UI Convention

Việc thiết kế giao diện phần mềm cần đáp ứng được các nguyên tắc sau:

1. Dễ học, dễ nhớ

- 1. Các chức năng được sắp xếp theo thứ tự tác nghiệp của người dùng trong thực tế
- 2. Các chức năng chính, hay được sử dụng cần đặt tại vị trí dễ nhận biết, không phải thao tác qua nhiều bước để tìm đến
- 3. Biểu tượng (Icon) của các chức năng giống nhau phải đồng nhất
- 4. Phím tắt dễ nhớ, có tooltip, dễ thực hiện, phím tắt cho các chức nặng giống nhau phải đồng nhất trong toàn bộ chương trình
- 5. Các chức năng phức tạp cần có thông tin hướng dẫn ngay trên form

2. Dễ dàng nhập liêu

- 1. Các thông tin cần nhập liêu được sắp xếp theo thứ tự phù hợp với thói quen thao tác của người dùng
- 2. Có giá tri mặc định hợp lý
- 3. Có các hướng dẫn nhập liệu ngay trên màn hình thao tác (ví dụ: real-time cho biết số ký tự còn được nhập trên các ô Text, chỉ ra các phím tắt để nhập nhanh, tìm nhanh...)
- 4. Tư động nhập liêu thay người dùng khi có thể (ví du điền mã khách hàng chương trình tư động điền các thông tin liên quan từ danh mục hoặc nhập đơn giá, số lượng tư động tính thành
- 5. Đối với commbo box: các thông tin người dùng hay nhập/chọn sẽ xuất hiện trên cùng
- 6. Đối với các Textbox, combobox cần có AutoComplete một cách hợp lý
- 7. Nên có chức năng nhân bản hoặc sinh từ bản ghi có sẵn
- 8. Han chế phải dùng cả chuột và bàn phím mới có thể nhập liệu được
- 9. Cho phép được thêm nhanh các danh mục liên quan tại giao diện nhập liệu nghiệp vụ
- 10. Cho phép ẩn hiện những chức năng người dùng không sử dụng

