**XEM DANH SÁCH CHƯƠNG TRÌNH KHUYẾN MÃI**

+ Mô tả chức năng quản lý chương trình khuyến mãi

* Các chức năng để dễ dàng quản lý chương trình khuyến mãi như thêm, sửa, xóa, tìm kiếm, xem chi tiết giúp người dùng có thể thao tác trực tiếp trên hệ thống. Chương trình khuyến mãi có 3 trạng thái: Hết hạn, Đang khuyến mãi, Chưa tới hạn. Trạng thái của chương trình sẽ được tự động chuyển đổi dựa trên thời gian hiện tại. Mỗi trạng thái của chương trình sẽ có các màu chữ khác nhau để người quản lý có thể dễ dàng nhận biết
  + Hết hạn (chữ màu đỏ): Đây là trạng thái khi mà thời gian hiện tại lớn hơn thời gian khuyến mãi của chương trình (ở trạng thái này người quản lý sẽ có thể xóa chương trình nhưng không được phép sửa vì tránh việc cố tình chỉnh sửa lại thông tin khi mà đã có hóa đơn, tránh việc sai sót thông tin và doanh thu)
  + Đang khuyến mãi (chữ màu xanh):: Đây là trạng thái khi đang diễn ra chương trình khuyến mãi, tức là ngày hiện tại nằm trong khoảng thời gian của chương trình (ở trạng thái này người quản lý sẽ không được phép xóa hoặc sửa vì sẽ gây ra sự cố trên hệ thống và sai sót dữ liệu)
  + Chưa tới hạn (chữ màu vàng):: Đây là trạng thái khi tạo chương trình khuyến mãi sắp tới diễn ra để khi đến thời gian khuyến mãi thì hệ thống sẽ tự động chuyển đổi trạng thái và tiến hành khuyến mãi cho khách hàng (nếu còn đang ở trạng thái này thì người quản lý có thể xóa chương trình hoặc điều chỉnh lại thông tin chương trình)
* Mỗi chương trình khuyến mãi sẽ có chi tiết khuyến mãi khác nhau:
  + Chương trình khuyến mãi gồm các thông tin: Mã khuyến mãi (tăng tự động), tên chương trình, ngày bắt đầu, ngày kết thúc
  + Các thông tin của chi tiết khuyến mãi như: mã hạng dịch vụ, mã hạng khách hàng, mã hãng hàng không và phần trăm khuyến mãi

+ Sơ đồ luồng dữ liệu

Diagram

Description automatically generated

* Giải thích:
  + D1: Không có
  + D2: Đọc danh sách các chương trình khuyến mãi từ cơ sở dữ liệu
  + D3: Không có
  + D4: Kết xuất danh sách chương trình khuyến mãi (nếu cần)
  + D5: Hiển thị danh sách chương trình khuyến mãi
* Thuật toán:
  + Bước 1: Kết nối cơ sở dữ liệu
  + Bước 2: Lấy dữ liệu các chương trình khuyến mãi từ cơ sở dữ liệu (D2)
  + Bước 3: Hiển thị danh sách chương trình khuyến mãi
  + Bước 4: Đóng cơ sở dữ liệu
  + Bước 5: Kết thúc

+ Mockup

Table

Description automatically generated

(7)

(8)

(6)

(5)

(4)

(3)

(2)

(1)

* Chú thích:

1. Thể hiện mã chương trình khuyến mãi, mỗi chương trình sẽ có 1 mã riêng biệt (có thể sắp xếp theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần)
2. Tên của chương trình khuyến mãi (có thể sắp xếp theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần)
3. Cột này cho thấy được ngày bắt đầu của chương trình khuyến mãi
4. Cột này cho thấy được ngày kết thúc của chương trình khuyến mãi
5. Cột trạng thái của chương trình khuyến mãi, gồm có 3 trạng thái: Hết hạn, Đang khuyến mãi, Chưa tới hạn. Trạng thái của chương trình tự động tùy chỉnh tự động so với thời gian hiện tại
6. Các ô chọn để có thể dùng các chức năng như sửa, xóa sau khi chọn chương trình khuyến mãi
7. Đây là chỗ để nhập các thông tin cần tìm kiếm như mã, tên, khoảng thời gian
8. Các nút chức năng để dễ dàng quản lý chương trình khuyến mãi