Send email to hungbkhn@gmail.com

Title email: MSEK32 PPR501 Nhóm

Deadline: 19h 21/08/2025 (trước hôm bảo vệ cuối)

Nội dung: Link drive (gửi đến hungbkhn@gmail.com) thư

mục có Code và file pptx.

Đề bài:

Thiết kế hệ thống tạo, quản lý ngân hàng đề thi, thi trắc nghiệm sử dụng Python & các framework dựa trên Python có các yêu cầu:

- Người làm đề: tạo câu hỏi theo template dạng docx (được cung cấp), ko làm việc trực tiếp với CSDL/phần mềm.
- Người nhập đề: Sử dụng phần mềm import tự động file docx vào csdl. Phần mềm có một vài cảnh báo như check định dạng sai, ... (1)
- Người sửa ngân hàng đề: có quyền sửa được theo môn được phân công, các chức năng cho phép: xem, thêm, sửa, xóa trực tiếp từng câu. (2)
- Người sinh đề thi: tạo đề thi theo môn, trong đó câu trả lời được xáo trộn thứ tự một cách ngẫu nhiên. Thông số được thiết lập: mã đề thi, thời gian thi (duration), số câu hỏi trong 1 đề. (3)
- Người thiết lập thời điểm thi thực tế: Cấu hình thời điểm thi (ngày giờ phút bắt đầu -> kết thúc) theo lịch thi. (4)
- Người dự thi: đăng nhập vào thời điểm thi hiệu lực. Phần mềm cho phép làm bài, nộp bài. Khi kết thúc biết được kết quả thi. (5)

Thiết kế có tính số lượng người dự thi lớn, tính bảo mật.

```
- Nhóm 1: (1) + (2) + (3): Web app
```

- Nhóm 2: (1) + (3) + (4): Web app
- Nhóm 3: (1) + (3) + (5): Web app
- Nhóm 4: (2) + (3) + (4): Web app
- Nhóm 5: (2) + (3) + (5): Web app
- Nhóm 6: (1) + (2) + (3): Desktop app
- Nhóm 7: (1) + (3) + (5): Desktop app