**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ KHÁCH SẠN**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU USER INTERFACE DESIGN**

GVHD: Ths. Nguyễn Hữu Phúc

Nhóm SVTH:

Lê Đình Quang -27211202591

Phạm Phú Đạt -27211125922

Lê Ngô Quang Đạo -27211226839

Nguyễn Minh Toàn -27211226891

Trần Vĩ Quốc -24211215422

**Đà Nẵng, tháng 11 năm 2024**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | HM (Hotel Management) | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng phần mềm quản lý khách sạn | | |
| **Ngày bắt đầu** | 30/10/2024 | **Ngày kết thúc** | 18/12/2024 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: [nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn](mailto:nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn)  Phone: 0905094972  Địa chỉ: 03 Quang Trung, Hải Châu, Đà Nẵng | | |
| **Chủ sở hửu** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: [nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn](mailto:nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn)  Phone: 0905094972  Địa chỉ: 03 Quang Trung, Hải Châu, Đà Nẵng | | |
| **Quản lý dự án** | Lê Đình Quang | le933333@gmail.com | 0587165970 |
| **Thành viên** | Phạm Phú Đạt | datbqc@gmail.com |  |
| Nguyễn Minh Toàn | nguyenminhtoan404@gmail.com |  |
| Lê Ngô Quang Đạo | daisuke230403@gmail.com |  |
| Trần Vĩ Quốc | Viquoctrn29@gmail.com |  |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng phần mềm quản lý khách sạn |
| **Tiêu đề tài liệu** | User Interface Design Document |
| **Người thực hiện** | Lê Đình Quang |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Lê Đình Quang | 15/11/2024 | Tạo tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Quản lý dự án** | Lê Đình Quang | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Thành viên** | Phạm Phú Đạt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Minh Toàn | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Lê Ngô Quang Đạo | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Trần Vĩ Quốc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |

MỤC LỤC

[**1.** **SƠ ĐỒ LIÊN KẾT GIAO DIỆN** 6](#_Toc183538619)

[**2.** **THIẾT KẾ GIAO DIỆN** 7](#_Toc183538620)

[**2.1.** **Giao diện Đăng nhập** 7](#_Toc183538621)

[**2.1.1.** **Bảng mẫu** 7](#_Toc183538622)

[**2.1.2.** **Đặc tả chi tiết** 8](#_Toc183538623)

[**2.2.** **Giao diện Menu** 9](#_Toc183538624)

[**2.2.1.** **Bảng mẫu** 9](#_Toc183538625)

[**2.2.2.** **Đặc tả chi tiết** 9](#_Toc183538626)

[**2.3.** **Giao diện quản lý phòng** 11](#_Toc183538627)

[**2.3.1.** **Bảng mẫu** 11](#_Toc183538628)

[**2.3.2.** **Đặc tả chi tiết** 11](#_Toc183538629)

[**2.4.** **Giao diện tìm kiếm** 14](#_Toc183538630)

[**2.4.1.** **Bảng mẫu** 14](#_Toc183538631)

[**2.4.2.** **Đặc tả chi tiết** 14](#_Toc183538632)

[**2.5.** **Giao diện tìm kiếm AI** 16](#_Toc183538633)

[**2.5.1.** **Bảng mẫu** 16](#_Toc183538634)

[**2.5.2.** **Đặc tả chi tiết** 16](#_Toc183538635)

[**2.6.** **Giao diện đăng nhập** 18](#_Toc183538636)

[**2.6.1.** **Bảng mẫu** 18](#_Toc183538637)

[**2.6.2.** **Đặc tả chi tiết** 18](#_Toc183538638)

[**2.7.** **Giao diện quên mật khẩu** 21](#_Toc183538639)

[**2.7.1.** **Bảng mẫu** 21](#_Toc183538640)

[**2.7.2.** **Đặc tả chi tiết** 21](#_Toc183538641)

