



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI

HỌC PHẦN : LẬP TRÌNH JAVA

MÃ HỌC PHẦN : CNC107420

THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 PHÚT

KHOÁ HỌC/LỚP HP: CNC10742001,2,3,4,5,6

ĐỀ SỐ: 1

SỐ ĐVHT/TC : 3

KỲ THI : HK1

NĂM HỌC : 2022 – 2023

Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy; Không sử dụng các thiết bị lưu trữ

NỘI DUNG ĐỀ THI:

Sinh viên tạo thư mục trong **G:\HoTen_MSSV_DeSo**. Thực hiện theo yêu cầu các câu sau và lưu vào thư mục vừa tạo.

Câu1 (7.0đ): Viết chương trình Giày dép cho một shop nhỏ.

Mỗi Giày dép có Mã, Tên, Số lượng, Giá, Size. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. **(Chỉ tính điểm với các TEST đúng)**

- a) (1.0 đ) Test Constructor của lớp cơ sở khi các tham số hợp lệ (0.5đ) và không hợp lệ (0.5đ).
- b) (1.0 đ) Thêm Giày dép, không thêm được nếu đã tồn tại mã trong danh sách.
- c) (1.0 đ) Sửa thông tin Giày dép
- d) (1.0 đ) Bán Giày dép khi biết mã, số lượng và size; sẽ thực hiện giảm số lượng của mã này. Nếu mã không có hoặc số lượng không đủ sẽ trả về false.
- e) (1.0 đ) Sắp xếp danh sách Giày dép theo Size, nếu size giống nhau thì sắp xếp theo Số lượng giảm dần.
- f) (1.0 đ) Tìm các Giày dép có giá lớn nhất
- g) (1.0 đ) Lưu danh sách (0.5 đ) và đọc danh sách Giày dép từ file ‘danh sach_giaydep.txt’

Câu 2 (3.0đ): Sử dụng các phương thức ở câu 1 tạo ứng dụng theo mô hình MVC. Tạo Form quản lý Giày dép có các chức năng: **Thêm:** có thông báo thêm thành công hoặc không thành công; **Bán:** chọn Giày dép để từ danh sách, thực hiện bán giày dép - giảm số lượng; **Tìm** các Giày dép có giá lớn nhất; **Lưu** danh sách: có thông báo lưu thành công; **Đọc** danh sách: có thông báo đọc thành công. **(Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được)**

Hết

TRƯỜNG KHOA/TRƯỜNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

Tp. HCM, ngày 23 tháng 12 năm 2022
GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI

HỌC PHẦN : LẬP TRÌNH JAVA ĐỀ SỐ: 2
MÃ HỌC PHẦN : CNC107420 SỐ ĐVHT/TC : 3
THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 PHÚT KỲ THI : HK1
KHOÁ HỌC/LỚP HP: CNC10742001,2,3,4,5,6 NĂM HỌC : 2022 – 2023
Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy; Không sử dụng các thiết bị lưu trữ

NỘI DUNG ĐỀ THI:

Sinh viên tạo thư mục trong **G:\HoTen_MSSV_DeSo**. Thực hiện theo yêu cầu các câu sau và lưu vào thư mục vừa tạo.

Câu1 (7.0đ): Viết chương trình Quản lý Thiết bị cho một công ty.

Mỗi Thiết bị có: mã, tên, nhà sản xuất, phòng ban sử dụng, số lượng. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. **(Chỉ tính điểm với các TEST đúng)**

- a) (1.0 đ) Test Constructor của lớp cơ sở khi các tham số hợp lệ (0.5đ) và không hợp lệ (0.5đ).
- b) (1.0 đ) Thêm Thiết bị vào danh sách, nếu mã và phòng ban đã có thì cộng thêm số lượng vào.
- c) (1.0 đ) Sửa thông tin Thiết bị. (mã và phòng ban là khóa chính)
- d) (1.0 đ) Xóa Thiết bị khi biết mã và phòng ban
- e) (1.0 đ) Sắp xếp danh sách Thiết bị theo phòng ban, nếu phòng ban giống nhau thì sắp xếp theo số lượng.
- f) (1.0 đ) Tìm các Thiết bị khi biết nhà sản xuất.
- g) (1.0 đ) Lưu danh sách (0.5 đ) và đọc danh sách (0.5đ) Thiết bị từ file ‘danh sach_thietbi.txt’

Câu 2 (3.0đ): Sử dụng các phương thức ở câu 1 tạo ứng dụng theo mô hình MVC. Tạo Form quản lý Thiết bị có các chức năng: **Thêm**: có thông báo thêm thành công hoặc không thành công; **Sửa**: chọn Thiết bị để sửa từ danh sách, thực hiện cập nhật thông tin Thiết bị; **Sắp xếp** danh sách Thiết bị theo phòng ban, nếu phòng ban giống nhau thì sắp xếp theo số lượng; **Lưu** danh sách: có thông báo lưu thành công; **Đọc** danh sách: có thông báo đọc thành công. **(Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được)**

