

- Quản lí học sinh

Học sinh gồm (MSSV, Tên, kì)

MSSV: CE với 6 số đi sau,

Tên: bình thường

kì: SP,SU,FA trong kì có khóa học

khóa học: Java, .Net, C+/C++

!!! mỗi kì chỉ có thể học một loại khóa học khác nhau không bị trùng lặp ví dụ SU chỉ có thể học Java, .Net chứ không thể Java, Java, .Net

Tạo mảng để chứa thông tin

Vd `Array1.add(New SutdentInfo(ID,Name,Course(semester, course) ))`

Tổng khóa học = tổng khóa học của các kì cộng lại

- Quản lí học sinh có những chức năng sau:

Tạo:

Tạo 1 đối tượng học sinh mới gồm có (MSSV, Tên, Kì, khóa học)

Trường hợp trùng MSSV

Trường hợp 1 User muốn học kì mới và khóa học mới

Ở đây [kiểm tra xem MSSV có bị trùng không] sau đó [kiểm tra tên nếu tên khác] ném ra thông báo (Lỗi: Nhập tên sai hoặc MSSV này đã tồn tại)

Còn nếu [Tên giống với tên có cùng MSSV] thì cho nhập tiếp kì [Kiểm tra kì đó coi có trùng không] nếu [không] thì chạy bình thường đến cuối

Còn nếu [Có] kiểm tra xem [khóa học user nhập vào có trùng không] Nếu không thì chạy bình thường nếu [Có] thì thông báo lỗi yêu cầu nhập lại

Tìm kiếm và sắp xếp:

Chỉ có thể tìm kiếm và sắp xếp thi có đối tượng lưu trữ.

Tìm kiếm lấy thông tin đối tượng đã tạo trước đó so sánh với input giống thì ném ra thông tin đối tượng đó.

Có tìm kiếm theo họ hoặc tên hoặc cả họ tên hoặc chỉ cần đúng mssv;

Nếu không có thì hỏi user có muốn nhập lại không hay out ra.

Còn nếu có thì check xem coi lưu bao nhiêu đối tượng đáp ứng điều kiện tìm kiếm nếu chỉ có 1 thì in ra luôn khỏi sắp xếp

còn không nếu có nhiều đối tượng thì hỏi user có muốn sắp xếp theo kiểu nào.

Các kiểu sắp xếp

sắp xếp theo độ dài của tên, sắp xếp theo ký tự cuối và ký tự đầu của tên.

sắp xếp theo mssv

sắp xếp theo Khóa học

sắp xếp theo kì

sau khi sắp xếp xong thì in ra rồi trả về menu chính

Cập nhật và Xóa:

Đầu tiên kiểm tra xem có lưu đối tượng nào không? nếu không thì ko thể cập nhật hoặc xóa.

Nếu có

thì hỏi user muốn cập nhật hay xóa

Cập nhật:

cho user nhập vào tên đối tượng hoặc mssv nếu đúng thì cho cập nhật còn không thì hỏi lại.

Đúng thì hỏi user muốn cập nhật gì? chỉ cho phép cập nhật tên, kì và khóa học.

Xóa:

cho user nhập mssv nếu đúng thì cho xóa còn không thì hỏi lại.

Nếu đúng thì hỏi user muốn xóa luôn hay không? xóa luôn thì xóa những gì có liên quan đến mssv đó

còn không thì cho sinh viên nhập kì vào nếu kì đó có tồn tại thì hỏi user có xóa không? nếu có thì xóa mọi thứ liên quan đến kì đó

còn không thì cho user nhập khóa học nhập sai nhập lại còn đúng thì xóa khóa học đó.

Báo cáo:

Đầu tiên kiểm tra xem có lưu đối tượng nào không? nếu không thì ko thể báo cáo.

In ra tất cả thông tin mssv mỗi mssv là 1 hàng thay vì in ra từng kì và từng khóa của kì thì in ra tổng kì với tổng khóa học.

có 2 lựa chọn phụ:

1 là in ra chi tiết là in ra từng kì và từng khóa của mỗi kì

còn 2 là exit.

Ví dụ:

Bảng tóm gọn:

1 CE191249 Le Thien Tri 2 3

2 CE191246 Phan Duc Tho 1 1

Bảng chi tiết:

1 CE191249 Le Thien Tri FU22 Java

2 CE191249 Le Thien Tri Fu22 .Net

3 Ce19149 Le Thien Tri Fu23 Java

4 CE121246 Phan Duc Tho Fu22 Java