[**2.8.** **Giao diện đăng ký** 23](#_Toc183538642)

[**2.8.1.** **Bảng mẫu** 23](#_Toc183538643)

[**2.8.2.** **Đặc tả chi tiết** 23](#_Toc183538644)

[**2.9.** **Giao diện giỏ hàng** 26](#_Toc183538645)

[**2.9.1.** **Bảng mẫu** 26](#_Toc183538646)

[**2.9.2.** **Đặc tả chi tiết** 27](#_Toc183538647)

[**2.10.** **Giao diện hóa đơn** 28](#_Toc183538648)

[**2.10.1.** **Bảng mẫu** 28](#_Toc183538649)

[**2.10.2.** **Đặc tả chi tiết** 28](#_Toc183538650)

[**2.11.** **Giao diện tài khoản cá nhân** 29](#_Toc183538651)

[**2.11.1.** **Bảng mẫu** 29](#_Toc183538652)

[**2.11.2.** **Đặc tả chi tiết** 29](#_Toc183538653)

[**2.12.** **Giao diện thống kê** 30](#_Toc183538654)

1. **SƠ ĐỒ LIÊN KẾT GIAO DIỆN**

**A diagram of a number

Description automatically generated**

* Trong đó:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã UI** | **Tên** | **Ý nghĩa** |
| UI\_01 | Đăng nhập | Giao diện đăng nhập |
| UI\_02 | Menu | Menu chức năng |
| UI\_03 | Quản lý phòng | Danh sách phòng |
| UI\_04 | Quản lý khách hàng | Danh sách khách hàng |
| UI\_05 | Đặt phòng | Giao diện đặt phòng |
| UI\_06 | Dịch vụ | Giao diện dịch vụ |
| UI\_07 | Quản lý dịch vụ | Danh sách dịch vụ |
| UI\_08 | Thanh toán | Giao diện thanh toán |
| UI\_09 | Hóa đơn | Xem hóa đơn |
| UI\_10 | Người dùng | Thông tin tài khoản |
| UI\_11 | Quản lý tài khoản | Danh sách tài khoản |
| UI\_12 | Đổi mật khẩu | Đổi mật khẩu |
| UI\_13 | Thống kê | Giao diện thống kê |

1. **THIẾT KẾ GIAO DIỆN**
   1. **Giao diện Đăng nhập**
      1. **Bảng mẫu**

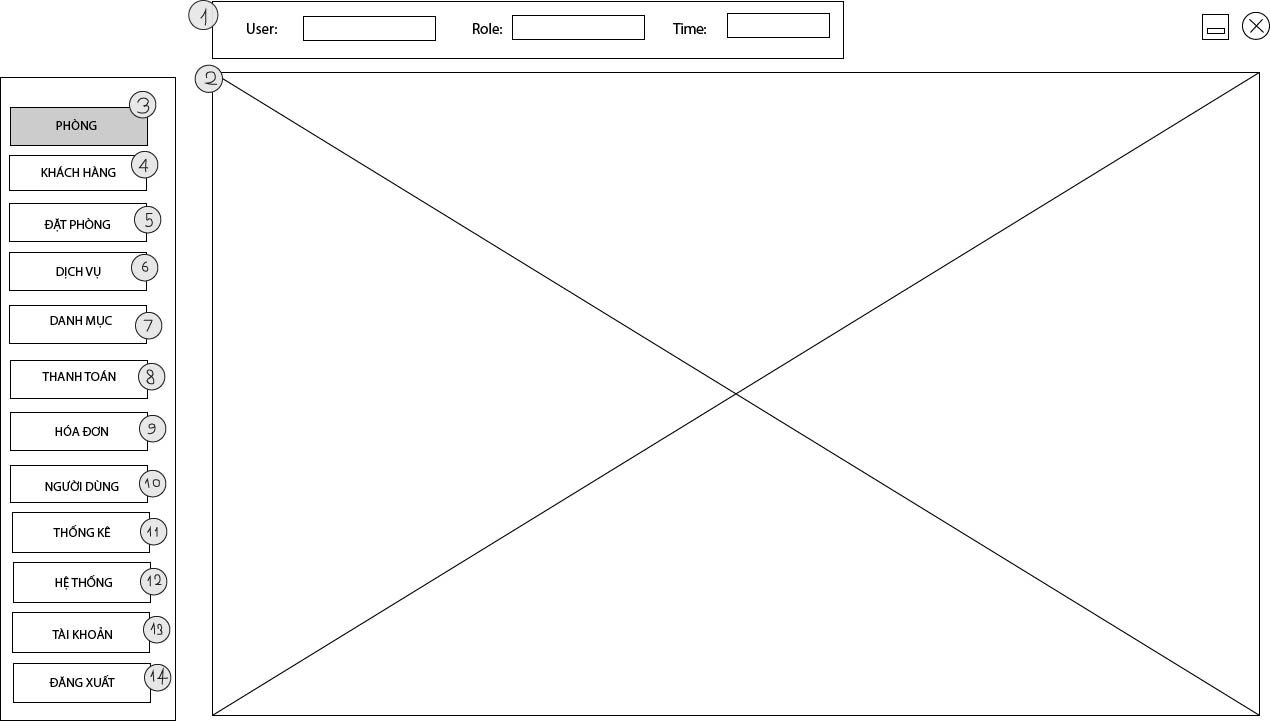
A diagram of a square with a cross and a square with a square with a square with a square with a square with a square with a square with a square with a square with a square with

