

Đề 1

Một Trường cao đẳng A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý, theo dõi học tập của sinh viên. Hệ thống có khả năng ghi nhận thông tin điểm danh các buổi học của sinh viên nhằm hỗ trợ cán bộ quản lý đưa ra các thông báo, các danh sách nhắc nhở và xử lý sinh viên thường xuyên nghỉ học. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được danh sách sinh viên theo lớp
- Quản lý được các thông tin cơ bản của sinh viên (họ tên; giới tính; ngày sinh; địa chỉ; điện thoại; eMail)
- Quản lý được thông tin các buổi điểm danh (có đánh giá chung về tình hình của lớp)
- Tìm kiếm được thông tin của sinh viên
- Tìm kiếm được thông tin về một buổi điểm danh
- In được danh sách sinh viên nghỉ quá 3 buổi học thuộc một môn nào đó
- In được thông báo về tình trạng nghỉ học các môn học của một sinh viên nào đó.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 2

Một Trường tiểu học A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý, theo dõi học tập và đánh giá của giáo viên đối với từng học sinh trong các ngày (nhà trường yêu cầu giáo viên của từng lớp có đánh giá đối với từng học sinh vào cuối mỗi ngày). Hệ thống có khả năng ghi nhận thông tin chung của cả lớp trong một ngày, ghi nhận được đánh giá của giáo viên đối với từng học sinh nhằm hỗ trợ công tác thông báo và liên lạc với phụ huynh học sinh. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được danh sách học sinh theo lớp
- Quản lý được các thông tin cơ bản của học sinh (họ tên; giới tính; ngày sinh; địa chỉ; điện thoại)
- Quản lý được thông tin các ngày học

- Quản lý được thông tin đánh giá của giáo viên với từng học sinh
- Tìm kiếm được thông tin của học sinh
- Tìm kiếm được thông tin về một ngày học
- In được danh sách học sinh với các đánh giá của giáo viên trong 1 ngày học
- In được các đánh giá của giáo viên trong 1 tháng đối với 1 học sinh.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 3

Một Trường cao đẳng A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý, theo dõi việc phân công thực tập tốt nghiệp của sinh viên năm cuối. Hệ thống có khả năng ghi nhận thông tin về danh sách phân công hướng dẫn và tên đề tài thực tập của sinh viên nhằm hỗ trợ công tác chỉ đạo và thống kê. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được danh sách sinh viên thực tập theo lớp
- Quản lý được các thông tin cơ bản của sinh viên (họ tên; giới tính; ngày sinh; địa chỉ; điện thoại; eMail)
- Quản lý được thông tin phân công giáo viên hướng dẫn cũng như đề tài thực hiện của sinh viên
- Tìm kiếm được thông tin của sinh viên
- Tìm kiếm được danh sách sinh viên do 1 thầy nào đó hướng dẫn
- In được danh sách sinh viên và đề tài sinh viên thực hiện
- In được danh sách các thầy tham gia hướng dẫn sinh viên thực tập.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 4

Một Trường cao đẳng A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý, theo dõi việc đánh giá quá trình thực tập tốt nghiệp của sinh viên năm cuối. Hệ thống có khả năng ghi nhận thông tin về đánh giá của thầy giáo hướng dẫn đối với sinh viên thực tập công tác quản lý. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được các thông tin cơ bản của sinh viên (họ tên; giới tính; ngày sinh; địa chỉ; điện thoại; eMail)
- Quản lý được thông tin phân công giáo viên hướng dẫn cũng như đề tài thực hiện của sinh viên
- Quản lý được thông tin đánh giá của giáo viên hướng dẫn đối với sinh viên thực tập (các đánh giá được thực hiện theo tuần)
- Tìm kiếm được thông tin của sinh viên
- Tìm kiếm được danh sách sinh viên do 1 thầy nào đó hướng dẫn
- In được danh sách sinh viên và đề tài sinh viên thực hiện
- In được các đánh giá của giáo viên hướng dẫn đối với 1 sinh viên nào đó

