TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI

Đề mẫu 01

MÔN: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG HỌC KỲ: III NĂM HỌC 2014-2015

LÓP: HỆ: ĐẠI HỌC

THỜI GIAN: 90 PHÚT

KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU

<u>Câu 1</u>: Hãy nêu định nghĩa của hệ thống thông tin và kể tên 5 thành phần của hệ thống thông tin. (1 điểm)

<u>Câu 2</u>: Hãy nêu tên và nội dung tóm tắt của 5 giai đoạn của chu trình phát triển hệ thống (SDLC: System Development Life Cycle). (1 điểm)

<u>Câu 3:</u> Hãy nêu tên của 6 phương pháp khảo sát để thu thập thông tin nhằm xác định yêu cầu của hệ thống thông tin. Nêu tóm tắt nội dung của phương pháp JAD (Join Application Design). (1 điểm)

Phần miêu tả nghiệp vụ cho câu 4, 5, 6:

Một cửa hàng cho thuê sách cần một hệ thống thông tin để **quản lý sách, quản lý khách hàng và quản lý việc thuê/trả sách**. Khách phải đến cửa hàng để thuê sách và phải đặt tiền cọc khi thuê, khi trả thì khách được hoàn trả tiền cọc sau khi đã trừ tiền thuê sách. Biết rằng mỗi quyển sách được đánh mã số riêng; một khách hàng có thể thuê/trả nhiều quyển sách mỗi lần; một khách hàng có thể thuê/trả một quyển sách nhiều lần.

Thông tin về khách hàng cần lưu là: mã khách hàng, họ, tên, giới tính, điện thoại, địa chỉ. Thông tin về sách cần lưu là: mã sách, năm xuất bản, nhà xuất bản, tình trạng sách. Một quyển sách khi được thuế/trả cần lưu mã sách, mã khách thuế, ngày thuế, ngày trả, tiền cọc và tiền thuế.

<u>Câu 4</u>: Hãy vẽ sơ đồ luồng dữ liệu (DFD) cho hệ thống thông tin trên ở mức ngữ cảnh (context) và mức đỉnh (top). (3 điểm)

<u>Câu 5</u>: Hãy xây dựng **mô hình thực thể - mối kết hợp (ERD)** của hệ thống thông tin trên. **(2 điểm)**

<u>Câu 6</u>: Hãy xây dựng **mô hình quan hệ (RD) của hệ thống trên từ mô hình ERD** đã thực hiện ở câu 5. (2 điểm)

HÉT

Xác nhân của Ban chủ nhiệm Khoa

Giảng viên ra đề HỒ QUANG KHẢI