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Đăng nhập | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng mở phần mềm | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Picture Box |  | | Hình ảnh trang trí | |
| 2 | Text Box |  | | Nhập tài khoản | |
| 3 | Text Box |  | | Nhập mật khẩu | |
| 4 | Button |  | | Đăng nhập vào hệ thống | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Đăng nhập | Đăng nhập vào hệ thống | | Hiển thị trang “Menu” | | Hiển thị thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu sai”. |

* 1. **Giao diện Menu**
     1. **Bảng mẫu**



* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Menu | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng xem Menu | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào “Đăng nhập” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Label |  | | Thanh trạng thái | |
| 2 | Guna2Elipse |  | | Hiển thị form ứng với từng chức năng | |
| 3 | Button |  | | Truy cập vào quản lý phòng | |
| 4 | Button |  | | Truy cập vào quản lý khách hàng | |
| 5 | Button |  | | Truy cập vào đặt phòng | |
| 6 | Button |  | | Truy cập vào dịch vụ | |
| 7 | Button |  | | Truy cập vào danh mục | |
| 8 | Button |  | | Truy cập vào thanh toán | |
| 9 | Button |  | | Truy cập vào hóa đơn | |
| 10 | Button |  | | Truy cập vào người dùng | |
| 11 | Button |  | | Truy cập vào thống kê | |
| 12 | Button |  | | Truy cập vào hệ thống | |
| 13 | Button |  | | Truy cập vào quản lý tài khoản | |
| 14 | Button |  | | Đăng xuất khỏi hệ thống | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Phòng | Truy cập vào form quản lý phòng | | Hiển thị form quản lý phòng | | Trở về Menu |
| Khách hàng | Truy cập vào form quản lý khách hàng | | Hiển thị form quản lý khách hàng | | Trở về Menu |
| Đặt phòng | Truy cập vào form đặt phòng | | Hiển thị form đặt phòng | | Trở về Menu |
| Dịch vụ | Truy cập vào form dịch vụ | | Hiển thị form dịch vụ | | Trở về Menu |
| Danh mục | Truy cập vào form quản lý danh mục | | Hiển thị form quản lý danh mục | | Trở về Menu |
| Thanh toán | Truy cập vào form thanh toán | | Hiển thị form thanh toán | | Trở về Menu |
| Hóa đơn | Truy cập vào form quản lý hóa đơn | | Hiển thị form quản lý hóa đơn | | Trở về Menu |
| Người dùng | Truy cập vào form thông tin người dùng | | Hiển thị form thông tin người dùng | | Trở về Menu |
| Thống kê | Truy cập vào form báo cáo thống kê | | Hiển thị form báo cáo thống kê | | Trở về Menu |
| Hệ thống | Truy cập vào form hệ thống | | Hiển thị form hệ thống | | Trở về Menu |
| Tài khoản | Truy cập vào form quản lý tài khoản | | Hiển thị form quản lý tài khoản | | Trở về Menu |
| Đăng xuất | Đăng xuất khỏi hệ thống | | Hiển thị lại form đăng nhập | | Trở về Menu |

