1. Thư viện

1.1 stdio.h: Thư viện chứa các hàm xử lý input, ouput

1.2 string.h: Thư viện hỗ trợ làm việc với kí tự, mảng kí tự

1.3 stdlib.h: Thư viện hỗ trợ một số lệnh: getch(), …

1. Các kiểu dữ liệu

Int: Kiểu số nguyên

Float: Kiểu số thực

Char: Kiểu kí tự

Char\*: Kiểu con trỏ kí tự

Date - Birth: Kiểu cấu trúc ngày sinh

* Int d: Ngày sinh
* Int m: Tháng sinh
* Int y: Năm sinh

ST - Student: Kiểu cấu trúc sinh viên

* Char STCode [5]: mã sinh viên
* Char Name [25]: tên sinh viên
* Date Birthday: ngày tháng năm sinh
* Char Sex [5]: giới tính
* Float Marks: điểm tb
* Char LCapacity [20]: học lực

1. Hàm
   * Void Standardized (char \*a): Trả về kiểu void, đầu vào là con trỏ kí tự, hàm có chức năng chuẩn hóa xâu (viết hoa chữ cái đầu của các từ còn lại các từ viết hoa, xóa dấu enter)
   * SV Enter (): Trả về kiểu cấu trúc sinh viên, hàm có chức năng nhập thông tin sinh viên.
   * Void Export (SV a): Trả về kiểu void, đầu vào là thông tin sinh viên, hàm có chức năng xuất thông tin sinh viên theo cấu trúc.
   * Int Login (): Trả về 1 nếu đăng nhập thành công, trả về 0 nếu đăng nhập không thành công.
   * Void EnterSTList (SV \*x, int \*n, char \*s): Trả về kiểu void, đầu vào con trỏ kiểu cấu trúc sinh viên (danh sách sv), con trỏ kiểu số nguyên (số lượng), con trỏ kiểu kí tự (đường dẫn đến file chứa danh sách sinh viên), hàm có chức năng đọc số lượng sinh viên và thông tin \*n sinh viên có trong danh sách.
   * Void ExportList (SV \*a, int n): Trả về kiểu void, đầu vào là con trỏ kiểu cấu trúc và số lượng sinh viên kiểu số nguyên.
   * Void Delete (SV \*a, int \*n, char \*MSVs): Trả về kiểu void, đầu vào là con trỏ kiểu cấu trúc, con trỏ kiểu số nguyên và con trỏ kiểu kí tự, hàm có chức năng tìm kiếm và xóa sinh viên có MSV là MSVs.
   * Void ReName (SV \*a, int n, char \*x, char \*y): Trả về kiểu void, đầu vào là con trỏ kiểu cấu trúc sinh viên, số lượng sinh viên kiểu số nguyên, con trỏ kí tự x (MSV), con trỏ kí tự y (Tên mới), hàm có chức năng tìm kiếm và cập nhật tên cho sinh viên có MSV là x.
   * Void Search (SV \*a, int n, char \*x): Trả về kiểu void, đầu vào là con trỏ kiểu cấu trúc sinh viên, số lượng sinh viên kiểu số nguyên, con trỏ kí tự x (MSV), hàm có chức năng tìm kiếm và xuất ra thông tin sinh viên có MSV: x.

* Void GhiFile (SV \*b, int n, char \*x): Trả về kiểu void, đầu vào là con trỏ kiểu cấu trúc sinh viên, số lượng sinh viên kiểu số nguyên, con trỏ kiểu kí tự, hàm có chức năng ghi thông tin danh sách sinh viên vào file có đường dẫn \*x.
* Int main (): Hàm thực hiện chương trình.

Hạn Chế:

* Chương trình chưa được hỗ trợ nâng cao về mặt ngày tháng như suất thông tin ngày tháng và kiểm duyệt thông tin ngày tháng có đúng không.
* Chương trình còn giới hạn về mặt số lượng sinh viên tối đa 100
* Chức năng nhập thông tin sinh viên chưa có phần kiểm tra liệu sinh viên đó có bị trùng mã sinh viên hay không

Cải tiến cho tương lai:

* Xử lý phần cấu trúc ngày tháng hoàn thiện hơn
* Nâng cấp giới hạn sinh viên
* Thêm chức năng kiểm duyệt mã sinh viên cũng như sinh viên khi thêm
* Có thêm một số chức năng mới như lọc sinh viên theo 1 số điều kiện, …