Hết

TRƯỜNG KHOA/TRƯỜNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

Tp. HCM, ngày 23 tháng 12 năm 2022
GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI

HỌC PHẦN : LẬP TRÌNH JAVA ĐỀ SỐ: 3
MÃ HỌC PHẦN : CNC107420 SỐ ĐVHT/TC : 3
THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 PHÚT KỲ THI : HK1
KHOÁ HỌC/LỚP HP: CNC10742001,2,3,4,5,6 NĂM HỌC : 2022 – 2023
Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy; Không sử dụng các thiết bị lưu trữ

NỘI DUNG ĐỀ THI:

Sinh viên tạo thư mục trong **G:\HoTen_MSSV_DeSo**. Thực hiện theo yêu cầu các câu sau và lưu vào thư mục vừa tạo.

Câu1 (7.0đ): Viết chương trình Quản lý Sách cho một nhà sách nhỏ.

Mỗi đầu sách có Mã, Tên, Nhà xuất bản, Mô tả, giá. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. (**Chỉ tính điểm với các TEST đúng**)

- a) (1.0 đ) Test Constructor của lớp cơ sở khi các tham số hợp lệ (0.5đ) và không hợp lệ (0.5đ).
- b) (1.0 đ) Thêm Sách, không thêm được nếu đã tồn tại mã trong danh sách.
- c) (1.0 đ) Sửa thông tin sách khi biết mã.
- d) (1.0 đ) Xóa sách khi biết mã
- e) (1.0 đ) Sắp xếp sách theo Nhà xuất bản, nếu nhà xuất bản giống nhau thì sắp xếp theo Tên.
- f) (1.0 đ) Tìm kiếm sách theo từ khóa gần đúng có trong tên, nhà xuất bản, mô tả
- g) (1.0 đ) Lưu danh (0.5 đ) và đọc danh sách sách từ file 'ds_sach.txt'

Câu 2 (3.0đ): Sử dụng các phương thức ở câu 1 tạo ứng dụng theo mô hình MVC. Tạo Form quản lý Sách có các chức năng: **Thêm:** có thông báo thành công hoặc không thành công; **Tìm:** sách theo từ khóa gần đúng có trong tên, nhà xuất bản, mô tả; **Sắp xếp** danh sách theo Nhà xuất bản, nếu nhà xuất bản giống nhau thì sắp xếp theo Tên; **Lưu** danh sách: có thông báo lưu thành công; **Đọc** danh sách: có thông báo đọc thành công. (**Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được**)

Hết

TRƯỜNG KHOA/TRƯỜNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

Tp. HCM, ngày 23 tháng 12 năm 2022
GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN

HỌC PHẦN : LẬP TRÌNH JAVA

MÃ HỌC PHẦN : CNC107420

THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 PHÚT

KHOÁ HỌC/LỚP HP: CNC10742001,2,3,4,5,6

ĐỀ SỐ: 1

SỐ ĐVHT/TC : 3

KỲ THI : HK1

NĂM HỌC : 2022 – 2023

Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy; Không sử dụng các thiết bị lưu trữ

Câu 1 (7.0đ): Viết chương trình Giày dép cho một shop nhỏ.

Mỗi Giày dép có Mã, Tên, Số lượng, Giá, Size. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. **(Chỉ tính điểm với các TEST đúng)**

- a) (1.0 đ) Test Constructor của lớp cơ sở khi các tham số hợp lệ (0.5đ) và không hợp lệ (0.5đ).
- b) (1.0 đ) Thêm Giày dép, không thêm được nếu đã tồn tại mã trong danh sách.
- c) (1.0 đ) Sửa thông tin Giày dép
- d) (1.0 đ) Bán Giày dép khi biết mã, số lượng và size; sẽ thực hiện giảm số lượng của mã này. Nếu mã không có hoặc số lượng không đủ sẽ trả về false.
- e) (1.0 đ) Sắp xếp danh sách Giày dép theo Size, nếu size giống nhau thì sắp xếp theo Số lượng giảm dần.
- f) (1.0 đ) Tìm các Giày dép có giá lớn nhất
- g) (1.0 đ) Lưu danh sách (0.5 đ) và đọc danh sách Giày dép từ file ‘danh sach_giaydep.txt’

Câu 2 (3.0đ): **(Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được)**

Nếu không dùng MVC thì trừ 50% số điểm mỗi câu.

Tạo Form quản lý (0.5đ) có các chức năng:

Thêm (0.5đ): có thông báo thêm thành công hoặc không thành công;

Bán (0.5 đ): chọn Giày dép để từ danh sách, thực hiện bán giày dép - giảm số lượng;

Tìm (0.5 đ) các Giày dép có giá lớn nhất;

Lưu (0.5 đ) danh sách: có thông báo lưu thành công;

Đọc (0.5 đ) danh sách: có thông báo đọc thành công.