* 1. **Giao diện quản lý phòng**
     1. A screenshot of a computer

        Description automatically generated**Bảng mẫu**
     2. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Quản lý phòng | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng quán lý danh sách phòng | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào “Phòng” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | RadioButton |  | | Lọc theo tình trạng phòng | |
| 2 | TextBox |  | | Tìm kiếm theo số phòng | |
| 3 | Button |  | | Hiển thị tất cả phòng | |
| 4 | DataGridView |  | | Bảng danh sách phòng | |
| 5 | TextBox |  | | Số phòng | |
| 6 | ComboBox |  | | Loại phòng | |
| 7 | ComboBox |  | | Loại giường | |
| 8 | TextBox |  | | Giá tiền | |
| 9 | Button |  | | Thêm phòng | |
| 10 | Button |  | | Xóa phòng | |
| 11 | Button |  | | Sửa phòng | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Còn trống | Lọc những phòng còn trống hiển thị vào bảng | | Hiển thị danh sách phòng trống vào bảng | | Không thay đổi dữ liệu bảng |
| Đã đặt | Lọc những phòng đã đặt hiển thị vào bảng | | Hiển thị danh sách phòng đã đặt vào bảng | | Không thay đổi dữ liệu bảng |
| Tìm kiếm | Tìm kiếm theo số phòng | | Hiển thị danh sách phòng phù hợp với số đã nhập | | Không tìm thấy phòng cần tìm |
| Load | Hiển thị tất cả phòng | | Hiển thị tất cả phòng | | Không hiển thị tất cả phòng |
| Thêm | Thêm phòng mới từ các thông tin đã nhập | | Thêm phòng thành công | | Hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc số phòng bị trùng. |
| Xóa | Xóa phòng hiện có | | Xóa phòng thành công | | Hiển thị phòng đã lưu trong hóa đơn không thể xóa |
| Sửa | Sửa phòng hiện có | | Sửa phòng thành công | | Hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc số phòng bị trùng. |

* 1. **Giao diện quản lý khách hàng**
     1. **Bảng mẫu**

A white form with black text

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Quản lý khách hàng | | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng quản lý khách hàng | | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào khách hàng | | | | | |
| **Đối tượng** | Admin, nhân viên | | | | | |
| **Nội dung** | | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | | **Mô tả** | |
| 1 | TextBox |  | | Nhập mã khách hàng | | |
| 2 | TextBox |  | | Nhập Tên | | |
| 3 | TextBox |  | | Nhập CCCD/CMND | | |
| 4 | TextBox |  | | Nhập SDT | | |
| 5 | TextBox |  | | Nhập Email | | |
| 6 | TextBox |  | | Nhập địa chỉ | | |
| 7 | DateTimePicker |  | | Hiện ngày | | |
| 8 | Button |  | | Thêm khách hàng | | |
| 9 | Button |  | | Sửa khách hàng | | |
| 10 | Button |  | | Xoá khách hàng | | |
| 11 | TextBox |  | | Nhập tên cần tìm | | |
| 12 | Button |  | | Tìm theo tên | | |
| 13 | DataGridView |  | | Hiển thị danh sách khách hàng | | |
| **Hoạt động** | | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Tìm kiếm theo tên khách hàng | | hiển thị thông tin của khách hàng | | | Không tìm thấy khách hàng cần tìm |
| Load | Hiển thị tất cả khách hàng | | hiển thị tất cả khách hàng | | | Không hiển thị |
| Thêm | Thêm khách hàng mới từ các thông tin đã nhập | | Thêm khách hàng thành công | | | hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc thông báo thông tin bị trùng lặp |
| Sửa | sửa khách hàng hiện có | | Sửa khách hàng thành công | | | hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc thông báo thông tin bị trùng lặp |
| Xoá | Xoá khách hàng hiện có | | Xoá khách hàng thành công | | | Hiển thị không tồn tại khách hàng, không thể xoá |

