

ÔN TẬP VÀ KIỂM TRA PHẦN I

Cho tập tin dữ liệu data.txt (kèm theo), hãy xây dựng ứng dụng quản lý thông tin sinh viên có các chức năng như sau:

1. **Hiện thị danh sách sinh viên theo từng khoa, từng lớp như hình sau**

Theo khoa

MSSV	Họ và tên lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Lớp
2015591	Bon Đình Hải	Dương	Nam	1/1/0001		CTK44B
1710172	Nguyễn Đức	Hiếu	Nam	1/1/0001		CTK41
2011434	Nguyễn Chí	Tài	Nam	1/1/0001		CTK44A
2011455	Lý Minh	Tú	Nam	1/1/0001		CTK44A
2011426	Đặng Tịnh	Quân	Nam	1/1/0001		CTK44A
2012344	Trương Minh	An	Nam	1/1/0001		CTK44A
2011393	Đặng Quốc Gia	Huy	Nam	1/1/0001		CTK44A
1710137	Lê Đức	Cường	Nam	1/1/0001		CTK41
1710143	Phạm Thành	Đạt	Nam	10/4/2021	0987.653.245	CTK41
2011354	Trần Thị Ngọc	Ánh	Nữ	6/12/2000	0842.121.212	CTK44A
1910156	Nguyễn Hoàng Trung	Vương	Nam	7/7/2003	0987.545.454	CTK43
1911190	Trần Văn	Quân	Nam	1/1/0001		CTK43
1910133	Phan Nhật	Lâm	Nam	1/1/0001		CTK43
1910132	Huỳnh Khánh	Lâm	Nam	1/1/0001		CTK43
1911200	Trần Thành	Tài	Nam	1/1/0001		CTK43
2012356	Nguyễn Việt	Hoàng	Nam	1/1/0001		CTK44B
1610184	Võ Đức	Phong	Nam	1/1/0001		CTK40
2015840	Nguyễn Ngọc Minh	Tiến	Nam	1/1/0001		CTK44B
1911162	Mai Thanh	Lâm	Nam	1/1/0001		CTK43
1812732	Trần Phúc Quang	Châu	Nam	1/1/0001		CTK42
1812728	Bùi Quốc	Bảo	Nam	1/1/0001		CTK42
1910136	Tôn Thất Nhật	Minh	Nam	1/1/0001		CTK43
1910134	Nguyễn Thị Thanh	Lịch	Nam	1/1/0001		CTK43
2015597	Đoàn Quang	Huy	Nam	1/1/0001		CTK44B
2014478	Nguyễn Xuân	Phát	Nam	1/1/0001		CTK44B
2014485	Quảng Văn	Sương	Nam	1/1/0001		CTK44B

Theo lớp

Quản lý sinh viên

Nhập Lưu In

Chọn lớp để hiển thị danh sách sinh viên

☒ MSSV
 ☐ Họ tên
 ☐ Số điện thoại

Tìm kiếm
 Tìm theo:

MSSV	Họ và tên lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Lớp
1910156	Nguyễn Hoàng Trung	Vương	Nam	7/7/2003	0987.545.454	CTK43
1911190	Trần Văn	Quân	Nam	1/1/0001		CTK43
1910133	Phan Nhật	Lâm	Nam	1/1/0001		CTK43
1910132	Huỳnh Khánh	Lâm	Nam	1/1/0001		CTK43
1911200	Trần Thành	Tài	Nam	1/1/0001		CTK43
1911162	Mai Thanh	Lâm	Nam	1/1/0001		CTK43
1910136	Tôn Thất Nhật	Minh	Nam	1/1/0001		CTK43
1910134	Nguyễn Thị Thanh	Lịch	Nam	1/1/0001		CTK43
1910124	Trần Ngọc	Hậu	Nam	1/1/0001		CTK43
1914775	Đình Trọng	Đạt	Nam	1/1/0001		CTK43
1911185	Nguyễn Thành	Phú	Nam	1/1/0001		CTK43
1911147	Đào Xuân	Hải	Nam	1/1/0001		CTK43
1911153	Lê Quang	Hùng	Nam	1/1/0001		CTK43
1910155	Ngô Phạm Tú	Uyên	Nữ	3/27/2002	0785.623.432	CTK43
1911164	Võ Đình Hoàng	Long	Nam	1/1/0001		CTK43
1910127	Nhũ Văn	Hữu	Nam	1/1/0001		CTK43
1911205	Nguyễn Hữu Đức	Thanh	Nam	1/1/0001		CTK43
1910123	Trần Thanh	Hà	Nam	1/1/0001		CTK43
1914899	Trần Minh	Cảnh	Nam	1/1/0001		CTK43
1914801	Phạm Huy	Đức	Nam	1/1/0001		CTK43
1914745	Cao Dũng Sơn	Hiếu	Nam	1/1/0001		CTK43
1910152	Trương Quang	Tuấn	Nam	1/1/0001		CTK43
1910115	Lưu Nguyễn Văn	Anh	Nam	1/1/0001		CTK43
1911173	Lê Giáp	Nghĩa	Nam	1/1/0001		CTK43
1910011	Phetsomphu	Vieng...	Nam	1/1/0001		CTK43
1911161	Vũ Mạnh	Lam	Nam	1/1/0001		CTK43

Khoa Công nghệ thông tin
 CTK44B
 CTK41
 CTK44A
CTK43
 CTK40
 CTK42
 Khoa Ngoại ngữ
 AVK43B
 AVK43A
 AVK42A
 AVK42C
 AVK42B
 AVK43C
 AVK41C
 AVK43D
 AVK42D
 AVK41D
 AVK43E
 AVK43F
 AVK44C
 Khoa Toán - Tin học
 TNK44

Lưu ý: danh sách khoa và lớp được lớp được thêm tự động (không gán tĩnh)

- Chương trình cho phép tìm kiếm sinh viên theo mã số, tên hoặc số điện thoại

Quản lý sinh viên

Nhập Lưu In

Chọn lớp để hiển thị danh sách sinh viên

- Khoa Công nghệ thông tin
 - CTK44B
 - CTK41
 - CTK44A
 - CTK43
 - CTK40
 - CTK42
- Khoa Ngoại ngữ
 - AVK43B
 - AVK43A
 - AVK42A
 - AVK42C
 - AVK42B
 - AVK43C
 - AVK41C
 - AVK43D
 - AVK42D
 - AVK41D
 - AVK43E
 - AVK43F
 - AVK44C
- Khoa Toán - Tin học
 - TNK44

Tim kiếm
Tim theo: ☐ MSSV ☒ Họ tên ☐ Số điện thoại

hoàng

MSSV	Họ và tên lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Lớp
2012356	Nguyễn Việt	Hoàng	Nam	1/1/0001		CTK44B
1914170	Ngô Minh	Hoàng	Nam	1/1/0001		AVK43A
1914172	Trương Đình Thiện	Hoàng	Nam	1/1/0001		AVK43A

Thêm
Xóa

Tùy vào vị trí chọn “Thêm”, thông tin về khoa và lớp có thể được điền sẵn

StudentInfo

MSSV :

Họ và tên lót :

Ngày sinh :

Số ĐT :

Địa chỉ liên lạc :

Giới tính : ☒ Nam ☐ Nữ

Tên :

Lớp :

Khoa:

Lưu

Phải kiểm tra người dùng đã nhập đầy đủ thông tin (MSSV, họ tên, ngày sinh) trước khi lưu. Nếu chưa nhập đủ, yêu cầu người dùng nhập.

Lưu ý thiết lập tab order để người dùng có thể nhấn tab và nhập theo thứ tự.

