**Requirements Documents**

**Trang web quản lý nhà hàng - WARM**

3/20/2012

**Thiết kế giao diện TH2008/3**

**Nhóm 25: StarFish**

GVLT: TS Nguyễn Văn Vũ

GVTH: Hồ Tuấn Thanh

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | Họ tên | Mail | Nhóm trưởng |
| 0812506 | Nguyễn Minh Thuận | [thuan178@gmail.com](mailto:thuan178@gmail.com) |  |
| 0812508 | Trần Hưng Thuận | [0812508@gmail.com](mailto:0812508@gmail.com) |  |
| 0812517 | Võ Xuân Tiến | [tienvx2008gs@gmail.com](mailto:tienvx2008gs@gmail.com) |  |
| 0812527 | Huỳnh Công Toàn | [7hanatos13@gmail.com](mailto:7hanatos13@gmail.com) | X |
| 0812531 | Trần Huỳnh Công Toại | [toai104040005@tiengiang.edu.vn](mailto:toai104040005@tiengiang.edu.vn) |  |

THÔNG TIN PHIÊN BẢN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Tác giả** | **Mô tả** |
| 08/03/2012 | 0.2 | Võ Xuân Tiến | Vẽ sơ đồ use-case cơ bản |
| 10/03/2012 | 0.4 | Huỳnh Công Toàn | Vẽ sơ đồ lớp |
| 14/03/2012 | 0.5 | Huỳnh Công Toàn | Chỉnh sửa sơ đồ lớp |
| 14/03/2012 | 0.6 | Trần Hưng Thuận | Đặc tả sơ dồ lớp |
| 15/03/2012 | 0.7 | Võ Xuân Tiến | Đặc tả actor |
| 18/03/2012 | 0.8 | Võ Xuân Tiến | Chỉnh sửa sơ đồ use-case |
|  |  |  |  |

MỤC LỤC

[**I.** **USE-CASE MODEL** 3](#_Toc319932229)

[**II.** **ACTOR SPECIFICATION** 3](#_Toc319932230)

[1) Danh sách actor: 3](#_Toc319932231)

[2) Phân tích actor KhachHang 3](#_Toc319932232)

[3) Phân tích actor Admin 3](#_Toc319932233)

[4) Mục tiêu người dùng 4](#_Toc319932234)

[**III.** **USE-CASE SPECIFICATION** 4](#_Toc319932235)

[**IV.** **OBJECT MODEL** 4](#_Toc319932236)

[**V.** **OBJECT DESCRIPTION** 5](#_Toc319932237)

[1) Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ 5](#_Toc319932238)

[2) Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng 6](#_Toc319932239)

1. **USE-CASE MODEL**



1. **ACTOR SPECIFICATION**
2. Danh sách actor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Actor** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | Khach Hang | Khách hàng của nhà hàng. Những người muốn thăm quan nhà hàng online, đặt bàn. |
| 2 | Admin | Người quản lý các thông tin liên quan đến việc đặt bàn online, như số món ăn, thông tin các món ăn, số bàn, thông tin bàn,… |

1. Phân tích actor KhachHang

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Thuộc tính** |
| 1 | Độ tuổi | Trên 10 tuổi |
| 2 | Giới Tính | Không ràng buộc |
| 3 | Văn hóa | Phương đông |
| 4 | Ngôn ngữ | Tiếng việt và tiếng anh |
| 5 | Hiểu biết vi tính | Biết dùng trình duyệt web. |
| 6 | Hiểu biết về lĩnh vực nhà hàng | Không cần hiểu biết về văn hóa ẩm thực, cần biết các khái niệm cơ bản về nhà hàng như nhà hàng để làm gì. |
| 7 | Tần suất sử dụng | Cao: mỗi ngày một lần.  Trung bình: mỗi tuần một lần.  Thấp: mỗi tháng một lần. |
| 8 | Giới hạn thể chất | Người có thể điều khiển được máy tính, mắt rõ |
| 9 | Học vấn | Biết đọc |
| 10 | Mong muốn khi vào trang web | Tham quan để biết thêm thông tin về nhà hàng, tìm hiểu các món ăn, giá cả, đặt bàn trực tuyến để được phục vụ chu đáo hơn. |
| 11 | Môi trường làm việc | Không giới hạn, kể cả những người bận rộn |
| 12 | Mối quan hệ | Trọng tâm vào những người muốn mở rộng mối quan hệ với nhiều người thông qua điểm gặp gỡ là nhà hàng. |
| 13 | Trạng thái xã hội | Không phân biệt vai trò và địa vị |

1. Phân tích actor Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Thuộc tính** |
| 1 | Độ tuổi | Trên 16 |
| 2 | Giới Tính | Không ràng buộc |
| 3 | Văn hóa | Phương đông, phương tây |
| 4 | Ngôn ngữ | Tiếng việt và tiếng anh |
| 5 | Hiểu biết vi tính | Biết dùng trình duyệt web, biết sử dụng vi tính văn phòng (word, exel). |
| 6 | Hiểu biết về lĩnh vực nhà hàng | Cần nhiều hiểu biết về lĩnh vực nhà hàng, cập nhật thông tin về nhà hàng như thông tin, đặc điểm, trạng thái các món ăn và các bàn tiệc trong nhà hàng. |
| 7 | Tần suất sử dụng | Cao: cập nhật thông tin khi có sự thay đổi. ít nhất một ngày một lần. |
| 8 | Giới hạn thể chất | Người có thể điều khiển được máy tính, mắt rõ, nghe tốt. |
| 9 | Học vấn | Có trình độ quản lý thông tin. |
| 10 | Mong muốn khi vào trang web | Cập nhật lại thông tin của nhà hàng cho chính xác. |
| 11 | Môi trường làm việc | Những người có thời gian phù hợp để cập nhật thông tin, những người quen với việc bận rộn, không có thời gian nhiều. |
| 12 | Mối quan hệ | Có mối quan hệ sâu sắc với các vị trí trong nhà hàng, liên tục cập nhật mối quan hệ này. |
| 13 | Trạng thái xã hội | Không phân biệt vai trò và địa vị |

1. Mục tiêu người dùng

* Thông tin chung: một trang web chuyên về quảng bá thông tin cho nhà hàng, giúp khách hàng của nhà hàng có cái nhìn đầy đủ, cập nhật về nhà hàng, cũng như giúp khách hàng thuận tiện hơn trong quá trình đến với nhà hàng.
* Đặc điểm người dùng: đã đề cập ở trên.
* Môi trường hoạt động: người dùng có thể thực hiện ở nhà, với máy tính nối mạng.
* Mục tiêu chính: lôi cuốn khách hàng đến với nhà hàng, thuận tiện hơn cho khách hàng khi sử dụng các dịch vụ của nhà hàng.
* Vai trò người dùng: người dùng dịch vụ của nhà hàng, người quản lý thông tin nhà hàng.

1. **USE-CASE SPECIFICATION**
2. **OBJECT MODEL**



1. **OBJECT DESCRIPTION**
2. Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lớp/quan hệ** | **Loại** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | NguoiDung |  | Lưu thông tin của người dùng của website |
| 2 | LoaiNguoiDung |  | Lưu các loại người dùng |
| 3 | BanAn |  | Lưu thông tin của các bàn ăn của nhà hàng |
| 4 | DanhMucBanAn |  | Lưu danh sách các loại bàn ăn của nhà hàng |
| 5 | MonAn |  | Lưu thông tin các món ăn của nhà hàng |
| 6 | DanhMucMonAn |  | Lưu danh sách danh mục món ăn mà nhà hàng có |
| 7 | BinhLuan |  | Lưu lời bình luận của khách hàng về món ăn |
| 8 | PhieuDatCho |  | Lưu thông tin của 1 phiếu đặt chỗ của khách hàng |
| 9 | ChiTietPhieu |  | Lưu chi tiết phiếu đặt chỗ của 1 phiếu đặt chỗ |
| 10 | NguoiDung - LoaiNguoiDung | Quan hệ Association 1-n | Mỗi người dùng thuộc về 1 loại người dùng, 1 loại người dùng có thể có nhiều người dùng |
| 11 | BanAn - DanhMucBanAn | Quan hệ Association 1-n | Mỗi bàn ăn thuộc về 1 danh mục bàn ăn, 1 danh mục bàn ăn có thể có nhiều bàn ăn |
| 12 | BinhLuan-MonAn | Quan hệ Association 1-n | Mổi bình luận thuộc về 1 món ăn, mỗi món ăn có thể có nhiều bình luận |
| 13 | MonAn-DanhMucMonAn | Quan hệ Association 1-n | Mỗi món ăn thuộc về 1 danh mục món ăn, mỗi danh mục món ăn có thể có nhiều món ăn |
| 14 | MonAn – ChiTietPhieu | Quan hệ Association 1-n | Mỗi chi tiết phiếu thuộc về 1 món ăn, mỗi món ăn có thể có nhiều chi tiết phiếu |
| 15 | NguoiDung-BanAn-PhieuDatCho | Quan hệ Association n-n | Mỗi phiếu đặt chỗ thuộc về 1 người dùng và 1 bàn ăn. Mỗi người dùng có thể có nhiều phiếu đặt chỗ. Mỗi bàn ăn có thể có nhiều phiếu đặt chỗ. |

1. Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

* *Lớp LoaiNguoiDung*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | private | string | Tên loại người dùng |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat().
* *Lớp NguoiDung*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenDangNhap | private | string | Tên đăng nhập của người dùng |
| 2 | MatKhau | private | string | Mật khầu |
| 3 | Email | private | string | Email |
| 4 | DienThoai | private | string | Điện thoại |
| 5 | DaXoa | private | bool | Kiểm tra xem người dùng có bị xóa chưa? |
| 6 | loaiNguoiDung | private | LoaiNguoiDung | Thuộc loại người dùng |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayTatCa(), LayNguoidung(ten:string).
* *Lớp BanAn*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenBan | private | string | Tên bàn |
| 2 | MoTa | private | string | Mô tả bàn |
| 3 | danhMuc | private | DanhMucBanAn | Bàn thuộc danh mục bàn |
| 4 | Anh | private | string | Đường dẫn đến file ảnh |
| 5 | DaXoa | private | bool | Bàn có xóa chưa? |
| 6 | ConBan | private | bool | Tình trạng còn trống không? |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayTatCa(), LayBan(maDanhMuc), LayBan(tenBan).
* *Lớp DanhMucBanAn*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | private | string | Tên danh mục bàn ăn |
| 2 | Anh | private | string | Đường dẫn đến file ảnh |
| 3 | DaXoa | private | bool | Danh mục bàn ăn có xóa chưa? |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayTatCa(), LayDanhMuc().
* *Lớp BinhLuan*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | NoiDung | private | string | Nội dung khách hàng nhận xét món ăn |
| 2 | DanhGia | private | Int | Mức độ thích của khách |
| 3 | NguoiBinhLuan | private | string | Tên người bình luận |
| 4 | DaXoa | private | bool | Tình trạng của lời bình. |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayBinhLuan(maMonAn).
* *Lớp MonAn*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenMonAn | private | string | Tên món ăn |
| 2 | MoTa | private | string | Mô tả món ăn |
| 3 | Gia | private | Double | Giá |
| 4 | danhMuc | private | DanhMucMonAn | Danh mục của món ăn |
| 5 | binhLuan | private | BinhLuan[\*] | Danh sách lời bình của 1 món ăn |
| 6 | Anh | private | string | Đường dẫn đến file ảnh |
| 7 | DaXoa | private | bool | Tình trạng của món ăn |
| 8 | ConMon | private | bool | Món ăn có thể phục vụ không? |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(),LayTatCa(), LayMonAn(maDanhMuc), LayMonAn(tenMonAn)
* *Lớp DanhMucMonAn*
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | private | string | Tên của danh mục món ăn |
| 2 | Anh | private | string | Đường dẫn đến file ảnh |
| 3 | DaXoa | private | bool | Tình trạng của danh mục |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayTatCa()
* *Lớp PhieuDatCho* 
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieu | private | int | Mã của phiếu đặt bàn |
| 2 | Ban | private | BanAn | Thuộc về bàn |
| 3 | NguoiDung | private | NguoiDung | Thuộc về người dùng |
| 4 | NgayTaoPhieu | private | Datetime | Ngày tạo phiếu |
| 5 | NgayDatBan | private | Datetime | Ngày khách sẽ đến ăn |
| 6 | chiTietPhieu | private | ChiTietPhieu[\*] | Danh sách Chi tiết phiếu của phiếu đặt chỗ |
| 7 | tinhTrang | private | TinhTrangPhieu | Tình trạng của phiếu đặt chỗ |
| 8 | TongTien | private | Double | Tổng tiền của phiếu đặt chỗ |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), CapNhat(),LayTatCa(), LayPhieu(sDate, eDate), LayPhieu(ngayDat, khach), LayPhieu(ngayTao).
* *Lớp ChiTietPhieu* 
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | monAn | private | MonAn | Món mà khách đặt |
| 2 | SoLuong | private | Int | Số lượng của món ăn này |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), CapNhat().
* *Lớp TinhTrangPhieu* 
  + Mô tả danh sách các thuộc tính:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | ten | private | string | Tên của tình trạng |

* + Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat().

**🙡🙞 HẾT 🙜🙣**