* 1. **Giao diện đặt phòng**
     1. **Bảng mẫu**

A screenshot of a web page

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Đặt phòng | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng đặt phòng | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào đặt phòng | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | |
| **Nội dung** | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** |
| 1 | ComboBox |  | | Chọn tên khách hàng |
| 2 | DateTimePicker |  | | Chọn ngày nhận phòng |
| 3 | ComboBox |  | | Chọn loại giường |
| 4 | ComboBox |  | | Chọn số phòng muốn đặt |
| 5 | NumericUpDown |  | | Chọn số người |
| 6 | DateTimePicker |  | | Chọn ngày trả phòng |
| 7 | ComboBox |  | | Chọn loại phòng |
| 8 | TextBox |  | | Nhập Giá phòng |
| 9 | TextBox |  | | Nhập tên khách hàng |
| 10 | Button |  | | Tìm khách hàng theo tên |
| 11 | Button |  | | Đặt Phòng |
| 12 | DataGridView |  | | Hiển Thị danh sách khách hàng |
| 13 | DataGridView |  | | Hiển thị danh sách phòng |
| **Hoạt động** | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | **Thất bại** |
| Tìm kiếm | Tìm kiếm theo tên khách hàng | | hiển thị thông tin của khách hàng | Không tìm thấy khách hàng cần tìm |
| Load | Hiển thị tất cả khách hàng | | hiển thị tất cả khách hàng | Không hiển thị |
| Đặt phòng | Thêm khách hàng đã đặt phòng từ các thông tin đã nhập | | Đặt phòng thành công | hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc thông báo thông tin bị trùng lặp |

* 1. **Giao diện dịch vụ**
     1. **Bảng mẫu**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Dịch vụ | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng xem dịch vụ | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào “Dịch vụ” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | ComboBox |  | | khách hàng | |
| 2 | ComboBox |  | | Số phòng | |
| 3 | Text Box |  | | Nhập thông tin | |
| 4 | Button |  | | Search | |
| 5 | ComboBox |  | |  | |
| 6 | Text Box |  | | Đơn giá | |
| 7 |  |  | |  | |
| 8 | Text Box |  | | Tổng tiền | |
| 9 | Text Box |  | | Nhập thông tin | |
| 10 | Button |  | | Search | |
| 11 | Button |  | | Đặt | |
| 12 | DataGridView |  | | Bảng danh sách | |
| 13 | DataGridView |  | | Bảng danh sách | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Khách hàng | Tìm kiếm | | Hiển thị tên khách hàng | | Không hiển thị |
| Đặt phòng | Chọn phòng phù hợp và đặt | | Đặt phòng thành công | | Đặt phòng không thành công |

