**Quản lý hoạt động của hệ thống MuaVoucher**

**Mô tả đề tài:**

***Mục tiêu của MuaVoucher là mang lại những sản phẩm và dịch vụ tuyệt vời, giảm giá lên đến 90% cho các thành viên của MuaVoucher và cho cộng đồng tại Thành phố Hồ Chí Minh. MuaVoucher chỉ làm việc với các doanh nghiệp lớn để đảm bảo rằng những sản phẩm và dịch vụ mà MuaVoucher cung cấp là rất tốt. Vì bạn, MuaVoucher có thể cung cấp những sản phẩm tuyệt vời với giá thật rẻ.***

**1. Qui trình giới thiệu sản phẩm cho các doanh nghiệp**

Khi hợp tác với MuaVoucher, các doanh nghiệp được quảng bá sản phẩm/ dịch vụ của doanh nghiệp trên MuaVoucher, thu hút số lượng khách hàng lớn và mới, đồng thời là phương pháp phát triển doanh nghiệp một cách hiệu quả. Các doanh nghiệp khi có nhu cầu hợp tác cần cung cấp danh sách **sản phẩm**, **yêu cầu quảng cáo (deal)** và phải kí với MuaVoucher một bản hợp đồng hợp tác. Để đăng quảng cáo sản phẩm, doanh nghiệp cần cung cấp một số thông tin về doanh nghiệp và nộp phí đăng quảng cáo.

- Mỗi hợp đồng với doanh nghiệp gồm các thông tin như sau:

 Thông tin **doanh nghiệp**: tên doanh nghiệp, địa chỉ, điện thoại, fax, mail.

 Thông tin **hợp đồng**: mã hợp đồng, **ngày bắt đầu, ngày kết thúc**.

- Mỗi **sản phẩm** yêu cầu quảng cáo gồm các thông tin như sau:

 Số lượng sản phẩm

 Thời gian quảng cáo sản phẩm (thời gian qui định bán)

 Thông tin chi tiết sản phẩm.

- Mỗi **yêu cầu quảng cáo (deal)** gồm các thông tin như sau:

 Số lượng **voucher** phát hành.

 Số lượng **voucher** bán ra tối thiểu cho một deal. Nếu không đạt mức này, **deal** sẽ bị hủy.

 Giá gốc và Giá bán.

 Số lượng **voucher** cho hình thức **giao hàng tận nhà** (bao gồm lấy tại công ty), còn lại là **trả trực tuyến**.

 Thời gian hiệu lực sử dụng phiếu mua sản phẩm (từ ngày \_\_/\_\_/\_\_\_\_ đến ngày \_\_/\_\_/\_\_\_\_)

 Qui định thanh toán (qui định số phiếu thanh toán trên một hóa đơn)

 Qui định số phiếu mỗi thành viên được mua.

 Nơi áp dụng voucher.

**2. Qui trình thành viên mua sản phẩm trên MuaVoucher:**

- Các thành viên được đăng kí **tài khoản** miễn phí trên hệ thống của MuaVoucher. Ngoài ra, còn được cung cấp các chức năng như: nạp tiền bằng thẻ Voucher, tìm kiếm các sản phẩm theo nhiều tiêu chí: lĩnh vực, mức giảm giá, …

- Thông tin thành viên cần cung cấp trên hệ thống khi đăng kí **tài khoản**:

 Họ tên

 Địa chỉ email

 Số điện thoại

 Địa chỉ

 Ngày sinh

- Điều khoản giao dịch khi mua deal:

* Thanh toán trực tuyến: dùng số tiền hiện có trong tài khoản để thanh toán. Nếu số tiền trong tài khoản thảo thì giao dịch thành công. Hệ thống sẽ tự động gửi mã voucher đến số điện thoại đã được cung cấp trong tài khoản và một mail bao gồm mã phiếu giao hàng và mã voucher để đối chứng khi cần thiết. Đồng thời, tài khoản sẽ bị trừ số tiền tương ứng.
* Giao tận nhà: khách hàng phải cung cấp một số thông tin cần thiết như sau:
  + Thông tin người nhận: họ tên, số điện thoại.
  + Địa chỉ nơi giao phiếu: số nhà, tên đường, phường/ xã/ thị trấn, quận/ huyện, TP/Tỉnh (có thể chỉ áp dụng đối với khách hàng ở TP HCM)
  + Để phục vụ khách hàng tốt nhất có thể thêm vào thông tin ngày nhận hàng, thời gian nhận (từ mấy giờ đến mấy giờ).
  + Khi nhập thông tin xong và hoàn tất đơn đặt hàng, hệ thống sẽ tự động gửi mail cho KH bao gồm: mã phiếu giao hàng, mã voucher, thời gian giao phiếu (khoảng 2 đến 3 ngày sau khi đặt mua, hoặc giao theo ngày KH đã đăng kí)
* Nhận thẻ tại mua voucher: nếu chọn hình thức thanh toán này, khách hàng sẽ nhận được một email gồm mã phiếu giao hàng và mã voucher đã mua, được thông báo ngày giờ sẽ đến nhận voucher và thanh toán trực tiếp tại công ty.
* Mua tặng: khách hàng phải cung cấp các thông tin sau đây:
  + Họ tên người gửi.
  + Tên người nhận.
  + Email người nhận.
  + Điện thoại người nhận.
  + Lời nhắn gửi tặng.
  + Hình thức này chỉ được áp dụng với hình thức trả trực tuyến bằng tài khoản trên MuaVoucher.

**3. Qui trình nạp tiền bằng thẻ Voucher**

- Thành viên cần mua thẻ Voucher tại các đại lý Internet trên toàn quốc với các mệnh

giá 20,000đ, 60,000đ, và 120,000đ, …

- Thành viên nhập số seri và mật mã vào hệ thống. Sau khi nạp thẻ xong, thành viên có

thể mua sản phẩm của MuaVoucher.

Yêu cầu

1. Môi trường : C#.NET, thư viện ADO.NET, hệ quản trị CSDL SQL Server 2005

2. Thiết kế CSDL để quản lý hiệu quả các thông tin cần thiết cho các nghiệp vụ như mô

tả ở trên. Xác định đầy đủ khóa ngoại, khóa chính và ràng buộc toàn vẹn.

3. Hãy suy nghĩ một số truy vấn, procedure, trigger thực hiện cho hệ thống.

4. Cài đặt và thử nghiệm hiệu quả các chỉ mục trên dữ liệu lớn.

5. Hãy suy nghĩ một số báo biểu cần thiết cho hệ thống. Thiết kế và xây dựng

các báo biểu này.