Form input fields for student information:

- 10 M: 0
- 11 18 h lót: 4
- 12 / sinh: 6/10/2021
- 20 DT: 8
- 16 chỉ liên lạc: 10
- 17 tính: 1 Nam 2 Nữ
- 15: 5
- 19: 7
- 19: 9
- 11 Lưu

Sau khi người dùng nhấn Lưu, form tự đóng và **hiển thị danh sách của lớp vừa thêm sinh viên**. Lưu ý: người dùng có thể thêm sinh viên vào lớp (khoa) hiện tại và có thể thêm sinh viên ở lớp khác.

Khi người dùng chọn xóa, chương trình phải hỏi lại người dùng có chắc chắn muốn xóa hay không?

4. Khi click đôi vào một sinh viên, hiển thị form cập nhật thông tin sinh viên.

Lưu ý, người dùng không được thay đổi MSSV, các thông tin trên form phải được điền sẵn như hình sau:

StudentInfo form details:

- MSSV: 2011455
- Họ và tên lót: Lý Minh
- Ngày sinh: 04/10/2021
- Số ĐT:
- Địa chỉ liên lạc:
- Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ
- Tên: Tú
- Lớp: CTK44A
- Khoa: Khoa Công nghệ thông tin
- Lưu

Khi người dùng nhấn nút Lưu, cập nhật thông tin sinh viên trong danh sách

MSSV	Họ và tên lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Lớp
1713942	Nguyễn Thúc Như	Thục	Nam	1/1/0001		AVK41D

StudentInfo

MSSV :

1713942

Giới tính :

☐ Nam
☒ Nữ

Họ và tên lót :

Nguyễn Thúc Như

Tên :

Thục

Ngày sinh :

04/10/2002

Lớp :

AVK41D

Số ĐT :

0967.894.545

Khoa:

Khoa Ngoại ngữ

Địa chỉ liên lạc :

Lưu

MSSV	Họ và tên lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Lớp
1713942	Nguyễn Thúc Như	Thục	Nữ	10/4/2002	0967.894.545	AVK41D

