**PHÁT BIỂU BÀI TOÁN (Form No.1/PD/Ver 1.0)**

1. **Mô tả hệ thống hiện tại**
   1. Hoạt động của Cửa hàng bán điện thoại Sanji có thể mô tả như sau:
   2. -Khi khách hàng đến của hàng để mua điện thoại nhân viên cửa hàng sẽ giới thiệu và tư vấn các loại điện thoại để khách hàng tham khảo và lựa chọn.
   3. -Khi khách hàng có nhu cầu mua một chiếc điện thoại thì sẽ lấy điện thoại đó mang ra quầy thanh toán để nhân viên thanh toán , nếu khách hàng có nhu cầu mua thêm điện thoại thì điện thoại đó sẽ tiếp tục được mang ra quầy để nhân viên thu ngân họ thanh toán và lên hóa đơn cho khách hàng.
   4. -Khách hàng có nhu cầu muốn tìm kiếm một loại điện thoại hoặc một chiếc điện thoại nào đó, nhân viên cửa hàng sẽ đưa khách tới kệ điện thoại chứa những loại điện thoại đó để khách hàng tìm được chiếc điện thoại mà khách hàng muốn lấy.
   5. -Khi khách hàng mua điện thoại, nhân viên sẽ viết hóa đơn cho khách hàng, bao gồm: mã hóa đơn, tên hóa đơn, mã khách hàng, tên khách hàng, số lượng , đơn giá , thành tiền và tên nhân viên bán hàng.
   6. -Khi nhập hàng, nhân viên cửa hàng sẽ phải thống kê và check số lượng hàng nhập về, để viết thông kê báo cáo.

**2. Mô tả hệ thống website**

**Hệ thống website bán điện thoại Sanji có thể mô tả như sau:**

1. **Khách hàng**

* Khi khách hàng muốn xem và mua điện thoại thì cần truy cập vào website của cửa hàng điện thoại.
* Khi khách hàng truy cập vào trang của cửa hàng sẽ có các mục gồm:
  + Hiển Menu: Hiển thị danh mục hãng điện thoại
  + Hiển thị các mức giá
  + Hiển thị danh điện thoại các điện thoại mới và các điện thoại bán chạy nhất tại cửa hàng
* Khi khách hàng muốn xem thông tin chi tiết thì kích chuột vào hình điện thoại; khi đó sẽ hiển thị thông tin chi tiết của điện thoại đó và các điện thoại điện thoại cùng hãng với điện thoại được chọn.
* Khách hàng có thể tìm kiếm điện thoại thông qua:
  + Tên điện thoại
  + Hãng điện thoại
  + Giá bán
* Khi khách hàng kích chọn vào Khoảng Giá/ Hãng điện thoại sẽ hiển thị danh điện thoại các điện thoại có giá tiền nằm trong khoảng giá hoặc các điện thoại của hãng điện thoại mà khách hàng chọn.
* Trong quá trình xem và tham khảo điện thoại khách hàng có thể thêm điện thoại mà mình muốn mua vào giỏ hàng mỗi khi muốn xem các điện thoại khác.
  + Khách hàng có thể:
  + Thêm điện thoại vào giỏ hàng
  + Cập nhật số lượng giỏ hàng
  + Xoá điện thoại khỏi giỏ hàng
  + Đặt hàng mua điện thoại
* Ở dưới mỗi phần thông tin chi tiết của điện thoại sẽ có phần bình luận đánh giá của khách hàng về điện thoại.
* Khi khách hàng muốn mua điện thoại cần để lại thông tin cá nhân gồm: tên, địa chỉ, số điện thoại và chọn phương thức thanh toán.
* Khi khách hàng đặt hàng hệ thống sẽ lưu thông tin của khách hàng lại.
* Cuối trang web sẽ có thông tin của cửa hàng gồm địa chỉ và số điện thoại.
* Khách hàng có thể đăng ký, tài khoản hoặc đăng nhập (nếu có tài khoản rồi)

1. **Quản lý**

**Người quản trị có những chức năng chính gồm:**

* + Quản lý điện thoại:
    - Nhập thông tin điện thoại
    - Cập nhật thông tin điện thoại
    - Xoá thông tin điện thoại
    - Hiển thị thông tin điện thoại
  + Quản lý nhà cung cấp:
    - Nhập thông tin nhà cung cấp
    - Cập nhật thông tin nhà cung cấp
    - Xoá thông tin nhà cung cấp
    - Hiện thị nhà cung cấp
  + Quản lý đơn hàng:
    - Hoá đơn bán
    - Hoá đơn nhập
  + Cập nhập tin tức hoặc chương trình khuyến mại, giảm giá
  + Duyệt đơn hàng
    - Thông tin gồm: **tên tài khoản, tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại.**
  + Thống kê doanh thu

Tham khảo trang này nhé

<https://www.thegioididong.com>

**2. Phát biểu bài toán**

**2.1. Tổng quan về trang website bán điện thoại** **Sanji**

Website bán điện thoại Sanji nhằm hiện thị cho khách hàng 1 cách tổng quan và trực diện nhất về điện thoại của mình mang đến sự tin tưởng của mình đến khách hàng. Website hiện thị chi tiết thông tin điện thoại, các sản phầm liên quan, bình luận đánh giá. Giao diện của trang web dễ sử dụng và thân thiện, dễ tìm kiếm.

**2.2. Các mục tiêu chính của trang web**

Website bán điện thoại Sanji cần đạt được những mục tiêu sau:

1. Hiện thị thông tin điện thoại.
2. Quản lý điện thoại.
3. Quản lý nhà cung cấp.
4. Quản lý giỏ hàng.
5. Quản lý Hoá đơn nhập
6. Quản lý hoá đơn bán.
7. Tìm kiếm thông tin điện thoại.

**2.3. Môi trường phát triển**

* **Môi trường phần cứng**
  + CPU: Pentium IV 3.0 GHz hoặc cao hơn
  + RAM: tối thiểu 512 MB
  + HDD: dung lượng tối thiểu trống 2G
* **Môi trường phần mềm**
  + Hệ điều hành: Windows XP hoặc cao hơn