***🖉🕮*** *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:**

- Trong một cửa hàng điện thoại và thiết bị di động. Trong đó có bán điện thoại bao gồm các thông tin sau: mã điện thoại, tên điện thoại, màu sắc, giá và số lượng điện thoại có trong cửa hàng.

Ngoài ra, người dùng còn quan tấm đến một số chi tiết của điện thoại như:

1. RAM, ROM
2. Hệ điều hành(Android,IOS,…..)
3. Hãng sản xuất(Apple, OPPO, SamSung……)
4. Xuất xứ(USA, China,Korea….)
5. Cổng sạc(micro usb, lightning, type c)
6. Cổng tai nghe(jack 3.5mm, lightning, type c)
7. Ngày sản xuất
8. Độ phân giải có điểm ảnh chiều chiều rộng và điểm ảnh chiều cao tính bằng đơn vị pixel
9. Máy ảnh có cam trước và sau(số lượng cam trước , sau) và flash(có thể có hoặc không)

Bên cạnh việc bán điện thoại, cửa hàng còn có các thiết bị di động được bán lẻ cho khách hàng bao gồm các mặt hàng sau:

1. Cốc sạc có các thông tin sau: ngày sản xuất, cổng ra, công suất
2. Sạc dự phòng có các thông tin sau: dung lượng, trọng lượng, ngày sản xuất, cổng vào, cổng ra.
3. HeadPhone có 2 loại không dây(bluetooth) hoặc có dây, jack tai nghe.
4. Thẻ nhớ để đọc và lưu trữ thông tin bao gồm dung lượng, tốc độ đọc và tốc độ ghi
5. Khác....

-Khách hàng đến cửa hàng mua điện thoại sẽ cần cung cấp các thông tin như sau: họ tên, ngày sinh,địa chỉ, số CMND.Trong đó địa chỉ bao gồm: số nhà, tên đường, tên quận, tên thành phố.Ngoài ra khách hàng còn cung cấp thêm thong tin liên hệ bao gồm : email(có thể có hoặc không), số điện thoại, địa chỉ hiện tại. Và tài khoản ngân hàng để thanh toán bao gồm số tài khoản và tên chi nhánh ngân hàng(Có thể có hoặc không).

-Nhân viên cũng có các thông tin như khách hàng, chỉ khác ở chỗ tài khoản ngân hàng của nhân viên dùng để nhận lương.

* **Phân tích:**

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

+Thêm thông tin của những sản phẩm được bán, nhân viên, khách hàng

* Nhập thông tin của sản phẩm, nhân viẻn, khách hàng.
* Kiểm tra mã sản phẩm , mã nhân viên, mã khách hàng
* Nếu đã tồn tại: tạo mã mới
* Chưa tồn tại: thêm vào mảng

+Viết phương thức in thông tin sản phẩm, nhân viên, khách hàng và hóa đơn .

+Xóa sản phẩm:

* Tìm sản phẩm cần xóa
* Nếu tìm thấy sản phẩm: thì xóa sản phẩm
* Nếu không tìm thấy thì đưa ra thông báo không tìm thấy.

+Viết phương thức ghi tất cả thông tin xuống file.txt:

-Thông tin sản phẩm: TTSP.txt

-Thông tin nhân viên: NV.txt

-Thông tin khách hàng: KH.txt

-Thông tin hóa đơn: HD.txt

+Truy xuất thông tin khách hàng bằng cách đọc các file.txt.

+Phương thức tính số lượng sản phẩm còn lại trong cửa hàng.

+Sơ đồ lớp:

