

Đề mẫu 02

ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ III- NĂM HỌC 2013-2014
MÔN: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG
HỆ: ĐẠI HỌC
THỜI GIAN: 90 PHÚT
KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU

Câu 1: Một công ty bán hàng qua mạng hoạt động theo hình thức: mua hàng từ các nhà cung cấp, giới thiệu sản phẩm và cho phép khách hàng đặt hàng trên website qua mạng internet, liên lạc với các khách hàng đã đặt hàng qua điện thoại, giao hàng và nhận tiền thanh toán khi giao hàng. Anh (chị) hãy xây dựng **sơ đồ luồng xử lý dữ liệu (DFD) ở mức ngữ cảnh (mức 0) và mức đỉnh (mức top)** cho hệ thống thông tin của công ty này. (3 điểm).

Câu 2: Hệ thống **quản lý nhân sự đoàn vận động viên Việt nam đi thi đấu ở ASIAD 2014 tại Hàn quốc** có các dữ liệu cần lưu theo miêu tả sau:

- Đoàn gồm 4 thành phần: Quan chức, Huấn luyện viên, Cán bộ hỗ trợ, và các Vận động viên
- Một vận động viên có thể tham gia 1 hay nhiều môn thi đấu, và có một huấn luyện viên chính
- Một bộ môn (ví dụ bóng bàn, bóng đá, điền kinh) gồm nhiều môn thi đấu (ví dụ bóng bàn đơn nam, bóng đá nữ, chạy 100m), 1 môn thi đấu thuộc 1 bộ môn
- Một bộ môn gồm nhiều huấn luyện viên, 1 huấn luyện viên thuộc 1 bộ môn
- Một bộ môn gồm nhiều cán bộ hỗ trợ và có 1 quan chức phụ trách
- Một cán bộ hỗ trợ chỉ thuộc 1 bộ môn, 1 quan chức có thể phụ trách nhiều bộ môn
- Thông tin cá nhân của 4 thành phần nhân sự trong đoàn cần được lưu
- Thông tin về các bộ môn và các môn thi đấu cần được lưu
- Thông tin về thời điểm thi đấu, huấn luyện viên chỉ đạo thi đấu, và thành tích thi đấu của các vận động viên tại ASIAD cần được lưu

2.1. Anh (chị) hãy xây dựng **mô hình thực thể - mối kết hợp (ERD)** của hệ thống. (2,5 điểm)

2.2. Anh (chị) hãy xây dựng **mô hình quan hệ (RD)** của hệ thống từ mô hình ERD đã thực hiện ở câu 2.1. (2,5 điểm)

Câu 3: Anh (chị) hãy trình bày ngắn gọn về **6 kỹ thuật dùng để thu thập, khảo sát hiện trạng** trong quá trình thực hiện việc phân tích và thiết kế một hệ thống thông tin (có nêu ưu, nhược điểm của từng kỹ thuật thu thập thông tin). (2 điểm)

HẾT

Xác nhận của Ban chủ nhiệm Khoa

Giảng viên ra đề
HỒ QUANG KHẢI