***\🖉🕮*** *BÁO CÁO ĐỒ ÁN*

**LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

NHÓM 10: Nguyễn Lê Trọng Tiền

Lưu Thị Kiều Oanh

🟔☺🟔

**Chủ đề 2: Viết chương trình quản lý các mặt hàng được bán trong một cửa hàng điện thoại và thiết bị di động.**

* **Mô tả:**

Các đối tượng:

1. KhachHang

Lưu trữ thông tin khách hàng đến mua điện thoại và thiết bị di động:

* Mã khách hàng(MaKH)
* Họ tên khách hàng(hoTen)
* Số CMND(soCMND)
* Địa chỉ (DiaChi)
* Số nhà(soNha)
* Tên đường(tenDuong)
* Tên quận(tenQuan)
* Tên thành phố(tenTp)
* Ngày sinh(ngaySinh)
* Số điện thoại(soDT)
* Email(email)

1. SanPham

Lưu trữ thông tin sản phẩm có tại cửa hàng:

* Mã sản phẩm(maSP)
* Tên sản phẩm(tenSP)
* Hãng sản xuất(hang)
* Số lượng có trong cửa hàng(soLuong)

1. HoaDon

Lưu trữ và in thông tin những mặt hàng được bán :

* Mã hóa đơn(maHoaDon)
* Mã nhân viên bán hàng từ đối tượng nhân viên(maNV)
* Mã khách hàng đã mua sản phẩm của cửa hàng(maKH)
* Ngày bán(ngayBan)
* Những sản phẩm được bán (SP)

1. NhanVien

Lưu trữ thông tin nhân viên bán các mặt hàng điện thoại và thiết bị di động:

* Mã nhân viên(maNV)
* Họ tên nhân viên(hoTen)
* Số CMND(soCMND)
* Địa chỉ (DiaChi)
* Số nhà(soNha)
* Tên đường(tenDuong)
* Tên quận(tenQuan)
* Tên thành phố(tenTp)
* Ngày sinh(ngaySinh)
* Số điện thoại(soDT)
* Email(email)
* **Phân tích:**

Theo như mô tả ta xây dựng chương trình có các chức năng của các class như sau:

+Thêm thông tin khách hàng

* Nhập thông tin khách hàng.
* Đọc dữ liệu từ file MKH.txt vào mảng(file này chỉ lưu mã khách hàng để tiện cho việc kiểm tra mã khách hàng)
* Kiểm tra mã khách hàng
* Nếu đã tồn tại: tạo mã mới
* Chưa tồn tại: thêm khách hàng vào mảng
* Lưu kết quả vào file KH.txt

+Xóa thông tin khách hàng

* Nhập mã khách hàng cần xóa
* Đọc dữ liệu từ file MKH.txt vào mảng
* Tìm mã khách hàng
* Tìm thấy: xóa thông tin khách hàng
* Không tìm thấy: không xóa và cho ra thông báo “không có mã khách hàng phù hợp”
* Cập nhật danh sách khách hàng sau khi chỉnh sửa
* Ghi danh sách khách hàng xuống file KH.txt

+Thêm thông tin nhân viên

* Nhập thông tin nhân viên.
* Đọc dữ liệu từ file MNV.txt vào mảng.
* Kiểm tra mã nhân viên
* Nếu đã tồn tại: tạo mã mới
* Chưa tồn tại: thêm nhân viên vào mảng
* Lưu kết quả vào file NV.txt

+Xóa thông tin nhân viên

* Nhập mã nhân viên cần xóa
* Đọc dữ liệu từ file MNV.txt vào mảng.
* Tìm mã khách hàng
* Tìm thấy: xóa thông tin khách hàng
* Không tìm thấy: không xóa và cho ra thông báo “không có mã khách hàng phù hợp”
* Cập nhật danh sách khách hàng sau khi chỉnh sửa
* Ghi danh sách khách hàng xuống file NV.txt

+Thêm thông tin sản phẩm:

* Nhập thông tin sản phẩm.
* Đọc dữ liệu từ file MSP.txt vào mảng.
* Kiểm tra mã sản phẩm
* Nếu đã tồn tại: tạo mã mới
* Chưa tồn tại: thêm sản phẩm vào mảng
* Lưu kết quả vào file SP.txt

+ Chỉnh sửa giá sản phẩm:

* Nhập mã sản phẩm cần chỉnh sửa
* Đọc dữ liệu từ file MSP.txt vào mảng.
* Tìm mã sản phẩm
* Tìm thấy: chỉnh sửa giá sản phẩm
* Không tìm thấy: Không sửa và xuất thông báo “không có mã sản phẩm phù hợp”
* Cập nhật giá sản phẩm sau khi sửa.
* Lưu kết quả xuống file SP.txt

+Xóa sản phẩm:

* Nhập mã sản phẩm cần xóa
* Đọc dữ liệu từ file MSP.txt vào mảng.
* Tìm sản phẩm cần xóa
* Nếu tìm thấy sản phẩm: thì xóa sản phẩm
* Nếu không tìm thấy: không xóa và đưa ra thông báo không tìm thấy.
* Cập nhật danh sách sản phẩm sau khi xóa
* Lưu kết quả xuống file SP.txt

+In hóa đơn của n khách hàng (1 KH có thể có nhiều hóa đơn, nhưng 1 hóa đơn chỉ thuộc 1 khách hàng)

+Tính tổng tiền những sản phẩm đã bán.

* **Bảng phân chia công việc:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Công việc | Nguyễn Lê Trọng Tiền | Lưu Thị Kiều Oanh |
| Chia class  Và code | KhachHang  DiaChi  ThongTinChung | NhanVien  HoaDon  SanPham  -> Vẽ sơ đồ class hoàn chỉnh (vẽ bằng visio) |
| Chức năng | -Thêm  -Sửa | -Xóa |
| Giao diện | Làm giao diện file.txt bao gồm MKH.txt, KH.txt, MNV.txt, NV.txt, MSP.txt, SP.txt | Làm giao diện console và hóa đơn. |
|  |  | Viết báo cáo, phân tích và mô tả |