**TÌM KIẾM CHƯƠNG TRÌNH KHUYẾN MÃI**

+ Sơ đồ luồng dữ liệu

Diagram

Description automatically generated

* Giải thích:
  + D1: Nhận các thông tin cần tìm của chương trình khuyến mãi như: mã, tên, khoảng thời gian. Khoảng thời gian thì từ ngày bắt đầu đến ngày kết thúc trong đó ngày kết thúc phải lớn hơn hoặc bằng ngày bắt đầu
  + D2: Đọc danh sách các chương trình khuyến mãi từ cơ sở dữ liệu có các thông tin cần tìm trùng với D1
  + D3: Không có
  + D4: Kết xuất danh sách chương trình khuyến mãi (nếu cần)
  + D5: Hiển thị danh sách chương trình khuyến mãi cần tìm
* Thuật toán:
  + Bước 1: Kết nối cơ sở dữ liệu
  + Bước 2: Nhận thông tin từ D1
  + Bước 3: Kiểm tra khoản thời gian theo đúng quy định
  + Bước 4: Lấy dữ liệu các chương trình khuyến mãi từ cơ sở dữ liệu (D2) trùng với các thông tin ở D1
  + Bước 5: Hiển thị danh sách chương trình khuyến mãi cần tìm
  + Bước 6: Đóng cơ sở dữ liệu
  + Bước 7: Kết thúc

+ Mockup

Table

Description automatically generated

(2)

(1)

* Chú thích:

1. Chọn các kiểu tìm kiếm phù hợp và nhập các thông tin cần tìm. Có nhiều kiểu tìm kiếm như: tìm kiếm theo mã khuyến mãi, tìm kiếm theo tên chương trình khuyến mãi, tìm kiếm theo khoảng thời gian và bên cạnh đó cũng có thể kết hợp các loại tìm kiếm lại như là tìm kiếm theo tên và khoảng thời gian. Chọn kiểu tìm kiếm nào thì nhập vào ô tìm kiếm đó còn các ô còn lại sẽ chuyển thành màu xám (nghĩa là không được nhập vào các ô còn này)
2. Sau khi nhập các thông tin cần tìm kiếm thì bấm nút này để tiến hành tìm kiếm chương trình khuyến mãi

* Nếu như các ô thông tin nhập tìm kiếm mà để trống thì khi bấm nút tìm kiếm sẽ hiện lại toàn bộ danh sách chương trình khuyến mãi
* Sau đây là các giao diện tương ứng với từng kiểu tìm kiếm:

Table

Description automatically generated

*Tìm kiếm theo mã*

Table

Description automatically generated

*Tìm kiếm theo tên*

Table

Description automatically generated

*Tìm kiếm theo khoảng thời gian*

Table

Description automatically generated

*Tìm kiếm theo tên và khoảng thời gian*