Hết

TRƯỜNG KHOA/TRƯỜNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

Tp. HCM, ngày 23 tháng 12 năm 2022
GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN

HỌC PHẦN : LẬP TRÌNH JAVA	ĐỀ SỐ:	2
MÃ HỌC PHẦN : CNC107420	SỐ ĐVHT/TC :	3
THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 PHÚT	KỲ THI :	HK1
KHOÁ HỌC/LỚP HP: CNC10742001,2,3,4,5,6	NĂM HỌC :	2022 – 2023

Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy; Không sử dụng các thiết bị lưu trữ

Câu1 (7.0đ): Viết chương trình Quản lý Thiết bị cho một công ty.

Mỗi Thiết bị có: mã, tên, nhà sản xuất, phòng ban sử dụng, số lượng. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. **(Chỉ tính điểm với các TEST đúng)**

- a) (1.0 đ) Test Constructor của lớp cơ sở khi các tham số hợp lệ (0.5đ) và không hợp lệ (0.5đ).
- b) (1.0 đ) Thêm Thiết bị vào danh sách, nếu mã và phòng ban đã có thì cộng thêm số lượng vào.
- c) (1.0 đ) Sửa thông tin Thiết bị. (mã và phòng ban là khóa chính)
- d) (1.0 đ) Xóa Thiết bị khi biết mã và phòng ban
- e) (1.0 đ) Sắp xếp danh sách Thiết bị theo phòng ban, nếu phòng ban giống nhau thì sắp xếp theo số lượng.
- f) (1.0 đ) Tìm các Thiết bị khi biết nhà sản xuất.
- g) (1.0 đ) Lưu danh sách (0.5 đ) và đọc danh sách (0.5đ) Thiết bị từ file ‘danh sach_thietbi.txt’

Câu 2 (3.0đ): (Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được)

Nếu không dùng MVC thì trừ 50% số điểm mỗi câu.

Tạo Form quản lý (0.5đ) có các chức năng:

Thêm (0.5 đ): có thông báo thêm thành công hoặc không thành công;

Sửa (0.5 đ): chọn Thiết bị để sửa từ danh sách, thực hiện cập nhật thông tin Thiết bị;

Sắp xếp (0.5 đ) danh sách Thiết bị theo phòng ban, nếu phòng ban giống nhau thì sắp xếp theo số lượng;

Lưu danh sách (0.5 đ): có thông báo lưu thành công;

Đọc danh sách (0.5 đ): có thông báo đọc thành công.

Hết

TRƯỜNG KHOA/TRƯỜNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

Tp. HCM, ngày 23 tháng 12 năm 2022
GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN

HỌC PHẦN : LẬP TRÌNH JAVA	ĐỀ SỐ:	3
MÃ HỌC PHẦN : CNC107420	SỐ ĐVHT/TC :	3
THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 PHÚT	KỲ THI :	HK1
KHOÁ HỌC/LỚP HP: CNC10742001,2,3,4,5,6	NĂM HỌC :	2022 – 2023

Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy; Không sử dụng các thiết bị lưu trữ

Câu1 (7.0đ): Viết chương trình Quản lý Sách cho một nhà sách nhỏ.

Mỗi đầu sách có Mã, Tên, Nhà xuất bản, Mô tả, giá. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. **(Chỉ tính điểm với các TEST đúng)**

- a) (1.0 đ) Test Constructor của lớp cơ sở khi các tham số hợp lệ (0.5đ) và không hợp lệ (0.5đ).
- b) (1.0 đ) Thêm Sách, không thêm được nếu đã tồn tại mã trong danh sách.
- c) (1.0 đ) Sửa thông tin sách khi biết mã.
- d) (1.0 đ) Xóa sách khi biết mã
- e) (1.0 đ) Sắp xếp sách theo Nhà xuất bản, nếu nhà xuất bản giống nhau thì sắp xếp theo Tên.
- f) (1.0 đ) Tìm kiếm sách theo từ khóa gần đúng có trong tên, nhà xuất bản, mô tả
- g) (1.0 đ) Lưu danh (0.5 đ) và đọc danh sách sách từ file ‘ds_sach.txt’

Câu 2 (3.0đ): (Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được)

Nếu không dùng MVC thì trừ 50% số điểm mỗi câu.

Tạo Form quản lý (0.5đ) có các chức năng:

Thêm: (0.5 đ) có thông báo thành công hoặc không thành công;

Tìm: (0.5 đ) sách theo từ khóa gần đúng có trong tên, nhà xuất bản, mô tả;

Sắp xếp: (0.5 đ) danh sách theo Nhà xuất bản, nếu nhà xuất bản giống nhau thì sắp xếp theo Tên;

Lưu danh sách: (0.5 đ) có thông báo lưu thành công;

Đọc danh sách: (0.5 đ) có thông báo đọc thành công.

Hết

TRƯỜNG KHOA/TRƯỜNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

Tp. HCM, ngày 23 tháng 12 năm 2022
GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)