

ĐỀ TÀI MÔN HỌC THỰC HÀNH MÔN PHƯƠNG PHÁP LẬP TRÌNH C⁺⁺

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

&

Đề Tài 1: Quản Lý Đội Bóng

Mô tả:

Trong giải vô địch quốc gia VLEAGE, ban tổ chức cần có 1 hệ thống quản lý thông tin của các cầu thủ tham gia. Một cầu thủ cần có các thông tin như sau: số CMND hoặc số hộ chiếu, họ tên, quốc tịch, năm sinh, chiều cao, cân nặng, ... Mỗi cầu thủ phải là thành viên của 1 đội bóng. Một đội bóng cần có các thông tin như: tên, công ty / đơn vị quản lý, địa phương, quản lý, huấn luyện viên, ... Sinh viên có thể tự tìm hiểu và đặt vấn đề và phân tích thêm dựa vào thực tế.

Yêu cầu cơ bản cần đạt được:

- Tạo các file lưu trữ với 1 trong 3 định dạng sau: text, nhị phân.
- Hiển thị thông tin của 1 cầu thủ.
- Hiển thị danh sách các cầu thủ trong 1 đội bóng theo từng vị trí thi đấu chính.
- Tìm kiếm theo nhiều tiêu chí....
- Thêm, sửa, xóa thông tin của 1 cầu thủ hoặc đội bóng.

ĐỀ TÀI 2: **HỆ THỐNG QUẢN LÝ DỊCH VỤ CHO THUÊ XE**

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Mô tả:

Một công ty vận tải cần có 1 hệ thống quản lý thông tin dịch vụ cho thuê xe khách bao gồm các thông tin về khách hàng, xe cho thuê và hợp đồng thuê xe. Một khách hàng muốn thuê xe cần cung cấp các thông tin như sau: số CMND, họ tên, ngày sinh, địa chỉ, điện thoại,... Mỗi chiếc xe khách cần lưu trữ các thông tin: bảng số xe, màu sơn, nhãn hiệu và model xe, năm sản xuất, số chỗ ngồi...

Sinh viên có thể tự tìm hiểu vấn đề và phân tích thêm dựa vào thực tế.

Yêu cầu cơ bản cần đạt được:












- Tạo các file lưu trữ với 1 trong 3 định dạng sau: text, nhị phân.
- Hiện thị danh sách các xe có trong công ty.
- Tìm kiếm theo nhiều tiêu chí.
- Thêm, sửa, xóa thông tin của 1 khách hàng.
- Thêm xe.
- Liệt kê danh sách các xe đang cho thuê.

ĐỀ TÀI 3: **HỆ THỐNG QUẢN LÝ VẬN ĐỘNG VIÊN**

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Mô tả:

Một sự kiện đại hội thể thao lớn nhất ở các nước thuộc khu vực Đông Nam Á sẽ được tổ chức tại Thái Lan vào tháng 12/2007 – SEA Games 24 đang đến gần. Với những người hâm mộ Việt Nam, họ luôn dõi theo bước tiến của đoàn thể thao Việt Nam. Chúng ta lấy làm hãnh diện khi đoàn thể thao của chúng ta luôn đứng đầu trong top 3 trong các kỳ đại hội thể thao gần đây. Một bảng thành tích các đoàn thể thao với số huy chương có dạng như sau :

BẢNG XẾP HẠNG				
Đoàn	V	B	Đ	TS
	140	87	83	310
	86	90	90	266
	53	61	90	204
	43	40	54	137
	41	49	68	158
	29	31	47	107
	13	36	43	92
	1	5	11	17
	1	5	11	17
	1	1	7	9
	0	0	0	0

Bảng 1 : Bảng thành tích các đoàn thể thao

Trong đó số huy chương mà đoàn thể thao Việt Nam đã giành được trong các môn thi đấu được mô tả chi tiết :

Đoàn thể thao: Việt Nam

Huy chương	Ngày	Nội dung
Vàng		Thể dục - Chung kết đồng đội Nữ IV
Vàng	06/12	Chèo thuyền - Lightweight Single Sculls (LM1X)
Vàng	06/12	Bắn súng - Men 10 m Air Pistol 60 Shots Team
Vàng		Cầu mây - Vòng tròn
Vàng	06/12	Thể dục - Thể hình - Dưới 55kg
Vàng	11/12	Bi-a - Cadre 47/1 carom cá nhân
Vàng	12/12	Đấu kiếm - Kiếm chém - đồng đội
Vàng	12/12	Lặn - 50m VHCV
Vàng	12/12	Lặn - 100m VHCV
Vàng	12/12	Thể dục - Sport Aerobic - Đơn Nữ

