

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA/VIỆN: CNTT

ĐỀ kiểm tra TK1

Môn: Kiến trúc và tích hợp hệ thống

Lớp/Lớp học phần:

Ngày kiểm tra: 24/09/2021 **Đề 1**

Thời gian làm bài:..100..... phút

Họ và tên thí sinh; MSSV:

Công ty ABC có trụ sở chính đặt tại HCM kết nối với 2 chi nhánh tại Hà Nội, Đà Nẵng với quy mô gồm 500 nhân viên và 400 máy tính.

- Phân bổ nhân sự trong công ty như sau:
 - + Hồ Chí Minh (trụ sở chính): 400 nhân viên
- Trụ sở chính có (HCM) có 3 lầu, trong đó các lầu được bố trí như sau:
 - + Lầu 1: Server room dành cho các ứng dụng sau: Web, Mail, VoIP, kế toán, nhân sự
 - + Lầu 2: 170 máy gồm các phòng: Kế toán, Nhân sự, IT, kinh doanh
 - + Lầu 3: 170 máy gồm các phòng: Thu mua, Marketing và ban lãnh đạo Cty
 - + Tầng trệt: tiếp tân 20 máy, có 40 máy laptop dùng wifi.

Tất cả các lầu đều có 1 máy chủ kết nối vào hệ thống.

Tại các chi nhánh

Tại chi nhánh Hà nội, Đà Nẵng có 50 nhân viên và 50 máy tính trong đó 10 máy của tiếp tân và 40 máy của phòng Kinh doanh.

Các chi nhánh kết nối về trụ sở chính thông qua các đường internet, có thể truy cập tất cả các ứng dụng của cty ngoài trừ kế toán và nhân sự.

Công ty có các ứng dụng như sau:

+ Website công ty viết bằng PHP chạy trên MySQL, phục vụ cho toàn cty và bên ngoài do IT quản lý. Phòng Marketing chịu trách nhiệm đưa, cập nhật và xóa bài, mỗi nhân viên trong phòng này và IT đều có tài khoản trên web site. Ngoài ra khi xem thì không cần tài khoản.

+ Chương trình kế toán viết trên WEB với ASP Dot Net và SQL Server, chỉ phục vụ cho các nhân viên phòng kế toán. Ngoài ra chương trình có phần báo cáo chỉ dành cho ban lãnh đạo cty xem và phải có tài khoản vào xem.

+ Chương trình quản lý nhân sự là Window Form Application chạy trên Oracle chỉ phục vụ cho các nhân viên phòng nhân sự.

- + hệ thống Mail phục vụ cho toàn cty và bên ngoài do IT quản lý.
- + Hệ thống điện thoại VoIP phục vụ cho toàn cty và bên ngoài do IT quản lý

Yêu cầu:

Câu 1: (4đ). Hãy lập bảng câu hỏi với từng loại người khác nhau đối với hệ thống trên ?

Câu 2: (4đ) Hãy vẽ mô hình Use case mô tả cho toàn bộ hệ thống trên?

Câu 3: (2đ) Hãy phác thảo toàn bộ hệ thống mạng, máy chủ phục vụ cho các yêu cầu trên?