

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 1

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

Họ và tên: MSSV: Lớp:

Khoa CNTT trường ĐHCN cần thiết kế lại Web site của khoa để phục vụ cho việc quảng bá thông tin cần thiết của khoa bao gồm các hạng mục: thông báo, thông tin nội bộ, đào tạo, nghiên cứu khoa học và diễn đàn. Mục thông báo bao gồm các thông báo chỉ phục vụ cho sinh viên; mục thông tin nội bộ chỉ phục vụ cho giảng viên của khoa; đào tạo bao gồm việc mở các lớp học, quản lý lịch thi giữa kỳ, cuối kỳ của sinh viên, quản lý KLTN và TTDN; nghiên cứu khoa học chỉ dành cho giảng viên đăng các công trình nghiên cứu của giảng viên; và cuối cùng là phần diễn đàn cho phép mọi người có thể đăng tin (khi có tài khoản) 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 thông báo sẽ do các thư ký khoa đảm nhiệm chỉ có các thư ký khoa mới có quyền đăng, xóa, điều chỉnh bài, còn lại chỉ được xem mà thôi. Mục thông tin nội bộ chỉ dành cho các giảng viên trong khoa, thư ký khoa đăng tin. Mục đào tạo cũng được phân quyền chỉ có thư ký, phó khoa mới có quyền đăng, xóa, điều chỉnh bài, còn lại chỉ xem. Mục nghiên cứu khoa học chỉ dành cho các giảng viên của khoa 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 khoa) 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 (tài khoản do người dùng tự tạo) và chỉ được xóa bài của mình đăng. Tất cả các GV, thư ký khoa, ban lãnh đạo khoa 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 trường. Hệ thống được thiết kế và hiện thực đảm bảo các tiêu chí sau: nhanh, đáp ứng 10000 người truy cập cùng lúc và chạy 24/24, 7ngày/tuần, đảm bảo tính dự phòng, bảo mật và cơ chế cân bằng tải.

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.