

Dear các Thầy/Cô,

Em xin phép gửi các Thầy/Cô đề thi môn [redacted], các Thầy/Cô lưu ý tính bảo mật giúp em:

1. Không được gửi sinh viên đề thi chung của Bộ Môn
2. Không dùng đề thi này để chữa hoặc demo cho sinh viên

Thanks and best regards

[redacted]
Giảng viên bộ môn CNTT
FPT Polytechnic Hà Nội
Address: Trịnh Văn Bô, Nam Từ Liêm, Hà Nội
Mobile | Zalo [redacted]
Email [redacted]

ĐỀ THI THỬ (Đề thi thử, không chữa, thầy cung cấp để các bạn luyện tập)

ĐỀ THI THỬ 3 (Đề thi thử)

Thời gian làm bài: 60 phút

Phần 1: Tạo ứng dụng Node.js với Express

Tạo một ứng dụng Node.js bằng Express-generator hoặc tạo mới một ứng dụng Node.js từ đầu.

Tạo model cho một collection: Đặt tên model là "Sach" với các thuộc tính:

- "ma_sach" (string, required)
- "tieu_de" (string, required)
- "tac_gia" (string, required)
- "nam_xuat_ban" (number, required)
- "so_trang" (number, required)
- "the_loai" (string)

Tên các thuộc tính trong model phải có mã sinh viên. Ví dụ: nếu mã sv là PH1234 thì tên thuộc tính "tieu_de" đặt là: "tieu_de_ph1234".

Tạo API cho các chức năng:

- Hiển thị danh sách sách trong thư viện
- Xem chi tiết thông tin của một cuốn sách
- Thêm mới sách vào thư viện
- Cập nhật thông tin của sách

- Xóa sách khỏi thư viện
- Tìm kiếm sách theo tựa đề hoặc tác giả

Phần 2: Tạo ứng dụng Android Java

Tạo Project Android Java để hiển thị danh sách sách từ API

- Dữ liệu hiển thị mỗi dòng gồm: Tiêu đề sách, tác giả, năm xuất bản, số trang, thể loại.

Tạo chức năng thêm sách:

- Trên giao diện ứng dụng có chức năng thêm sách, gửi dữ liệu lên server và có kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu.

Tạo chức năng xem chi tiết sách:

- Khi nhấn vào một sách trong danh sách sẽ hiển thị đầy đủ thông tin của cuốn sách đó.

Tạo chức năng cập nhật thông tin sách:

- Cho phép người dùng cập nhật thông tin của một cuốn sách.

Tạo chức năng xóa sách:

- Cho phép người dùng xóa một cuốn sách khỏi danh sách.

Tạo chức năng tìm kiếm sách:

- Người dùng có thể tìm kiếm sách theo tựa đề hoặc tác giả.

Lưu ý:

- Sinh viên cần tuân thủ chặt chẽ các yêu cầu trong đề thi.
- Đề thi đánh giá sự hiểu biết và khả năng ứng dụng kiến thức của sinh viên về Node.js, Express, Android Java và giao tiếp giữa hai nền tảng.
-
-