

ĐỀ THI CUỐI KỲ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA/VIỆN: CNTT

Môn thi : Kiến trúc tích hợp HT

Lớp/Lớp học phần: DHCNTT15

Ngày thi: 14/12/2021 – Đề 2

Thời gian làm bài: 60 phút
(Không kể thời gian phát đề)

Họ và tên: MSSV: Lớp:

Công ty thương mại XYZ cần có 1 Web site để phục vụ cho việc quảng bá thông tin, tuyển nhân viên bao gồm các hạng mục: giới thiệu công ty (trang chủ), thông tin nội bộ, tuyển dụng, sản phẩm thương mại của công ty và diễn đàn. Mục giới thiệu công ty bao gồm các thông tin cơ bản về nhân sự, ban lãnh đạo, lĩnh vực thương mại của công ty; mục thông tin nội bộ chỉ phục vụ cho các nhân viên và ban lãnh đạo công ty; mục tuyển dụng đăng các yêu cầu về tuyển dụng; mục sản phẩm thương mại của công ty sẽ quảng cáo chi tiết các sản phẩm đang bán của công ty; và cuối cùng là phần diễn đàn cho phép mọi người trong công ty có thể đăng tin và xem các mục tin trong diễn đàn. Liên quan đến việc quản lý các thông tin khác nhau trên web site được phân quyền như sau: mục giới thiệu công ty sẽ do phòng nhân sự đảm nhiệm và đăng, xóa, điều chỉnh thông tin, còn lại chỉ được xem mà thôi. Mục thông tin nội bộ chỉ dành cho các nhân viên trong cty đăng, xóa, điều chỉnh thông tin, còn lại chỉ được xem mà thôi; mục tuyển dụng cũng được phân quyền cho phòng nhân sự mới có quyền đăng, xóa, điều chỉnh bài, còn lại chỉ xem; mục sản phẩm thương mại của công ty chỉ dành cho phòng bán hàng mới có quyền đăng, xóa, điều chỉnh bài. Phần diễn đàn được quản lý như sau chỉ có tài khoản Admin (quản trị web site là 1 nhân viên của công ty) mới có quyền tạo các hạng mục khác nhau, có quyền xóa bài của những người khác, các tài khoản còn lại chỉ có quyền đăng bài khi có tài khoản, và chỉ được xóa bài của mình đăng. Tất cả các nhân viên, ban lãnh đạo công ty đều có 1 tài khoản và các tài khoản này sẽ do Admin quản lý. Hệ thống có khả năng reset mật khẩu tự động khi có yêu cầu từ người dùng. Tất cả thông tin đăng trên web site đều có thể truy cập bên trong và ngoài công ty. Hệ thống được thiết kế và hiện thực đảm bảo các tiêu chí sau: nhanh, đáp ứng 1000 người truy cập cùng lúc và chạy 24/24, 7ngày/tuần, đảm bảo tính dự phòng, bảo mật và cơ chế fail-over (1 chạy và 1 dự phòng).

Câu 1: (5đ) Lập bảng câu hỏi yêu cầu (functional and non-functional) về hệ thống bao gồm

- Phân loại các người dùng khác nhau trong hệ thống (1đ)
- Xác định và giải thích các yêu cầu khác nhau tương ứng với từng loại người dùng (3đ)
- Xác định mức độ ưu tiên của chúng (1đ)

Câu 2: (5đ) Hãy thiết lập các bảng thử nghiệm hệ thống (System testing) liên quan đến

- Các chức năng hệ thống (Functional testing) (2.5đ)
- Các Phi-chức năng của hệ thống (Non- Functional testing) (2.5đ)

-----Hết-----

- Đề thi không được sử dụng tài liệu.

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.