Thiết kế chương trình

1. Mô tả ứng dụng
2. Ứng dụng service host

Service host theo đề tài chúng tôi thực hiện có nhiệm vụ cung cấp thông tin nhà hàng, cà phê cho các ứng dụng client sử dụng, service host được thiết kế đơn giản, cho phép người sử dụng có thể tự cấu hình các đường dẫn, endpoint, tắt/mở service tùy theo ý thích của mình.

Các bước thực hiện:

* Nhập base address cho service, check vào phần show MEX để ứng dụng client có thể đọc được service.
* Chọn kiểu binding và relative address cho các endpoint, chương trình cho phép chạy cùng lúc 3 enpoint với các kiểu binding như BasicHttpBinding, WsHttpBinding, NetTcp.
* Sau đó ta nhấn Start để chạy service, ứng dụng thông báo “service is running” là service đã khởi chạy thành công, khi ta nhấn Stop để dừng service, ứng dụng thông báo “service is stopped” là service đã dừng lại.

Service host này sẽ do những người quản trị, bảo trì và nâng cấp service quản lý.

Service host này chứa hầu hết các chức năng phục vụ cho quy trình cung cấp thông tin nhà hàng,cà phê, hỗ trợ cho các bên liên quan có thể tìm được những thông tin hữu ích 1 cách nhanh chóng, đảm bảo cho công việc được thuận lợi, cũng như đánh giá được chất lượng của nhà hàng, cà phê.

1. Ứng dụng client

Client sẽ tham chiếu đến service host để sử dụng các chức năng mà service host cung cấp, cụ thể client sẽ làm nhiệm vụ trình bày, xử lý các dữ liệu nhận được, phản hồi một số thông tin lại cho service. Client sẽ được thiết kế theo dạng 1 website.

Client sẽ cung cấp các chức năng như tạo tài khoản cho thành viên , đăng nhập, chức năng tìm kiếm thông tin nhà hàng (theo tên,địa điểm, vùng miền, món ăn, loại hình….), xem thông tin nhà hàng, cà phê, báo cáo thống kê thông tin nhà hàng, cà phê cũng như việc hỗ trợ in ấn, xuất file theo các định dạng mình muốn, gửi comment về cho quản lý thông tin nhà hàng, cà phê.

Client này chúng tôi thiết kế sẽ hỗ trợ cho 2 hướng người dùng chủ yếu là người dụng và các quản lý nhà hàng (quản lý dại diện, chủ nhà hàng).

Đặc tả các chức năng (operation contract) cà phê nhà hang:

* Tìm kiếm theo địa điểm: Chức năng tìm kiếm các nhà hàng, cà phê (NH-CF)theo thành phố, tỉnh, quận, phường mà người dùng yêu cầu. Thêm nữa, tìm kiếm các nhà hàng cà phê theo 1 địa điểm cụ thể mà khách hàng yêu cầu.
* Tìm kiếm theo không gian: Chức năng tìm kiếm các nhà hàng, cà phê có không gian theo ý của người dùng, ví dụ: như nhà hàng-cà phê phục vụ trong nhà, hay sân vườn, hay cả hai, ánh sáng nhạt, vàng, huyền ảo.., âm nhạc của nhà hàng cà phê là nhạc nhẹ, hòa tấu, hay nhạc dance, âm lương như thế nào có DJ phục vụ không.
* Tìm kiếm theo phong cách trang trí của NH-CF: Chức năng tìm kiếm phong cách trang trí (theme) của nhà hàng cà phê là Âu, Á, hay truyền thống, tông màu của quán, tranh ảnh trang trí như thế nào theo yêu cầu của người dùng.
* Tìm kiếm theo phong cách món ăn: Chức năng tìm kiếm theo các loại món ăn, thức uống được phục vụ trong NH-CF, Các món ăn Nhật, Hàn, Pháp, Việt, Trung, Ấn, Thái,.. Thức uống phục vụ là cà phê, nước trái cây, bia, rượu theo yêu cầu của người dùng.
* Tìm kiếm theo phong cách phục vụ: Chức năng tìm kiếm theo phong cách phục vụ của NH-CF theo yêu cầu của người dùng như phong cách tự phục vụ (buffet) , phục vụ lẩu. phục vụ theo bang chuyền, phục vụ bánh, phục vụ thức ăn nhanh, có người phục vụ tại bàn không theo yêu cầu người dùng.
* Tìm kiếm theo các loại món ăn thức uống đặc sắc của NH-CF: Chức năng tìm kiếm những món ăn thức uống nổi bật, có những yếu tố đặc biệt như nổi tiếng ngon, rẻ, độc đáo của NH-CF theo sở thích của người dùng.
* Tìm kiếm theo nhu cầu khác: Chức năng tìm kiếm theo các nhu cầu khác của người dùng như NH-CF có nhạc sống không, có Hát với nhau không,..
* Tìm kiếm theo giá cả: Chức năng tìm kiếm theo giá cả của các NH-CF theo phạm vi giá cả, giá được sắp xếp từ thấp đến cao, hay cao đế thấp cho đối tượng khách hàng bình thường hay khách đặc biệt như VIP, đối tác, khách hàng than thiết,.. theo yêu cầu người dùng.
* Tìm kiếm theo các dịch vụ: Chức năng tìm kiếm theo các dịch vụ có tại các NH\_CF như dịch vụ tổ chức yến tiệc, lễ kỷ niệm, lễ cưới, tiệc sinh nhật, phục vụ tại nhà, tổ chức hội nghị, và tổ chức các sự kiện khác theo yêu cầu người dùng.
* Tìm kiếm theo tin tức khuyến mãi: Chức năng tìm kiếm các NH-CF theo tin tức khuyến mãi như giảm giá mới khai trương, giảm giá vào các dịp lễ, có các voucher, coupon cho các sản phẩm, dịch vụ của NH-CF.
* Người dùng góp ý: Chức năng cho phép người dùng đã đăng ký và đăng nhập vào hệ thống gửi đánh giá(vote), góp ý(commend) của mình về các NH-CF hoặc trên đánh giá góp ý của các thành viên khác.
* Người dùng đăng bài giới thiệu: Chức năng cho phép người dùng có thể giơi thiệu 1 NH-CF mà mình thích đến các thành viên khác, hay các NH-CF muốn giới thiệu mình, qua việc post thêm hình ảnh, các thông tin về NH-CF đó, NH-CF được giới thiệu sẽ được đăng lên sau khi đã được duyệt. (loại các trường hợp viết bậy, thong tin sai sự thật,…)
* So sánh: Chức năng cho phép người dùng so sánh giữa cac NH-CF theo các thong tin mà họ cần so sánh để tìm ra NH-CF phù hợp với nhu cầu của họ nhất.
* Sắp xếp: Chức năng cho phép người dùng sắp xẹp lại các thong tin của NH-CF theo các tiêu chí như giá cả, đánh giá người dùng (rate) từ thấp đến cao hay cao đến thấp, hoặc sắp xếp món ăn thức uống, địa điểm, dịch vụ,.. theo nhóm phù hợp nhu cầu của người dùng.
* Liên hệ NH-CF: Chức năng hỗ trợ người dùng lien hệ nhanh với NH-CF qua e-mail, chat, fax, hoặc điện thoại để hỏi đáp về các sản phẩm, dịch vụ,...
* Reservation: Chức năng hỗ trợ người dùng đặt chỗ nhanh tại NH\_CF theo nhu cầu của họ như giờ đặt bàn, vị trí ngồi..Server sẽ liên hệ với nhà hàng để trả lời người dùng rằng yêu cầu đặt bàn đó của họ có thực hiện được hay không.