LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Lê Thanh Trọng tronglt@uit.edu.vn



Nội dung

- Giới thiệu chung
- Thông tin môn học
- Tài liệu tham khảo
- 4 Dánh giá kết quả
- Nội dung môn học

Giới thiệu chung

❖Môn học trước:

Nhập môn lập trình

Thông tin giảng viên:

- ThS. Lê Thanh Trọng
- Email: tronglt@uit.edu.vn

Thông tin môn học

- Tên: Lập trình hướng đối tượng
- ❖Số tín chỉ: 4
- ❖Số tiết:
 - 45 tiết lý thuyết
 - 30 tiết thực hành
- ❖Ngôn ngữ thực hành: C++

Thông tin môn học

Mục tiêu môn học:

- Trang bi
 - Kiến thức và kỹ năng về lập trình hướng đối tượng
 - Các nguyên lý cơ bản của thiết kế hướng đối tượng
 - Các vấn đề căn bản và một số vấn đề nâng cao trong việc cài đặt các lớp và phương thức.
- Các khái niệm: thừa kế, đa hình và lập trình interface, các tính chất của đối tượng, thừa kế và phân lớp. Cách thức trao đổi và truyền thông giữa các đối tượng.

Tài liệu tham khảo

- [1] A Complete Guide to Programming in C++, Ulla Kirch-Prinz and Peter Prinz, Jones and Bartlett Publishers, 2002
- [2] C++: The Complete Reference Third Edition, Herb Schildt, McGraw-Hill, 1998
- [3] C++ và lập trình hướng đối tượng, GS Phạm Văn Ất, Khoa học kỹ thuật, 2000
- [4] The C++ Programming Language, Bjarne Stroustroup

Đánh giá kết quả

❖Quá trình : 20%

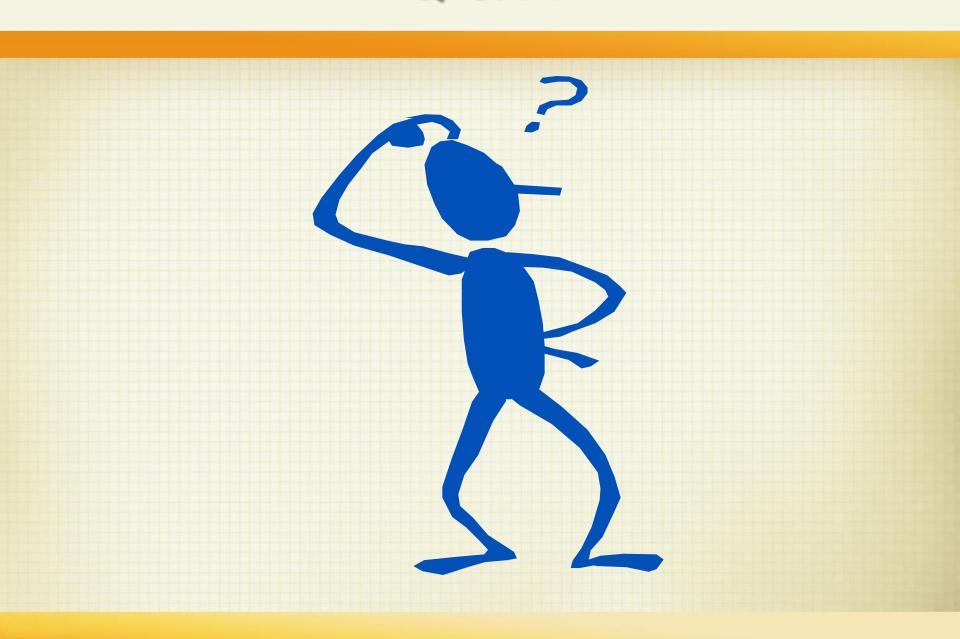
❖Thực hành : 30%

❖Thi cuối kỳ : 50%

Nội dung môn học

- ❖ Chương 1: Các đặc điểm mới của C++
- Chương 2: Tổng quan về lập trình HĐT
- Chương 3: Lớp và đối tượng
- Chương 4: Overload toán tử và hàm
- Chương 5: Sự kế thừa
- Chương 6: Tính đa hình
- Chương 7: Template, Exception (optional)
- Chương 8: Giới thiệu STL (optional)

Q & A



Bài tập ôn tập

Giả sử công ty có hai loại nhân viên: Nhân viên văn phòng và Nhân viên sản xuất. Viết chương trình quản lý và tính lương cho từng nhân viên của công ty:

- Mỗi nhân viên cần quản lý các thông tin sau: Họ tên, ngày sinh (ngày tháng năm). NV sản xuất có thêm thông tin: lương căn bản, số sản phẩm. NV văn phòng có thêm thông tin: số ngày làm việc.
- Công ty cần tính lương cho nhân viên như sau:
 - Đối với nhân viên sản xuất:
 - Lương=lương căn bản + số sản phẩm * 5.000
 - Đối nhân viên văn phòng:
 - Lương = số ngày làm việc * 100.000
- Viết chương trình cho phép nhập vào các nhân viên (N nv văn phòng và M nv sản xuất) và thực hiện các yêu cầu:
 - Xuất ra thông tin các nhân viên vừa nhập
 - Xuất tổng lương phải trả cho tất cả nhân viên
 - Xuất các nhân viên tăng dần theo ngày sinh
 - Xuất ra nhân viên có ngày sinh nhật sắp tới gần nhất với ngày hiện tại "02/03"

02/03/2021