5. Chương trình có thực đơn “Lưu” cho phép lưu danh sách sinh viên hiện tại vào file excel hoặc json

Quản lý sinh viên

Nhập

Lưu

In

Excel

Json

Chon lop

Khoa Công nghệ thông tin

CTK44B

CTK41

CTK44A

CTK43

CTK40

CTK42

Khoa Ngoại ngữ

AVK43B

AVK43A

AVK42A

AVK42C

AVK42B

AVK43C

Tìm kiếm

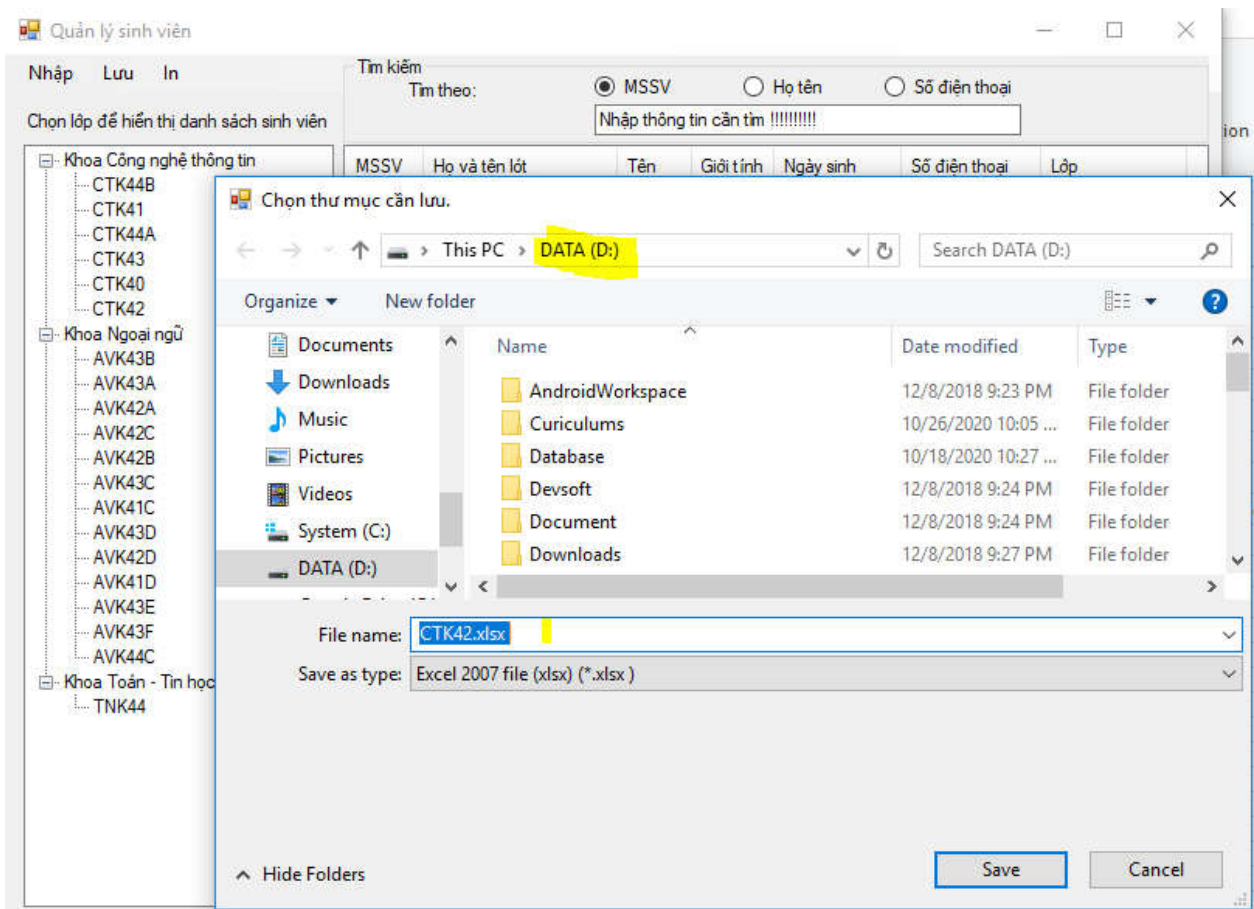
Tìm theo:

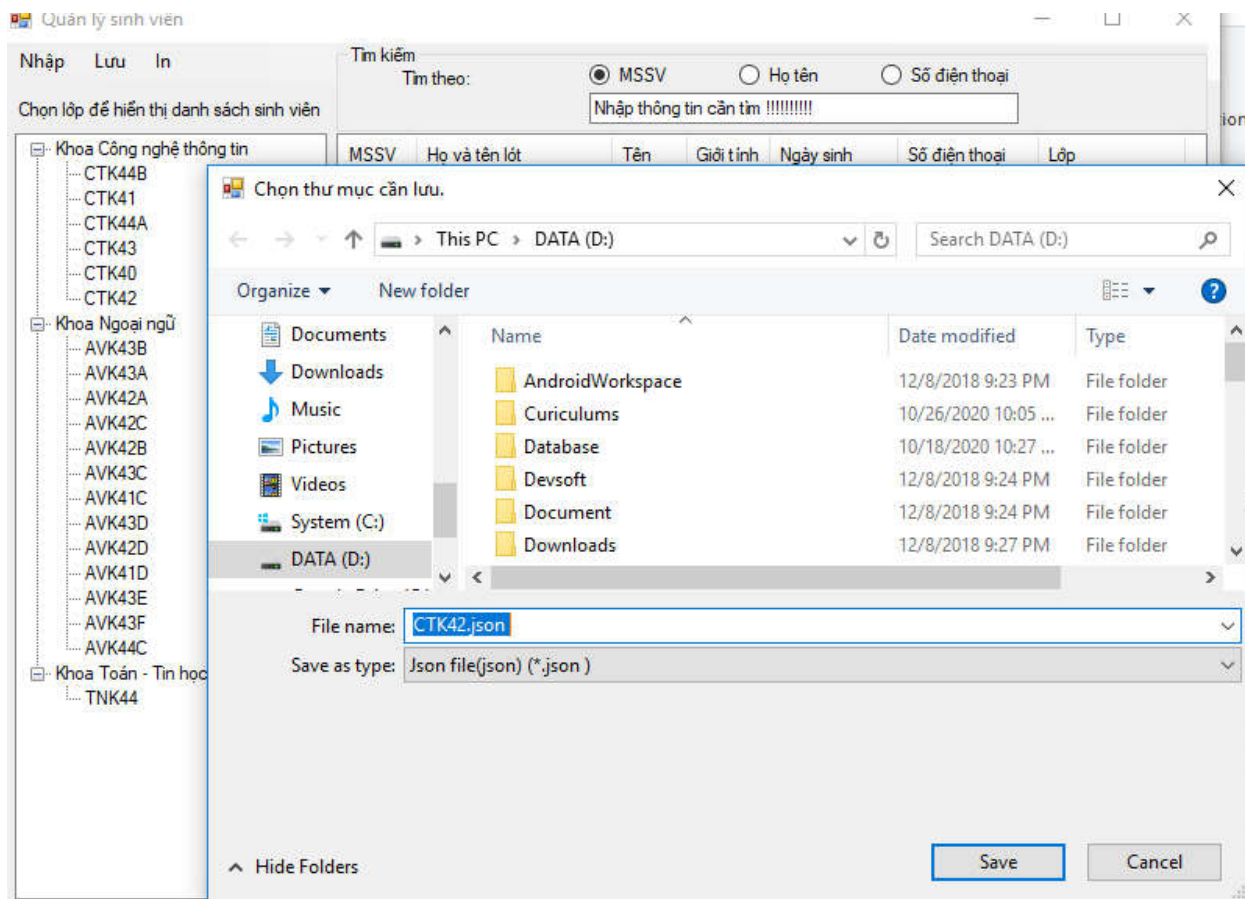
☒ MSSV
☐ Họ tên
☐ Số điện thoại

Nhập thông tin cần tìm !!!!!!!!!

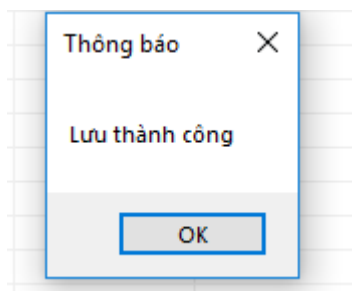
MSSV	Họ và tên lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Lớp
1812732	Trần Phúc Quang	Châu	Nam	1/1/0001		CTK42
1812728	Bùi Quốc	Bảo	Nam	1/1/0001		CTK42
1812813	Phan Công Trọng	Nhân	Nam	1/1/0001		CTK42
1813758	Nguyễn Thành	Luân	Nam	1/1/0001		CTK42
1813766	Dương Văn	Tú	Nam	10/15/2001	0967.564.353	CTK42
1813857	Trần Hữu Khải	Quân	Nam	1/1/0001		CTK42
1812803	Nguyễn Hoàng Diễm	My	Nam	1/1/0001		CTK42
1812725	Hoàng Ngọc	Anh	Nam	1/1/0001		CTK42
1812823	Vĩ Văn	Phúc	Nam	1/1/0001		CTK42
1812807	Nguyễn Minh	Nghiêm	Nam	1/1/0001		CTK42

Mở hộp thoại chọn đường dẫn, lưu file. Lưu ý: đường dẫn mặc định là ổ đĩa D, tên file được điền mặc định là tên lớp





Thông báo lưu thành công



Định dạng file json sau khi lưu

