

## DANH SÁCH ĐỀ TÀI MÔN: LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

Khoa CNTT – Đại học Đà Lạt

### ĐỀ TÀI SỐ 1 QUẢN LÝ THƯ VIỆN SÁCH CÁ NHÂN

- ⦿ Tủ sách phân loại theo nhiều chủ đề
- ⦿ Mỗi cuốn sách thuộc một chủ đề cụ thể
- ⦿ Sách mượn của người khác hoặc cho người khác mượn
- ⦿ **Yêu cầu**
  - ⦿ Thêm, cập nhật, xóa thông tin chủ đề sách
  - ⦿ Thêm, cập nhật, xóa thông tin sách
  - ⦿ Nhập thông tin sách mượn, sách cho mượn
  - ⦿ Liệt kê danh mục sách theo từng chủ đề
  - ⦿ Liệt kê danh mục sách theo thứ tự từ điển
  - ⦿ Liệt kê danh mục sách cho mượn, sách mượn
  - ⦿ Liệt kê danh mục sách theo từng tác giả
  - ⦿ Tìm kiếm thông tin sách theo: Tên tác giả, tựa đề sách, năm xuất bản hoặc chủ đề



## ĐỀ TÀI SỐ 2

### QUẢN LÝ LỊCH NHẮC VIỆC


- Lịch nhắc việc như một sổ tay, ghi chú những công việc cần làm vào một thời điểm nào đó.
- Mỗi công việc được thực hiện tại một thời điểm (bắt đầu → kết thúc), địa điểm và có phân biệt mức độ quan trọng (hay ưu tiên)
- Chương trình phải tự thông báo khi sắp đến thời điểm có công việc
- Mỗi công việc được đánh giá theo tiến độ thực hiện (tính theo % khối lượng công việc)
- **Yêu cầu**
  - Tạo mới, cập nhật, xóa thông tin một công việc / sự kiện
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin đánh giá tiến độ thực hiện công việc
  - Liệt kê / thông báo các công việc sắp phải thực hiện (sắp xếp theo độ ưu tiên)
  - Liệt kê tuần tự các công việc trong ngày
  - Liệt kê các công việc đã thực hiện / đang thực hiện
  - Liệt kê các công việc thực hiện trong một khoảng thời gian
  - Tìm kiếm thông tin về một công việc / sự kiện dựa trên: Địa điểm, thời gian




## ĐỀ TÀI SỐ 3

### QUẢN LÝ ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN

- Thư viện đề tài gồm nhiều lĩnh vực.
- Mỗi đề tài do một giáo viên hướng dẫn, thuộc một lĩnh vực cụ thể
- Mỗi đề tài có nhiều nội dung mà sinh viên phải thực hiện và mức đánh giá
- **Yêu cầu**
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin lĩnh vực
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin đề tài đồ án
  - Liệt kê danh sách đề tài theo từng lĩnh vực
  - Liệt kê danh sách đề tài theo từng giáo viên hướng dẫn
  - Liệt kê danh sách đề tài theo thứ tự từ điển
  - Thống kê số lượng đề tài theo từng lĩnh vực / giáo viên HD
  - Tìm kiếm thông tin đề tài theo tên đề tài, nội dung, giáo viên hướng dẫn hoặc số lượng sinh viên
  - Liệt kê danh sách giáo viên có ít nhất 5 đề tài đồ án

	<b>ĐỀ TÀI SỐ 4</b> <b>QUẢN LÝ TÀI KHOẢN NGÂN HÀNG</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Có nhiều loại tài khoản: tài khoản tiết kiệm, vay, ...</li> <li>● Mỗi khách hàng có thể lập một hoặc nhiều tài khoản</li> <li>● Mỗi loại tài khoản có một mức lãi suất</li> <li>● Dư nợ và tiền lãi được tính toán, cập nhật vào ngày đầu mỗi tháng.</li> <li>● <b>Yêu cầu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại tài khoản</li> <li>○ Lập, cập nhật, xóa thông tin tài khoản</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin khách hàng</li> <li>○ Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự từ điển</li> <li>○ Liệt kê danh sách chi tiết các tài khoản theo loại tài khoản</li> <li>○ Liệt kê danh sách chi tiết các tài khoản theo khách hàng</li> <li>○ Tính tiền lãi và dư nợ cho các tài khoản</li> <li>○ Thống kê tổng dư / nợ</li> </ul> </li> </ul>	


	<b>ĐỀ TÀI SỐ 5</b> <b>QUẢN LÝ DỊCH VỤ CỦA KHÁCH SẠN</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Khách sạn có nhiều phòng và phục vụ nhiều dịch vụ: giặt ủi, nước, massage, tắm hơi, ...</li> <li>● Mỗi dịch vụ có một mức giá và được tính riêng</li> <li>● Khách ở một phòng có thể sử dụng nhiều dịch vụ, phí sử dụng dịch vụ được tính theo từng phòng.</li> <li>● <b>Yêu cầu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thêm, xóa, cập nhật thông tin các phòng</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin khách hàng</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin dịch vụ</li> <li>○ Liệt kê danh sách / bảng giá các dịch vụ theo thứ tự từ điển</li> <li>○ Liệt kê danh sách phòng / khách hàng sử dụng một dịch vụ nào đó</li> <li>○ Tính tiền sử dụng dịch vụ cho một phòng nào đó</li> <li>○ Thống kê thu nhập trong ngày từ các dịch vụ</li> </ul> </li> </ul>	



## ĐỀ TÀI SỐ 6

### QUẢN LÝ ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN


- Khoa có tổ chức học nhiều môn trong một học kỳ
- Sinh viên có thể học nhiều môn nhưng không được vượt quá số tín chỉ quy định
- Tiền học phí được tính dựa trên số tín chỉ (LT và TH)
- **Yêu cầu**
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin sinh viên
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin môn học
  - Đăng ký / điều chỉnh học phần cho sinh viên
  - Tính tiền học phí cho sinh viên
  - Liệt kê danh sách sinh viên đăng ký một môn học nào đó
  - Lập danh sách thi cho môn học nào đó
  - Liệt kê danh sách môn học theo thứ tự từ điển
  - In phiếu kết quả đăng ký học phần
  - Thống kê số lượng sinh viên đăng ký theo từng môn học




## ĐỀ TÀI SỐ 7

### QUẢN LÝ CỬA HÀNG CHO THUÊ BĂNG ĐĨA

- Kho lưu trữ được thành nhiều thể loại
- Mỗi (bộ) băng – đĩa thuộc một thể loại
- Giá thuê được quy định theo loại (băng, đĩa)
- Khách hàng được thuê tối đa N bộ và phải đặt cọc số tiền tương đương với giá đĩa trên thị trường.
- **Yêu cầu**
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin thể loại
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin băng đĩa
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin thuê mượn băng / đĩa
  - Liệt kê danh mục băng đĩa theo từng thể loại
  - Liệt kê danh mục băng đĩa theo thứ tự từ điển
  - Xem danh sách những khách hàng thuê chưa trả
  - Xem danh sách những khách hàng thuê quá hạn
  - Tìm thông tin một băng / đĩa dựa trên: Tựa đề, giá, thông tin thuê – mượn

	<h2 style="text-align: right;">ĐỀ TÀI SỐ 8</h2> <h3 style="text-align: right;">QUẢN LÝ STUDIO ẢNH CƯỚI</h3>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mỗi studio cung cấp nhiều loại dịch vụ</li> <li>● Mỗi dịch vụ thuộc một loại dịch vụ</li> <li>● Giá dịch vụ được quy định theo từng dịch vụ</li> <li>● Đối với dịch vụ thuê áo cưới, khách hàng được thuê tối đa N bộ và phải đặt cọc số tiền theo quy định.</li> <li>● <b>Yêu cầu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại dịch vụ</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin dịch vụ</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin thuê mướn áo cưới</li> <li>○ Liệt kê danh mục dịch vụ theo từng loại</li> <li>○ Xem danh sách những khách hàng thuê chưa trả</li> <li>○ Xem danh sách những khách hàng thuê quá hạn</li> <li>○ Tìm thông tin một bộ áo quần: Tựa đề, giá, thông tin thuê – mướn</li> <li>○ Tìm thông tin về dịch vụ cung cấp: theo khách hàng</li> </ul> </li> </ul>

	<h2 style="text-align: right;">ĐỀ TÀI SỐ 9</h2> <h3 style="text-align: right;">QUẢN LÝ SHOP QUẦN ÁO</h3>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quần áo có nhiều loại khác nhau</li> <li>● Mỗi chiếc/bộ quần áo thuộc một loại</li> <li>● Giá bán được quy định theo từng chiếc/ bộ</li> <li>● Khách hàng mua nhiều có thể được giảm giá hoặc shop có thể thực hiện giảm giá trên một số chiếc/ bộ quần áo</li> <li>● <b>Yêu cầu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại quần áo</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin quần áo</li> <li>○ Thêm, cập nhật, xóa thông tin bán hàng</li> <li>○ Liệt kê danh mục quần áo theo từng thể loại</li> <li>○ Liệt kê danh mục quần áo theo giá bán, tỉ lệ giảm giá</li> <li>○ Xem danh sách những khách hàng đã mua hàng</li> <li>○ Xem danh sách những mặt hàng một khách hàng đã mua</li> <li>○ Tìm thông tin quần áo dựa trên: tên, giá, thông tin giảm giá, số lượng tồn</li> </ul> </li> </ul>



## ĐỀ TÀI SỐ 10

### QUẢN LÝ SHOP GIÀY DÉP

- Giày dép có nhiều loại khác nhau
- Mỗi mã giày, dép thuộc một loại
- Giá bán được quy định theo từng mã
- Khách hàng mua nhiều có thể được giảm giá hoặc shop có thể thực hiện giảm giá trên một số mã giày dép
- **Yêu cầu**
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại giày dép
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin mã giày dép
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin bán hàng
  - Liệt kê danh mục mã giày dép theo từng thể loại
  - Liệt kê danh mục mã giày dép theo giá bán, tỉ lệ giảm giá
  - Xem danh sách những khách hàng đã mua hàng
  - Xem danh sách những mặt hàng một khách hàng đã mua
  - Tìm thông tin quần áo dựa trên: mã, giá, thông tin giảm giá, số lượng tồn, size



## ĐỀ TÀI SỐ 11

### QUẢN LÝ SHOP ĐỒ CHƠI TRẺ EM

- Một shop đồ chơi có nhiều loại đồ chơi
- Mỗi đồ chơi thuộc một thể loại
- Giá bán được quy định theo mỗi đồ chơi
- Đồ chơi có thể được giảm giá theo giai đoạn
- **Yêu cầu**
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại đồ chơi
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin từng đồ chơi
  - Thêm, cập nhật, xóa thông tin mua hàng
  - Liệt kê danh mục đồ chơi theo từng loại
  - Liệt kê danh mục đồ chơi theo thứ tự từ điển
  - Xem danh sách những khách hàng mua hàng
  - Xem danh sách những mặt hàng khách hàng đã mua
  - Tìm thông tin một đồ chơi dựa trên: Tên, giá, số lượng tồn, ...

	<b>DANH SÁCH ĐỀ TÀI CÁ NHÂN</b>