

	<p><b>ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN</b> <b>Học kỳ II, Năm học 2023 - 2024</b> <b>Hình thức thi: Bài tập lớn</b></p> <p>Tên học phần: Lập trình ứng dụng với Python Mã học phần: <b>IT3241</b> Thời gian làm bài: <input checked="" type="checkbox"/> Được sử dụng tài liệu <input type="checkbox"/> Không sử dụng tài liệu Bộ đề thi gồm 42 đề tài (04 trang)</p>	<p><b>GV ra đề</b> (Ký và ghi rõ họ tên)</p>	<p><b>Trưởng Khoa/ Trưởng Bộ môn</b> (Ký và ghi rõ họ tên)</p>
--	--	--	--

## NỘI DUNG ĐỀ THI

### I. Yêu cầu chung:

- Cấu trúc báo cáo: Đảm bảo đầy đủ nội dung, kiến thức phù hợp với yêu cầu của học phần và sinh viên.
- Định dạng văn bản, quyền, cách thức trình bày theo mẫu bài tập lớn đã ban hành.
- Phần báo cáo tối thiểu 20 trang Word (không tính các trang bìa, mục lục, phụ lục).
- Mỗi nhóm chọn hoặc đề xuất 1 đề tài. Số lượng không quá 5 sinh viên/ 1 nhóm. (Các nhóm không được trùng đề tài)

### II. Nội dung báo cáo bài tập lớn gồm các phần chính sau:

#### **Phần 1. Mở đầu**

- Giới thiệu đề tài
- Giới thiệu một số công nghệ được sử dụng trong đề tài
- Danh sách thành viên và phân công công việc từng thành viên trong nhóm

#### **Phần 2. Khảo sát và phân tích yêu cầu:**

- Mô tả nghiệp vụ thực tế và nhu cầu cần phát triển ứng dụng
- Vẽ biểu đồ ca sử dụng (Usecase Diagram)

#### **Phần 3. Thiết kế hệ thống**

- Thiết kế giao diện (Phác thảo các giao diện)
- Thiết kế lớp (class)
- Thiết kế Database

#### **Phần 4. Xây dựng phần mềm**

- Xây dựng database trên DBMS (SQLite, MySql, SqlServer,...)
- Tổ chức mã nguồn
- Xây dựng các chức năng theo thiết kế

#### **Phần 5. Kết luận**

- Các nội dung đã đạt được
- Các nội dung chưa đạt được
- Dự kiến phát triển

### III. Danh sách các đề tài tham khảo:

STT	Tên đề tài	Gợi ý chức năng chính của ứng dụng phần mềm
1	Xây dựng phần mềm quản lý bãi gửi xe	Quản lý các vị trí đỗ xe, đăng ký gửi xe, quản lý vé, doanh thu
2	Xây dựng phần mềm quản lý bán vé tàu hỏa	Quản lý thông tin chuyến tàu, toa tàu, số ghế, vé, doanh thu
3	Xây dựng phần mềm quản lý câu lạc bộ thể thao	Quản lý hội viên, quản lý sự kiện, thu chi
4	Xây dựng phần mềm quản lý công văn của công ty ABC	Tiếp nhận công văn đến, phân luồng công văn, dự thảo ký duyệt công văn đi
5	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng bán đồ ăn vặt	Quản lý sản phẩm, nhân viên, đặt hàng, hóa đơn, vận chuyển, doanh thu
6	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng bán thiết bị di động	Quản lý sản phẩm, nhân viên, khách hàng, nhập-xuất-tồn kho, bảo hành, doanh thu
7	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng bán và cho thuê truyện	Quản lý sản phẩm, nhân viên, bán hàng, nhập sách, bán & cho thuê/thu hồi sách, tồn kho, doanh thu
8	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng nông sản	Quản lý sản phẩm, nhân viên, đơn hàng, doanh thu
9	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng thời trang	Quản lý sản phẩm/dịch vụ, nhân viên, khách hàng, đặt hàng, đơn hàng, doanh thu
10	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng thú cưng	Quản lý sản phẩm/dịch vụ, nhân viên, khách hàng, đơn hàng, doanh thu
11	Xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng văn phòng phẩm	Quản lý sản phẩm, nhân viên, đơn hàng, doanh thu
12	Xây dựng phần mềm quản lý đại lý bán vé máy bay	Quản lý thông tin chuyến bay, hãng, khách hàng, đặt vé, doanh thu
13	Xây dựng phần mềm quản lý đại lý kinh doanh đồ gia dụng	Quản lý sản phẩm, nhân viên, đơn hàng, doanh thu
14	Xây dựng phần mềm quản lý đại lý xe hơi	Quản lý sản phẩm/dịch vụ, nhân viên, báo giá, đơn hàng, bảo hành, doanh thu

15	Xây dựng phần mềm quản lý đăng ký khóa học	Quản lý khóa học, tài liệu, giảng viên, lớp học, học viên, học phí, doanh thu
16	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ chăm sóc máy tính	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đơn hàng, doanh thu
17	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ chăm sóc sức khỏe	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đơn hàng, doanh thu
18	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ chăm sóc thú cưng	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đơn hàng, doanh thu
19	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ chăm sóc xe ô tô	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đơn hàng, doanh thu
20	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ chạy quảng cáo trên mạng Internet	Quản lý các gói dịch vụ quảng cáo, hợp đồng quảng cáo, khách hàng, doanh thu
21	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ cho thuê áo cưới	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đơn hàng, doanh thu
22	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ cho thuê kho lưu trữ hàng hóa	Quản lý danh sách kho, vị trí lưu trữ, khách hàng, hợp đồng, doanh thu
23	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ cung cấp điện tại khu dân cư	Quản lý các gói dịch vụ, khách hàng, hợp đồng, phiếu thu tiền điện hàng tháng, doanh thu
24	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ đặt lịch khám bệnh	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đặt lịch, doanh thu
25	Xây dựng phần mềm quản lý dịch vụ đặt tua du lịch	Quản lý các gói dịch vụ, báo giá, khách hàng, đặt tua, doanh thu
26	Xây dựng phần mềm quản lý điểm hệ đại học	Quản lý danh mục khoa/lớp/sinh viên/môn học, nhập điểm, tính điểm tổng kết
27	Xây dựng phần mềm quản lý điểm hệ trung học phổ thông	Quản lý danh mục lớp/học sinh/môn học, nhập điểm, tính điểm tổng kết
28	Xây dựng phần mềm quản lý đoàn viên trong trường đại học	Quản lý chi đoàn, đoàn viên, các hoạt động, đánh giá đoàn viên
29	Xây dựng phần mềm quản lý giải đấu bóng đá	Quản lý đội bóng, cầu thủ, lịch thi đấu, kết quả thi đấu, tổng hợp kết quả
30	Xây dựng phần mềm quản lý giảng viên trong trường đại học	Quản lý thông tin giảng viên, các học phần giảng dạy, phân công giảng dạy

31	Xây dựng phần mềm quản lý giao dịch việc làm	Quản lý thông tin nhà tuyển dụng, các công việc đăng tuyển, thông tin ứng viên và các việc làm đã ứng tuyển
32	Xây dựng phần mềm quản lý hồ sơ sinh viên hệ đại học	Quản lý thông tin sinh viên, khoa, lớp, các giấy tờ nhập trường, nhân thân, liên hệ
33	Xây dựng phần mềm quản lý ký túc xá trường đại học	Quản lý tình trạng phòng, cơ sở vật chất trong từng phòng, sinh viên thuê phòng, thu tiền phòng/điện/nước.
34	Xây dựng phần mềm quản lý phòng học trong trường đại học	Quản lý tình trạng phòng, cơ sở vật chất trong từng phòng, lịch học theo từng phòng, đăng ký sử dụng phòng
35	Xây dựng phần mềm quản lý phòng khách sạn	Quản lý tình trạng phòng, cơ sở vật chất trong từng phòng, đăng ký thuê phòng, thanh toán, doanh thu
36	Xây dựng phần mềm quản lý quán cafe	Quản lý chỗ ngồi, menu, đặt bàn, gọi món, thanh toán, doanh thu
37	Xây dựng phần mềm quản lý quán game	Quản lý chỗ ngồi, cấu hình máy tính, thời gian sử dụng từng máy, thanh toán, doanh thu
38	Xây dựng phần mềm quản lý quầy bán vé xem phim	Quản lý thông tin phim, lịch chiếu, chỗ ngồi, giá vé, tình trạng vé, báo cáo doanh thu
39	Xây dựng phần mềm quản lý tài liệu của công ty ABC	Quản lý tổ chức thư mục lưu trữ tài liệu, phân quyền truy cập cho nhân viên, tìm kiếm tài liệu (theo tên, theo nội dung tóm tắt)
40	Xây dựng phần mềm quản lý thư viện trường đại học	Quản lý danh mục sách, độc giả, cho mượn/thu hồi sách, thống kê sách tồn kho, tình hình mượn/trả
41	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển sinh hệ đại học	Quản lý hồ sơ dự tuyển, cập nhật tình trạng hồ sơ, kết quả xét duyệt
42	Đề tài mở	Sinh viên đề xuất đề tài, giảng viên đưa ra đề xuất yêu cầu phù hợp đối với từng đề tài

.....**HẾT**.....