**THÊM CHƯƠNG TRÌNH KHUYẾN MÃI**

+ Sơ đồ luồng dữ liệu

Diagram

Description automatically generated

* Giải thích:
  + D1: Nhập các thông tin về chương trình khuyến mãi: tên, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, nội dung chương trình, chọn các chi tiết khuyến mãi gồm thông tin như mã hạng dịch vụ, mã hạng khách hàng, mã hãng, % khuyến mãi. Chọn ngày kết thúc phải lớn hơn ngày bắt đầu và ngày bắt đầu phải lớn hơn ngày hiện tại
  + D2: Không có
  + D3: Lưu vào cơ sở dữ liệu các thông tin đã nhập sau khi đã kiểm tra các dữ liệu hoàn tất
  + D4: Không có
* Thuật toán:
  + Bước 1: Kết nối cơ sở dữ liệu
  + Bước 2: Nhận thông tin từ D1
  + Bước 3: Kiểm tra điền đầy đủ thông tin
  + Bước 4: Kiểm tra qui định “Ngày bắt đầu”
  + Bước 5: Kiểm tra qui định “Ngày kết thúc”
  + Bước 6: Nếu không thỏa tất cả các qui định trên thì tới bước 8
  + Bước 7: Lưu D3 vào cơ sở dữ liệu
  + Bước 8: Đóng kết nối cơ sở dữ liệu
  + Bước 9: Kết thúc

+ Mockup

* Sau khi bấm vào nút “Thêm” trên Website thì chúng ta sẽ được giao diện sau:

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

(5)

(4)

(3)

(2)

(1)

- Chú thích:

1. Nhập tên chương trình khuyến mãi
2. Chọn ngày bắt đầu chương trình khuyến mãi ( bấm vào cuốn lịch kế bên để chọn ngày )
3. Chọn ngày kết thúc chương trình khuyến mãi, chọn ngày phải lớn hơn ngày bắt đầu ( bấm vào cuốn lịch kế bên để chọn ngày )
4. Nhập nội dung của chương trình khuyến mãi để nêu rõ hơn về chương trình khuyến mãi
5. Nhấn nút “Hoàn thành” để thêm chương trình khuyến mãi với nội dung đã hợp lệ

- Để có thể thêm được chi tiết khuyến mãi cho chương trình đó thì chúng ta sẽ chọn chương trình cần thêm chi tiết và bấm nút sửa, lúc này chúng ta sẽ có giao diện sau:

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

(6)

(5)

(4)

(3)

(2)

(1)

- Chú thích:

1. Chọn mã hạng dịch vụ cho chi tiết chương trình khuyến mãi, VD như THUONG, THUONGGIA,…
2. Chọn mã hạng khách hàng cho chi tiết chương trình khuyến mãi, VD như BAC, VANG, BACHKIM,…
3. Chọn mã hạng dịch vụ cho chi tiết chương trình khuyến mãi, VD như AIRLINE, VIETJ,…
4. Nhập số phần trăm khuyến mãi cho từng chi tiết
5. Sau khi chọn và nhập dữ liệu xong thì bấm nút này để thêm vào chi tiết
6. Nhấn nút “Hoàn thành” để lưu chi tiết khuyến mãi

- Mô tả chi tiết các hàm xử lý:

+ Hàm kiểm tra ngày bắt đầu có lớn hơn hoặc bằng ngày hiện tại

+ Hàm kiểm tra ngày kết thúc có lớn hơn ngày bắt đầu