

Họ và tên: Vũ Hồng Phúc Mã SV: AT160245 Số BD: 395

Học phần: Phân tích, thiết kế hệ thống

Ngày thi: 05/04/2022 Mã đề: 01

Điểm thi	CBChT1	CBChT2

### Bài làm

Câu 1:

a) Mô hình là gì? Lý giải tại sao cần mô hình hóa? Anh/chị hãy trình bày 4 nguyên tắc cơ bản khi mô hình hóa?

b) Phân tích hướng tác động là gì? Anh/chị hãy nêu các bước chính trong hoạt động phân tích biến tức và hoạt động phân tích ca sử dụng? Các chế độ input và output của hoạt động phân tích biến tức và hoạt động phân tích ca sử dụng là gì?

Câu 2:

a) Dựa vào tài liệu nghiên cứu về kiến thức của mình, anh/chị hãy đề xuất biểu đồ tuần tự pha phân tích cho cả hệ thống "Mua hàng" của hệ thống Shopee Việt Nam.

b) Anh/chị hãy đề xuất 1 bộ 5 yêu cầu phi chức năng (non-functional requirement) cho hệ thống Shopee Việt Nam.

Câu 3:

a) Anh/chị hãy vẽ biểu đồ ca sử dụng cho hệ thống quản lý nhà hàng dưới đây vào mô tả sau đây:

\* Các tác nhân: Nhân viên phục vụ, Nhân viên thu ngân, Đầu bếp, Thực khách, Quản lý nhà hàng, Hệ thống thanh toán

\* Các ca sử dụng: Đặt bàn, Đặt đồ ăn, Đặt đồ uống, Xóa nhân viên, Thanh toán, Xuất hóa đơn, Quản lý nhân

HONGHA

Họ tên: Vũ Hồng Phúc Số BD: 395

Mã SV: AT160245 Tổ số: 1

viên, Quản lý kinh doanh.

\* Các mối liên kết:

- Từ Nhân viên phục vụ tới Đặt đồ ăn

- Từ Nhân viên phục vụ tới Đặt đồ uống

- Từ Nhân viên thu ngân tới Thanh toán

- Từ Nhân viên thu ngân tới Xuất hóa đơn

- Từ Quản lý nhà hàng tới Quản lý nhân viên

- Từ Quản lý nhà hàng tới Quản lý kinh doanh

- Từ Thực khách tới Đặt bàn

- Từ Hệ thống thanh toán tới Thanh toán

- Từ Đầu bếp tới Xóa nhân viên

- Từ Người mua tới Quản lý kho sơ cấp nhân

Sử dụng << extend >>

b) Anh/chị hãy tìm mối quan hệ generalization giữa các ca sử dụng? Lấy ví dụ.

Câu 1:

a) Mô hình là một dạng trừu tượng hóa của 1 hệ thống thực. Là 1 hình ảnh hay 1 biểu diễn của 1 hệ thống thực, diễn tả hệ thống:

+ Ở một mức trừu tượng hóa nhất định

+ Theo 1 quan điểm hay 1 góc nhìn

+ Bởi 1 hình thức diễn tả thích hợp

Về chúng các mô hình đề cập đến xem nhận thức và diễn tả lên được hệ thống thì đó là mô hình hóa.

Họ tên: Vũ Hồng Phúc Số BD: 395

Mã SV: AT160245 Tổ số: 2

Câu phân mô hình hóa v:

- Đề bài:

- Đề' nào đời

- Đề' hoàn chỉnh

4 nguyên tắc khi mô hình hóa:

b) Phân tích hướng đối tượng là giai đoạn phổ biến  
1 mô hình chính xác và súc tích của vấn đề, có thành phần  
là các đối tượng và khái niệm đối tượng, để hiểu với người  
sử dụng.

Các bước chính trong hoạt động phân tích kiến trúc:

- Lựa chọn công nghệ mạng cho hệ thống
- Thiết kế hướng tranh và an toàn bảo mật
- Phân rã hệ thống thành các hệ thống con
- Xây dựng kiến trúc tổng thể.

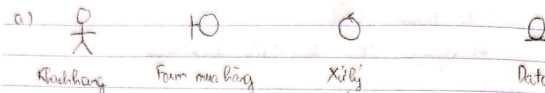
Các bước chính trong hoạt động phân tích ca sử dụng:

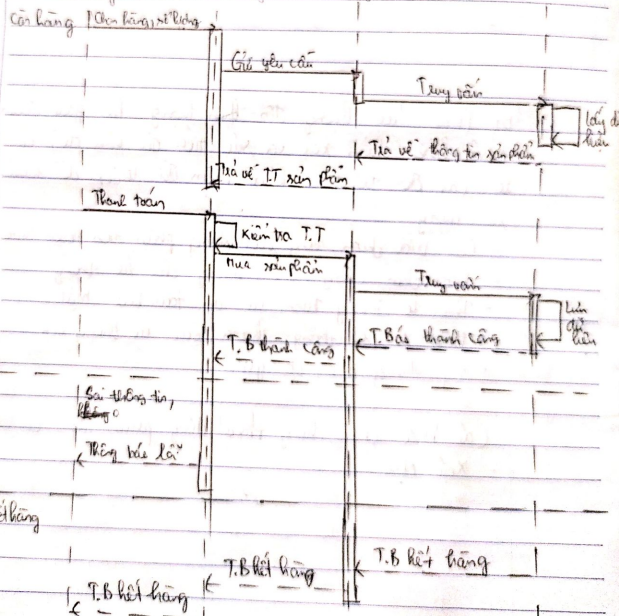
- Xác định

Họ tên: Vũ Hồng Phúc Số BD: 395

Mã SV: AT160245 Tổ số: 3

Câu 2:

a) 



Câu 3:

