

Bài 1:

Xây dựng một chương trình winform hỗ trợ việc quản lý bán vé xe khách

Yêu cầu:

- Giao diện gồm 2 thẻ (thẻ Bán vé và thẻ Thống kê) như mẫu:
 - o Tiêu đề form: “Quản lý bán hàng (Họ và tên – Mã SV)”
 - o Vị trí xuất hiện ban đầu của form là giữa màn hình
 - o Ô Giá vé không cho phép sửa
 - o Thẻ Thống kê chỉ bao gồm một DataGridView để hiển thị danh sách đã bán. DataGridView có thể thay đổi cả chiều dài và chiều rộng theo form, thiết lập thuộc tính cho DataGridView để không cho phép thay đổi dữ liệu, không cho xóa hoặc thêm hàng.
- Giá vé thông thường là 50,000đ/1 vé. Nhà xe có giảm giá cho người già và trẻ em theo công thức sau:
 - o Nếu Khách hàng ≥ 50 tuổi: giảm 50% giá vé
 - o Nếu Khách hàng < 18 tuổi: giảm 20% giá vé
- Quá trình bán vé cho phép thay đổi vị trí đã chọn:
 - o Khi chọn vị trí nào thì màu tại vị trí đó chuyển thành màu cam
 - o Đồng thời vị trí đã chọn trước đó trả lại màu như ban đầu
- Khi ấn nút Thanh toán thì:
 - o Thông tin được lưu vào bảng thẻ hiện trong thẻ Thống kê.
 - o Các ô nhập dữ liệu về Tên khách, Tuổi và Giá bán được xóa về giá trị mặc định
 - o Đồng thời Vị trí đã bán được đổi thành màu đỏ và không cho phép bán vị trí đó nữa.

(giao diện gợi ý)

Quản lý bán vé xe khách (Nguyễn Văn Nam - 185106...)

Bán vé | Thống kê

Chọn vị trí ngồi:

41	40	33	32	25	24	17	16	9	8	1
42	39	34	31	26	23	18	15	10	7	2
43										
44	38	35	30	27	22	19	14	11	6	3
45	37	36	29	28	21	20	13	12	5	4

Lái xe

Thông tin khách hàng:

Họ tên:

Tuổi:

Giá vé:

Thanh toán

Chú ý: Màu đỏ là chỗ đã bán

Quản lý bán vé xe khách (Nguyễn Văn Nam - 185106...)

Bán vé | Thống kê

Vị trí ngồi	Tên khách	Tuổi	Thành tiền
-------------	-----------	------	------------

Bài 2:

Xây dựng một chương trình winform hỗ trợ thư viện quản lý SV mượn và trả sách.

Yêu cầu:

- Giao diện gồm 3 thẻ (thẻ Quản lý sách, thẻ Mượn/Trả sách và thẻ Thống kê) như mẫu:
 - o Tiêu đề form: “Quản lý mượn sách (Họ và tên – Mã SV)”
 - o Vị trí xuất hiện ban đầu của form là giữa màn hình
 - o Tên sinh viên và Tên sách là những dữ liệu đã có, chỉ được chọn.
 - o Các DataGridView có thể thay đổi cả chiều dài và chiều rộng theo form
 - o Thiết lập thuộc tính cho DataGridView để không cho phép thay đổi dữ liệu, không cho xóa hoặc thêm hàng.
- Thẻ quản lý sách cho phép thêm sách vào thư viện (hiển thị trong datagridview). Các sách hiển thị trong datagridview cũng được hiển thị trong combobox bên tab Mượn/trả sách
- Khi thay đổi ngày mượn thì ngày trả = ngày mượn + 40 (Vì nhà trường cho sinh viên mượn sách miễn phí trong vòng 40 ngày)
- Khi ấn vào nút Mượn sách thì lưu dữ liệu vào bảng với các nội dung như trong DataGridView, trong đó cột Thành tiền = 0
- Khi bấm vào DataGridView thì hiển thị dữ liệu tại dòng đang chọn lên các Control tương ứng
- Khi ấn nút Trả sách thì:
 - o Sửa ngày trả của dòng hiện tại trong DataGridView bằng ngày trả mới.
 - o Sửa Thành tiền = số ngày quá hạn * 2000/1ngày. Nếu quá 40 ngày thì sẽ bị phạt 2000/1ngày.

Quản lý mượn sách (Nguyễn Văn Nam - 185106...)

Quản lý sách Mượn/Trả sách Thống kê

Mã sách

Tên sách

Thêm sách

Mã sách	Tên sách
---------	----------

Quản lý mượn sách (Nguyễn Văn Nam - 185106...)

Quản lý sách Mượn/Trả sách Thống kê

Tên sinh viên

Tên sách

Ngày mượn 1/ 8/2021

Ngày trả 9/ 6/2020

Số ngày mượn:

Mượn sách

Trả sách

STT	Họ tên sinh viên	Tên sách	Ngày mượn	Ngày trả	Thành tiền
-----	------------------	----------	-----------	----------	------------