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 5

Một cửa hàng A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý danh sách các nhà cung cấp. Hệ thống có khả năng ghi nhận thông tin về các nhà cung cấp, thông tin về các sản phẩm có thể được cung cấp bởi nhà cung cấp và các đánh giá của cửa hàng đối với từng nhà cung cấp khi cung cấp một sản phẩm nào đó. Hệ thống nhằm hỗ trợ cửa hàng trong việc lựa chọn các nhà cung cấp. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được các thông tin cơ bản về nhà cung cấp (Tên; địa chỉ; điện thoại; eMail; Tên người đại diện)
- Quản lý được thông tin về sản phẩm theo các nhóm
- Quản lý được thông tin đánh giá về điểm mạnh, điểm yếu của nhà cung cấp đối với từng sản phẩm
- Tìm kiếm được thông tin về nhà cung cấp
- Tìm kiếm được thông tin về sản phẩm

- In được danh sách nhà cung cấp có thể cung cấp một sản phẩm nào đó
- In được các sản phẩm có thể được cung cấp bởi 1 nhà cung cấp.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 6

Một đại lý phân phối A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý danh sách các cửa hàng. Hệ thống có khả năng ghi nhận thông tin về các cửa hàng, thông tin về các sản phẩm có thể giao cho cửa hàng bán và các đánh giá của đại lý đối với từng cửa hàng khi phân phối một sản phẩm nào đó. Hệ thống nhằm hỗ trợ đại lý trong việc lựa chọn các cửa hàng phân phối sản phẩm cho mình. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được các thông tin cơ bản về cửa hàng (Tên; địa chỉ; điện thoại; eMail; Tên người đại diện)
- Quản lý được thông tin về sản phẩm theo các nhóm
- Quản lý được thông tin đánh giá về điểm mạnh, điểm yếu của cửa hàng khi phân phối từng sản phẩm
- Tìm kiếm được thông tin về cửa hàng
- Tìm kiếm được thông tin về sản phẩm
- In được danh sách cửa hàng có thể phân phối một sản phẩm nào đó
- In được các sản phẩm có thể được phân phối bởi 1 cửa hàng.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 7

Một cửa hàng bán điện thoại di động A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý các đánh giá của khách hàng đối với từng loại điện thoại mà cửa hàng bán. Hệ thống có khả năng ghi nhận nhiều thông tin nhận xét của khách hàng đối với sản phẩm nhằm hỗ trợ việc quảng cáo cũng như định hướng kinh doanh của cửa hàng. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được các thông tin cơ bản về khách hàng (Tên; địa chỉ; điện thoại; eMail)
- Quản lý được thông tin về sản phẩm phân theo các hãng sản xuất
- Quản lý được thông tin đánh giá về cửa khách hàng về một dòng sản phẩm
- Tìm kiếm được thông tin về khách hàng
- Tìm kiếm được thông tin về sản phẩm
- In được danh sách sản phẩm
- In được các đánh giá của khách hàng đối với 1 sản phẩm nào đó.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.

Đề 8

Một cửa hàng bán sỉ A muốn xây dựng hệ thống thông tin quản lý công nợ (cửa hàng cho phép khách hàng lấy hàng mà chưa trả tiền ngay; khách hàng có thể trả tiền sau và nhiều lần cho 1 đơn hàng hoặc trả 1 lần cho nhiều đơn hàng). Hệ thống nhằm hỗ trợ cửa hàng trong việc theo dõi và thúc dục khách hàng trả tiền. Các yêu cầu cụ thể của hệ thống gồm:

- Quản lý được các thông tin cơ bản về ghi nhận nợ (Ngày; số hóa đơn; tổng tiền,...)
- Quản lý được thông tin về khách hàng
- Quản lý được thông tin về các lần trả tiền của khách hàng
- Tìm kiếm được thông tin về khách hàng
- Tìm kiếm được thông tin về các lần trả tiền của khách hàng
- In được danh sách khách hàng nợ quá 1 tháng
- In được các thông tin ghi nhận nợ và trả tiền của một khách hàng.

Hãy phân tích và thiết kế hệ thống trên.