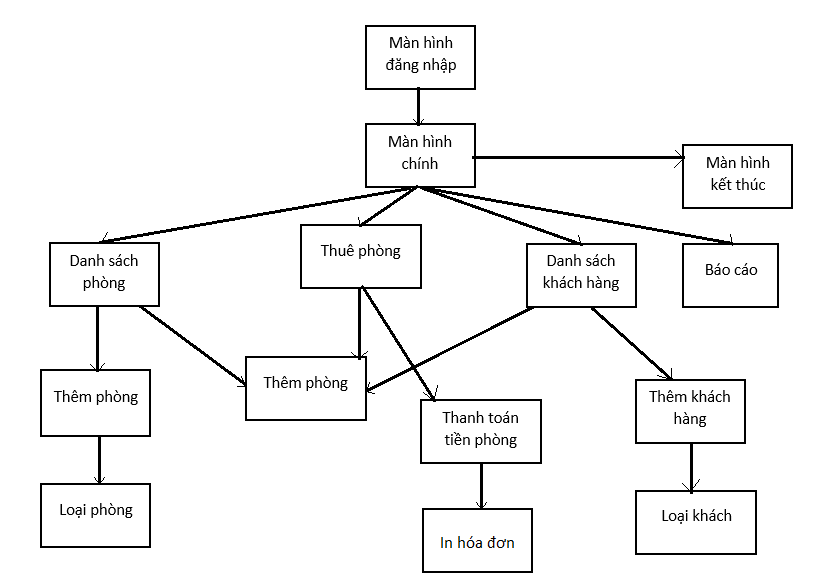
1. **Định nghĩa tiêu chuẩn thiết kế**
   1. Tiêu chuẩn đối với các màn hình

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yếu tố | Kích thước | Canh lề | Cách tổ chức | Phím tắt | Yêu cầu kết xuất |
| Màn hình chính | 600x600px | Center | Dạng menu: hướng đối tượng | Alt + C |  |
| Màn hình nhập liệu |  | Center | Dạng phiếu | Alt + N |  |
| Màn hình tra cứu | 700x400px | Center | Tra cứu với biểu thức logic | Alt + T |  |
| Màn hình kết quả | * In ra giấy * Xuất ra màn hình | Center | Danh sách đơn | Alt + K | * In ấn * Xuất ra excel |
| Báo biểu | * In ra giấy * Xuất ra màn hình | Center |  | Alt + B |  |
| Màn hình thông báo (Dialog Box, Message Box) |  | Center |  |  |  |

* 1. Tiêu chuẩn đối với các yếu tố trên màn hình

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yếu tố | Font type | Font size | Font color | Canh lề | Kích thước | Hình dạng |
| Tiêu đề form | Time New Roman | 18px | Black | Center so với form | DxR | Text |
| Label | Time New Roman | 12px | Black | Left so với ô nhập liệu | DxR | Text |
| Button | Time New Roman | 12px | White | Left so với ô nhập liệu / Center so với các button khách | DxR | Text / Image |
| Link | Time New Roman | 12px | Blue | Left / Right so với các yếu tố khác |  | Text |
| Ô nhập liệu | Time New Roman | 12px | White | Left so với các yếu tố khác | DxR | Text box / List box / Combo box |

1. **Sơ đồ giao diện tổng hợp**



1. **Mô tả chi tiết từng màn hình**

*Tên màn hình: Màn hình đăng nhập*

Ý nghĩa: Dùng để đăng nhập vào trong phần mềm   
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Tài khoảng | Textbox nhập tài khoảng người dùng |  |  |
| 2 | Mật khẩu | Textbox nhập mật khẩu người dùng |  | Ẩn mật khẩu |
| 3 | Hiển thị mật khẩu | Checkbox hiện mật khẩu |  |  |
| 4 | Chấp nhận | Nếu tài khoảng đúng thì cho vào phần mềm, sai báo nhập lại |  |  |
| 5 | Thoát | Thoát chương trình |  |  |

*Tên màn hình: Màn hình chính*

Ý nghĩa: Màn hình chính biễu diễn những chức năng có trong phần mền  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Phòng | Menu bảng phòng | Chuyển qua bảng phòng |  |
| 2 | Khách hàng | Menu bảng khách hàng | Chuyển qua bảng khách hàng |  |
| 3 | Thuê phòng | Menu bảng thuê phòng | Chuyển qua bảng thuê phòng |  |
| 4 | Báo cáo | Menu bảng báo cáo | Chuyển qua bảng báo cáo |  |
| 5 | Thoát | Thoát chương trình |  |  |