Bảng 2 :..... Một trích đoạn bảng thành tích các môn thi đấu

Thông tin chi tiết cho một môn thi đấu đã đoạt huy chương vàng như sau :

Thể dục - Sport Aerobic - Đơn Nữ / Bảng huy chương

Huy chương	Tên	Quốc gia
Vàng	TRINH HONG THANH	VIE

Bảng 3 : ... Một thông tin chi tiết về vận động viên đoạt huy chương

Một phóng viên và cũng là một cổ động viên nhiệt tình của đội tuyển Việt Nam muốn ghi nhận lại tất cả các sự kiện trên. Xong do thông tin về số huy chương của đoàn là lớn và thường thay đổi vì vậy anh ta muốn thực hiện công việc trên bằng một chương trình máy tính để dễ thực hiện và trao đổi thông tin của mình với các đồng nghiệp hơn trong thời gian sắp tới.

Theo yêu cầu từ phóng viên nọ thì sinh viên hãy viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- § Cho phép thêm thông tin các đoàn thi đấu
- § Ghi nhận thông tin vận động viên đoạt huy chương : nội dung thi đấu, ngày giờ...
- § Tìm kiếm vận động viên
- § Thêm, sửa, xóa thông tin của 1 vận động viên tham gia mỗi đoàn

ĐỀ TÀI 4: HỆ THỐNG QUẢN LÝ VẬN ĐỘNG VIÊN

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Chương trình quản lý thư viện với các yêu cầu:

§ Chương trình phải có khả năng quản lý thông tin đầu Sách với môn loại sách, quản lý thông tin về đọc giả.

§ . Cho phép tìm kiếm sách theo nhà xuất bản, tác giả, tên sách, môn loại sách.

ĐỀ TÀI 5: Chương trình tra cứu - Tìm kiếm - Bài hát

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Chương trình tra cứu - Tìm kiếm - Bài hát..

Âm nhạc là một phần của cuộc sống và hãy để âm nhạc chữa lành tâm hồn bạn... Vì thế chương trình sẽ giúp mọi người tìm hiểu mọi thông tin âm nhạc một cách đầy đủ và nhanh chóng...

ĐỀ TÀI 6: Chương trình Xây dựng từ điển Anh - Việt

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Chương trình Xây dựng từ điển Anh - Việt

ĐỀ TÀI 7: Chương trình hỗ trợ quản lý công văn

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Chương trình hỗ trợ quản lý công văn

ĐỀ TÀI 8: Chương trình quản lý thi sinh dự thi tuyển sinh đại học

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Chương trình quản lý thi sinh dự thi tuyển sinh đại học

ĐỀ TÀI 9: Chương trình quản lý nhân sự của công ty vừa và nhỏ

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Chương trình quản lý nhân sự của công ty vừa và nhỏ

ĐỀ TÀI 10: Viết chương trình quản món ăn

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Mô tả:

Một món ăn ngon rất có lợi cho sức khỏe và cũng là cách để phòng chống những căn bệnh về sau. Món ăn rất là quan trọng đối với tất cả mọi người, cho nên cần phải biết cách chế biến món ăn. Chương trình này giúp mọi người tìm hiểu được các món ăn theo ý thích và những món mới lạ.

Yêu cầu: Viết chương trình quản món ăn.

ĐỀ TÀI 11: Chương trình trắc nghiệm thi bằng lái xe 2 bánh

Giáo viên hướng dẫn : GV: Nguyễn Văn Thắng

Mô tả:

Một món ăn ngon rất có lợi cho sức khỏe và cũng là cách để phòng chống những căn bệnh về sau. Món ăn rất là quan trọng đối với tất cả mọi người, cho nên cần phải biết cách chế biến món ăn. Chương trình này giúp mọi người tìm hiểu được các món ăn theo ý thích và những món mới lạ.

Chương trình trắc nghiệm thi bằng lái xe 2 bánh

- Hết -