* 1. **Giao diện quản lý dịch vụ**
     1. **Bảng mẫu**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Danh mục | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng xem các mục | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào “Danh mục” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Button |  | | Loại phòng | |
| 2 | Button |  | | Loại giường | |
| 3 | Button |  | | Dịch vụ | |
| 4 | DataGridView |  | | Bảng danh sách dịch vụ | |
| 5 | Text Box |  | | ID | |
| 6 | Text Box |  | | Tên sản phẩm | |
| 7 | Text Box |  | | Giá | |
| 8 | NumbericUpDown |  | | Số lượng tồn | |
| 9 | Button |  | | Thêm dịch vụ | |
| 10 | Button |  | | Xóa dịch vụ | |
| 11 | Button |  | | Sửa dịch vụ | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Dịch vụ | Chọn dịch vụ | | Hiển thị thông tin dịch vụ | | Không hiển thị thông tin |
| Thêm | Thêm dịch vụ mới | | Thêm thành công | | Thêm không thành công |
| Xóa | Xóa dịch vụ | | Xóa thành công | | Xóa không thành công |
| Sửa | Sửa dịch vụ | | Sửa dịch vụ thành công | | Sửa không thành công |

* 1. **Giao diện thanh toán**
     1. **Bảng mẫu**

A screenshot of a web page

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thanh Toán | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng thanh toán | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào thanh toán | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | Datagridview |  | | Bảng hiển thị hóa đơn | |
| 2 | Datagridview |  | | Bảng hiển thị chi tiết hóa đơn theo phòng | |
| 3 | Datagridview |  | | Bảng hiển thị chi tiết hóa đơn theo dịch vụ | |
| 4 | Textbox |  | | Hiển thị tiền phòng | |
| 5 | Textbox |  | | Hiển thị tiền dịch vụ | |
| 6 | Textbox |  | | Hiển thị tổng tiền | |
| 7 | Button |  | | Thanh toán | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Thanh Toán | Thanh Toán Hóa Đơn | | Hiển thị trang “Thanh Toán” | | Hiển thị thông báo “Thanh Toán Thành Công”. |

* 1. **Giao diện hóa đơn**
     1. **Bảng mẫu**

A screenshot of a chat

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Hóa Đơn | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng xem hóa đơn và in hóa đơn | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào hóa đơn | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | DateTimePicker |  | | Lọc hóa đơn theo ngày | |
| 2 | Datagridview |  | | Danh sách hóa đơn | |
| 3 | Button |  | | In Hóa Đơn | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Lọc hóa đơn | Lọc hóa đơn theo ngày | | Hiển thị danh sách “Hóa Đơn” theo yêu cầu | | Không hiển thị |
| In hóa đơn | Xuất và in hóa đơn | | Xuất ra file pdf để in | | Hiển thị thông báo thất bại |

* 1. **Giao diện tài khoản cá nhân**
     1. **Bảng mẫu**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Tài khoản cá nhân | | | | |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm vào người dùng | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | TextBox |  | | Hiển thị ID tài khoản | |
| 2 | TextBox |  | | Hiển thị họ tên | |
| 3 | TextBox |  | | Hiển thị tên đăng nhập | |
| 4 | TextBox |  | | Hiển thị mật khẩu | |
| 5 | TextBox |  | | Hiển thị quyền tài khoản | |
| 6 | Button |  | | Sửa họ tên | |
| 7 | Button |  | | Sửa tên đăng nhập | |
| 8 | Button |  | | Sửa mật khẩu | |
| 9 | Button |  | | Lưu thay đổi | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Sửa họ tên | Thay đổi họ tên người dùng | | Hiển thị màn hình họ tên đã thay đổi | | Không hiển thị họ tên mới |
| Sửa tên đăng nhập | Thay đổi tên đăng nhập | | Hiển thị màn hình tên đăng nhập đã đổi | | Không hiển thị tên đăng nhập mới |
| Đổi mật khẩu | Đổi mật khẩu | | Chuyển đến giao diện đổi mật khẩu | | Không chuyển đến giao diện đổi mật khẩu |
| Lưu thay đổi | Lưu thay đổi | | Lưu các thay đổi vào database | | Không lưu vào database |