*Tên màn hình: Danh sách phòng*

Ý nghĩa: Màn hình chính biễu diễn những chức năng có trong phần mền  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Tìm kiếm | Textbox nhập loại phòng cần tìm |  |  |
| 2 | Tìm | Button tìm kiếm, nếu tìm thấy dữ liệu thì hiện dưới DataGridView, không tìm thấy thì hiện thông báo không tìm thấy |  |  |
| 3 | Trở về | Button load lại danh sách phòng |  |  |
| 4 | Danh sách phòng | DataGridView danh sách phòng |  | Hiển thị những thông tin có trong csdl |
| 5 | Thêm | Button dùng để thêm phòng mới(chỉ có quản lý mới được thêm) | Chuyển qua bảng thêm phòng |  |
| 6 | Sửa | Button dùng để sửa thông tin trong phòng(chỉ có quản lý mới sửa được) | Chuyển qua bảng sửa phòng(là bảng thêm nhưng có thông tin phòng) |  |
| 7 | Xóa | Button dùng để xóa thông tin phòng(chỉ có quản lý mới sửa được) |  | Chỉ được xóa những phòng không còn sử dụng nữa, phòng đang được thuê không được xóa |
| 8 | Thoát | Button thoát màn hình danh sách phòng | Trở về màn hình chính |  |

*Tên màn hình: Thêm phòng*

Ý nghĩa: Màn hình thêm phòng mới   
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Mã phòng | Textbox hiển thị mã phòng |  | Tự phát sinh |
| 2 | Tên phòng | Textbox nhập tên phòng |  |  |
| 3 | Loại phòng | Combobox chọn loại phòng có sẵn |  | Thông tin có sẵn |
| 4 | … | Button chi tiết loại phòng | Chuyển qua bảng loại phòng |  |
| 5 | Đơn giá | Text box nhập giá tiền của phòng |  |  |
| 6 | Chấp nhập | Button lưu thông tin |  |  |
| 7 | Thoát | Thoát màn hình thêm phòng | Chuyển sang màn hình danh sách phòng |  |

*Tên màn hình: Loại phòng*

Ý nghĩa: Màn hình thêm loại phòng mới   
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Mã loại | Textbox hiện tự động mã loại |  | Tự sinh ra mã loại |
| 2 | Loại phòng | Textbox nhập loại phòng |  |  |
| 3 | Danh sách loại phòng | Datagridview hiện những loại phòng đang có |  |  |
| 4 | Thêm | Button thêm loại phòng mới vào danh sách |  |  |
| 5 | Sửa | Button sửa loại phòng |  |  |
| 6 | Xóa | Button xóa loại phòng |  |  |
| 7 | Thoát | Button thoát khỏi bảng loại phòng | Chuyển lại bảng thêm phòng |  |

*Tên màn hình: Danh sách khách hàng*

Ý nghĩa: Màn hình danh sách khách hàng  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Tìm kiếm | Textbox nhập tên khách cần tìm |  |  |
| 2 | Tìm | Button tìm kiếm, nếu tìm thấy dữ liệu thì hiện dưới DataGridView, không tìm thấy thì hiện thông báo không tìm thấy |  |  |
| 3 | Trở về | Button load lại danh sách khách |  |  |
| 4 | Danh sách khách hàng | DataGridView danh sách khách hàng |  | Hiển thị những thông tin có trong csdl |
| 5 | Thêm | Button dùng để thêm khách hàng mới | Chuyển qua bảng thêm khách hàng |  |
| 6 | Sửa | Button dùng để sửa thông tin của khách hàng | Chuyển qua bảng sửa khách hàng(là bảng thêm nhưng có thông tin khách) |  |
| 7 | Xóa | Button dùng để xóa thông tin khách hàng |  | Chỉ được xóa những khách hàng không còn thuê nữa |
| 8 | Thoát | Button thoát màn hình danh sách khách hàng | Trở về màn hình chính |  |

*Tên màn hình: Thêm khách hàng*

Ý nghĩa: Màn hình thêm thông tin khách hàng mới  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Mã khách hàng | Textbox hiển thị mã khách hàng |  | Tự phát sinh |
| 2 | Tên khách | Textbox nhập tên khách |  |  |
| 3 | Loại khách | Combobox chọn loại khách có sẵn |  | Thông tin có sẵn |
| 4 | … | Button chi tiết loại khách | Chuyển qua bảng loại khách |  |
| 5 | CMND | Text box nhập CMND của khách |  |  |
| 6 | Địa chỉ | Text box nhập địa chỉ của khách |  |  |
| 7 | Chấp nhập | Button lưu thông tin |  |  |
| 8 | Thoát | Thoát màn hình thêm khách hàng | Chuyển sang màn hình danh sách khách hàng |  |

