

Bài kiểm tra môn

Tin học cơ sở 2

THỜI GIAN: 60 phút

Yêu cầu:

☐ Đảm bảo *clean code*, *naming convention* trong việc đặt tên các biến, hàm, cấu trúc

...

☐ Sau khi hoàn thành project, đẩy code lên drive theo yêu cầu

☐ Công nghệ sử dụng: *C*

☐ IDE: *DevC++, Xcode*

❖ *Lưu ý chỉ sử dụng các kiến thức đã học, nghiêm cấm sử dụng AI hay copy bài. Nếu vi phạm tính 0 điểm.*

Thực hành:

Đề tài : Xây dựng chương trình Quản lý Danh bạ liên hệ

1. Xây dựng cấu trúc **Contact**(liên hệ) thành phần theo mô tả sau :

- **Các thuộc tính :**

STT	Tên thuộc tính	Mô tả thuộc tính	Kiểu dữ liệu
1	id	Mã định danh liên hệ	int
2	name	Họ và tên liên hệ	char[30]
3	email	Địa chỉ email	char[50]

4	phone	Số điện thoại	char[11]
5	sex	Giới tính(true - Nam / false - Nữ)	bool
6	address	Địa chỉ	char[50]

2. Khai báo mảng danh sách liên hệ chứa tối đa 100 liên hệ. Xây dựng chương trình thực hiện các menu chức năng sau :

----- **Contact Menu** -----

1. Hiển thị danh sách liên hệ
 2. Thêm các liên hệ mới
 3. Chỉnh sửa thông tin liên hệ
 4. Xóa liên hệ
 5. Tìm kiếm liên hệ
 6. Sắp xếp
 0. Thoát chương trình
-

Thang chấm điểm :

Menu / Chức năng	Mô tả yêu cầu	Điểm
Hiển thị danh sách liên hệ	Hiển thị được toàn bộ thông tin danh sách liên hệ	10
	Trình bày dưới dạng bảng, format đẹp	10
Thêm liên hệ mới	Cho phép người dùng nhập thông tin và tạo mới nhiều liên hệ	15
	Xử lý xác thực dữ liệu và lỗi hợp lý	5
Chỉnh sửa thông tin liên hệ	Cho phép cập nhật từng thông tin theo menu, trước khi cập nhật phải hiển thị thông tin cũ của liên hệ.	15

	Xử lý xác thực dữ liệu và lỗi hợp lý	5
Xóa liên hệ	Hiển thị thông tin liên hệ cần xóa và xác nhận trước khi xóa	10
Tìm kiếm liên hệ	Thực hiện tìm kiếm các liên hệ theo tên/email /số điện thoại	15
Sắp xếp	Sắp xếp liên hệ theo tên tăng dần / giảm dần	15
Tổng cộng		100