* 1. **Giao diện quản lý tài khoản** 
     1. **Bảng mẫu**

**A screenshot of a computer screen

Description automatically generated**

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Quản lý tài khoản | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng quán lý danh sách tài khoản | | | | |
| **Truy cập** | Admin bấm vào “Tài khoản” | | | | |
| **Đối tượng** | Admin | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | RadioButton |  | | Lọc theo trạng thái tài khoản | |
| 2 | DataGridView |  | | Danh sách tài khoản | |
| 3 | TextBox |  | | Họ tên tài khoản | |
| 4 | TextBox |  | | Tên đăng nhập | |
| 5 | TextBox |  | | Mật khẩu | |
| 6 | ComboBox |  | | Quyền tài khoản | |
| 7 | ComboBox |  | | Trạng thái tài khoản | |
| 8 | Button |  | | Thêm tài khoản | |
| 9 | Button |  | | Xóa tài khoản | |
| 10 | Button |  | | Sửa tài khoản | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Còn hoạt động | Lọc những tài khoản còn hoạt động | | Hiển thị danh sách tài khoản | | Không thay đổi dữ liệu bảng |
| Đã tắt | Lọc những tài khoản đã tắt | | Hiển thị danh sách tài khoản | | Không thay đổi dữ liệu bảng |
| Thêm | Thêm tài khoản mới từ các thông tin đã nhập | | Thêm tài khoản thành công | | Hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc tên đăng nhập bị trùng. |
| Xóa | Xóa tài khoản hiện có | | Xóa tài khoản thành công | | Hiển tài khoản đã lưu trong hóa đơn không thể xóa |
| Sửa | Sửa tài khoản hiện có | | Sửa tài khoản thành công | | Hiển thị yêu cầu nhập đầy đủ thông tin hoặc tên đăng nhập bị trùng. |

* 1. **Giao diện đổi mật khẩu**
     1. **Bảng mẫu**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Đổi mật khẩu | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép người dùng đổi mật khẩu | | | | |
| **Truy cập** | Người dùng bấm chọn “đổi mật khẩu” | | | | |
| **Đối tượng** | Người dùng | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | TextBox |  | | Nhập mật khẩu cũ | |
| 2 | TextBox |  | | Nhập mật khẩu mới | |
| 3 | TextBox |  | | Nhập lại mật khẩu | |
| 4 | Button |  | | Xác nhận đổi | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Đổi mật khẩu | Đổi mật khẩu người dùng | | Thực hiện đổi mật khẩu | | Thông báo: “mật khẩu không hợp lệ” |

* 1. **Giao diện thống kê**
     1. **Bảng mẫu**

A screenshot of a graph

Description automatically generated

* + 1. **Đặc tả chi tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màn hình** | Thống kê | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống cho phép admin xem thống kê doanh thu | | | | |
| **Truy cập** | admin bấm chọn “thống kê” | | | | |
| **Đối tượng** | admin | | | | |
| **Nội dung** | | | | | |
| **Mục** | **Kiểu** | **Dữ liệu** | | **Mô tả** | |
| 1 | ComboBox |  | | Chọn tháng | |
| 2 | ComboBox |  | | Chọn năm | |
| 3 | Guna2Chart |  | | Biểu đồ tròn hiển thị doanh thu theo loại phòng | |
| 4 | Guna2Chart |  | | Biểu đồ tròn biểu diễn doanh thu theo mật độ sử dụng phòng | |
| 5 | Guna2Chart |  | | Biểu đồ cột biểu diễn doanh thu tất cả tháng trong 1 năm | |
| 6 | Guna2Chart |  | | Biểu đồ đường biểu diễn doanh thu các năm | |
| **Hoạt động** | | | | | |
| **Tên** | **Mô tả** | | **Thành công** | | **Thất bại** |
| Chọn tháng | Chọn tháng để xem thống kê | | Hiển thị thống kê theo tháng đã chọn | | Không hiển thị |
| Chọn năm | Chọn năm để xem thống kê | | Hiển thị thống kê theo năm đã chọn | | Không hiển thị |