*Tên màn hình: Loại khách hàng*

Ý nghĩa: Màn hình thêm loại khách hàng mới   
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Mã loại | Textbox hiện tự động mã loại |  | Tự sinh ra mã loại |
| 2 | Loại khách | Textbox nhập loại khách |  |  |
| 3 | Danh sách loại khách hàng | Datagridview hiện những loại khách hàng đang có |  |  |
| 4 | Thêm | Button thêm loại khách mới vào danh sách |  |  |
| 5 | Sửa | Button sửa loại khách |  |  |
| 6 | Xóa | Button xóa loại khách |  |  |
| 7 | Thoát | Button thoát khỏi bảng loại khách | Chuyển lại bảng thêm khách hàng |  |

*Tên màn hình: Thuê phòng*

Ý nghĩa: Màn hình danh sách phòng đang được thuê, thuê phòng và trả phòng  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Tìm kiếm | Textbox nhập số phòng cần tìm |  |  |
| 2 | Tìm | Button tìm kiếm, nếu tìm thấy dữ liệu thì hiện dưới DataGridView, không tìm thấy thì hiện thông báo không tìm thấy |  |  |
| 3 | Trở về | Button load lại danh sách phòng đang được thuê |  |  |
| 4 | Danh sách phòng cho thuê | DataGridView danh sách phòng |  | Hiển thị những thông tin có trong csdl |
| 5 | Thêm | Button dùng để thêm phòng thuê mới | Chuyển qua bảng thêm phòng thuê |  |
| 6 | Sửa | Button dùng để sửa thông tin của phòng thuê | Chuyển qua bảng sửa phòng thuê(là bảng thêm nhưng có thông tin thuê) |  |
| 7 | Xóa | Button dùng để xóa thông tin phòng thuê |  | Chỉ được xóa những khách hàng không còn thuê nữa |
| 8 | Trả phòng | Button để thanh toán phòng | Chuyển sang bảng trả phòng | Chọn vào phòng cần thanh toán trên datagridview |
| 9 | Thoát | Button thoát màn hình danh sách khách hàng | Trở về màn hình chính |  |

*Tên màn hình: Thuê phòng*

Ý nghĩa: Màn hình thêm thông tin thuê phòng mới  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Số phòng | Combobox chọn phòng có sẵn |  | Thông tin có sẵn |
| 2 | … | Button chi tiết phòng | Chuyển sang bảng danh sách phòng |  |
| 3 | Ngày thuê | Datetime chọn ngày thuê |  |  |
| 4 | Tên khách | Combobox chọn khách hàng sẵn có(chưa có thông tin thì nhập) | Chuyển qua bảng danh sách khách hàng |  |
| 5 | Số lượng | Số lượng khách trong 1 phòng |  |  |
| 6 | Chấp nhập | Button lưu thông tin |  |  |
| 7 | Thoát | Thoát màn hình thêm khách hàng | Chuyển sang màn thuê phòng |  |

*Tên màn hình: Thanh toán tiền phòng*

Ý nghĩa: Màn hình thanh toán tiền phòng  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Tên khách | Combobox khách hàng sẵn có |  | Tự hiển thị |
| 2 | Số phòng | Combobox số phòng sẵn có |  | Tự hiển thị |
| 3 | Số ngày thuê | Textbox nhập số ngày thuê |  |  |
| 4 | Số lượng | Số lượng khách trong 1 phòng |  |  |
| 5 | Trị giá | Giá trị phần trắm |  | Tự hiển thị |
| 6 | Thành tiền | Textbox tổng tiền |  | Tự tính |
| 7 | Thanh Toán | But thanh toán | In hóa đơn |  |
| 8 | Thoát | Thoát màn hình thêm khách hàng | Chuyển sang màn hình thuê ohòng |  |

Tên màn hình: Báo cáo doanh thu

Ý nghĩa: Màn hình báo cáo doanh thu  
Bàng mô tả chi tiết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thao tác | Ý nghĩa | Xử lý liên quan | Ghi chú |
| 1 | Tháng | Daytime chọn tháng cần báo cáo |  |  |
| 2 | Báo cáo tháng | Report hiển thị chi tiết doanh thu tháng |  |  |
| 3 | In báo cáo | Button in báo cáo |  |  |
| 4 | Thoát | Button thoát màn hình in | Trở về màn hình chính |  |