bản Huỳnh Công Pháp, NXB TT&TT, 2014
- Lập trình Java căn bản, Phạm Văn Trung Phạm Văn Tho Bùi Công Thành Phạm Thị Minh Phương, NXB Xây dựng, 2020
- Core Java: Fundamentals 10th Edition, Cay S. Horstmann, Gary Cornell, 2016
- Java How to Program, Early Objects, 11th Edition, Paul J. Deitel, Harvey Deitel, 2017

TÀI LIỆU THAM KHẢO



Website

- https://docs.oracle.com/javase/tutorial/index.html
- <u>https://www.tutorialspoint.com/java/index.htm</u>
- <u>http://www.wideskills.com/java-tutorial</u>
- https://www.learneroo.com/subjects/6
- <u>https://javaranch.com/</u>
- https://www.infoworld.com/category/java/

HÌNH THỰC ĐÁNH GIÁ



Quá trình: 20%

Thực hành: 30%

♦Đồ án cuối kì: 50%

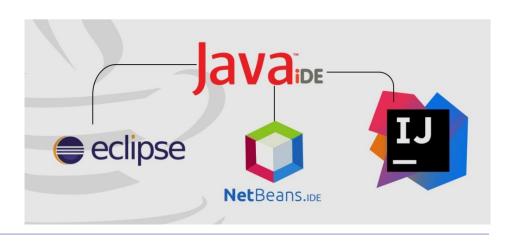
CÔNG CỤ SỬ DỤNG



- Môi trường: Java Development Kit (JDK)
 - https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html

- ❖ IDE
 - NetBean (<u>https://netbeans.org</u>)
 - Eclipse (<u>https://www.eclipse.org</u>)
 - IntelliJ IDEA (<u>https://www.jetbrains.com/idea/</u>)
 - Sublim Text (<u>https://www.sublimetext.com</u>)





DANH SÁCH ĐÔ ÁN



- 1. Xây dựng chương trình Explorer (tương tự Window Explorer)
- 2. Xây dựng chương trình Wordpad
- 3. Ứng dụng lập lịch và nhắc việc
- 4. Xây dựng chương trình Paint (Windows)
- 5. Xây dựng chương trình hỗ trợ dạy và minh họa cho các cấu trúc dữ liệu: Danh sách liên kết, stack, queue, cây nhị phân,...
- 6. Xây dựng chương trình minh họa cho các thuật toán sắp xếp
- 7. Xây dựng chương trình minh họa cho cấu trúc dữ liệu cây đỏ đen
- 8. Xây dựng phần mềm hỗ trợ giải bài tập khảo sát hàm số
- 9. Xây dựng phần mềm hỗ trợ giải bài tập hình học giải tích
- 10. Xây dựng phần mềm thí nghiệm quang hình học

DANH SÁCH ĐÔ ÁN



- 11. Xây dựng phần mềm thí nghiệm mạch điện
- 12. Xây dựng trò chơi cờ tướng
- 13. Xây dựng trò chơi cờ vua
- 14. Xây dựng trò chơi rắn săn mồi
- 15. Xây dựng trò chơi Line
- 16. Xây dựng trò chơi xếp hình
- 17. Xây dựng trò chơi xếp gạch
- 18. Xây dựng trò chơi bắn xe tăng

DANH SÁCH ĐỒ ÁN



19. Nhóm các chương trình quản lý

- Phần mềm quản lý thư viện
- Phần mềm quản lý nhà sách
- Phần mềm quản lý khách sạn
- Phần mềm quản lý phòng mạch tư
- Phần mềm quản lý sổ tiết kiệm
- Phần mềm quản lý bán vé máy bay
- Phần mềm quản lý cây gia phả
- Phần mềm quản lý vật tư
- Phần mềm quản lý bệnh viện
- Phần mềm quản lý nhân sự cho công ty
- Phần mềm quản lý phân phối dược phẩm

20.Các đề tài tự chọn