ĐỀ THI HỌC KÌ MÔN NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

LÓP ĐẠI HỌC CHÍNH QUI K2016 Thời gian: 90 phút

PHÀN 1: LÝ THUYẾT (3)

<u>Câu 1:</u> Trình bày mô hình thác nước (*water fall*). Nêu các ưu và khuyết điểm của mô hình này.

<u>Câu 2:</u> Trình bày tóm tắt các kỹ thuật sử dụng trong việc xác định yêu cầu phần mềm.

<u>Câu 3:</u> Trong quá trình chuyển đổi thiết kế sang mã lệnh (code), việc chọn lựa ngôn ngữ lập trình để cài đặt dựa vào những tiêu chí nào? Giải thích

PHÀN 2: ÚNG DUNG (7)

Xét phần mềm "Quản lý nhà trẻ" với các "yêu cầu phần mềm" như sau:

STT	Yêu Cầu	Người Dùng	Phần Mềm	Ghi Chú
1	Tiếp nhận trẻ	Cung cấp thông tin theo BM1	Kiểm tra QĐ1 và ghi nhận	
2	Xếp lớp	Cung cấp thông tin theo BM2	Kiểm tra QĐ2 và ghi nhận	
3	Tra cứu trẻ	Cung cấp thông tin về trẻ muốn tìm	Tìm và xuất theo BM3	
4	Ăn trưa	Cung cấp thông tin theo BM4	Kiểm tra QĐ4 và ghi nhận	
5	Lập báo cáo tháng	Cung cấp tháng cần lập báo cáo	Xuất báo cáo theo BM5	

Yêu cầu:

- 1. Thiết kế dữ liệu (*lập sơ đồ logic*) cho phần mềm trên.
- 2. Thiết kế màn hình "Ăn trưa" với tính đúng đắn, tính tiện dụng

BM1	THÔNG TIN TRỂ			
Họ tên trẻ:	Ngày sinh:	Địa chỉ:		
Họ tên phụ huynh:	Điện thoại:	Quận/Huyện:		
QĐ1: Chỉ nhận trẻ từ 3 đến 5 tuổi. Có 22 quận/huyện (1,2,,22).				

BM2		XÉP LÓP		
Tên lớp:	Sĩ số	Khối lớp		
Tên giáo v	riên dạy: Điện th	noại: Họ tên bảo mẫu:		
STT	Họ tên trẻ	Ghi chú		
QĐ2: Có ba khối lớp (mầm, chồi, lá). Mỗi khối có 4 lớp. Mỗi lớp có không quá				

QĐ2: Có ba khối lớp (mầm, chồi, lá). Mỗi khối có 4 lớp. Mỗi lớp có không quá 30 trẻ. Mỗi giáo viên có một số điện thoại để phụ huynh và nhà trường liên lạc khi cần thiết.

BM3	DANH SÁCH CÁC TRỂ					
STT	Họ tên	Ngày sinh	Địa chỉ	Họ tên phụ huynh	Điện thoại	Quận/ Huyện
1						
2						

BM4	GHI NHẬN ĂN TRƯA			
Tên lớp:	Ngày:			
STT	Tên món ăn	Loại món ăn	Số lượng	
QĐ4: Một ngày ăn không quá ba món, có 5 loại món ăn (A,B,C,D,E)				

BM5	BÁO CÁO TÌNH HÌNH ĂN TRƯA TRONG THÁNG			
Lóp:		Tháng:	Số ngày ăn:	
STT	Tên món ăn	Số lần ăn	Loại món ăn	Tỉ lệ
1				
2				