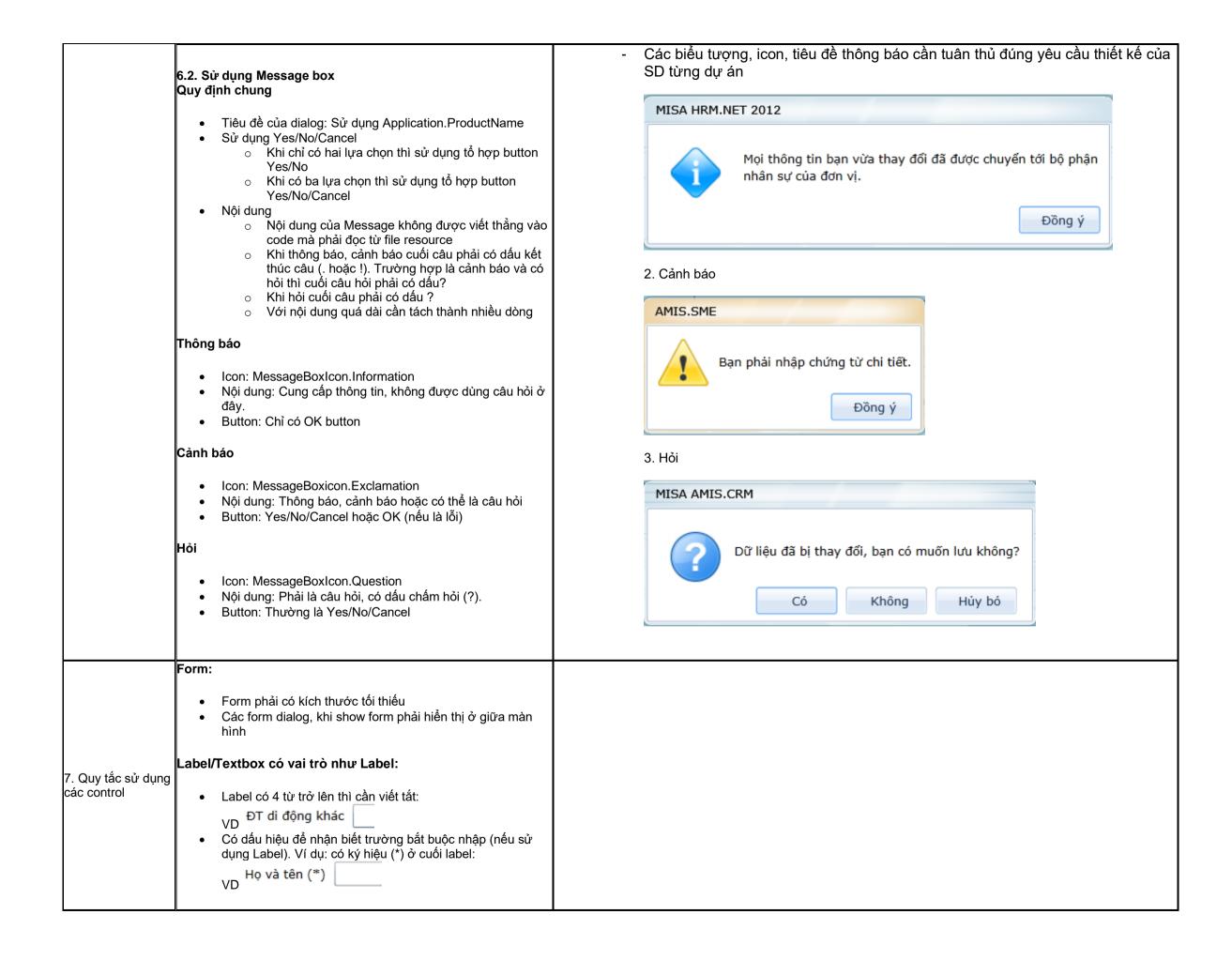
- 3. Kiểm soát được thao tác người dùng1. Chương trình đáp ứng lại với mỗi thao tác của người dùng
 - 2. Chức năng xử lý lâu cần có thông báo trước khi thực hiện. Các chức nặng xử lý lâu hơn 5s cần có thanh tiến trình hiển thị % thực hiện, chuyển biểu tượng con trỏ chuột sang chế độ chờ

4. Kiểm soát được lỗi

1. Có cảnh báo khi người dùng thao tác sai, nội dung cảnh báo dễ hiểu, focus vào ô nhập liệu bị lỗi đầu tiên

I. QUY ĐỊNH CHUNG

Мџс	Nội dung	Ghi chú
1. Quy tắc về chính tả	 Đảm bảo quy tắc về câu Sau dấu ":" thì viết hoa Sau dấu ";" thì viết thường Trước và sau dấu ngoặc đơn, ngoặc kép phải có space với các từ khác. VD: Nguyễn Lan Anh (Trưởng nhóm) cưới chồng. Quy định viết tắt: Tất cả các Label chỉ được viết tắt khi có từ 4 từ trở lên 	
2. Tab oder	 Nguyên tắc thiết lập: Từ trên xuống dưới, từ trái qua phải (ưu tiên trong Container trước) Khi mở form phải focus vào ô nhập số liệu đầu tiên Thiết lập TabOrder giữa các control phải đặt chế độ SelectAll khi focus vào ô nhập liệu Sử dụng phím Tab để di chuyển Sử dụng tổ hợp phím Shift+Tab để di chuyển ngược trở về Control trước Control được chọn 	Ghi tăng tài sán cổ định 1. Thông tin chung 2. Thông tin khấu hao 3. Mô tả chi tiết 4. Dụng cụ, phụ tùng kèm theo 5. Nguồn gốc hình thành Ngày tháng Số chứng từ ghi tăng (*) Ngày sử dụng (bắt đầu tính KH) (*) Tỷ lệ phân bổ chi phí cho sán xuất (*) Tỷ lệ phân bổ chi phí cho bán hàng (*) Tỷ lệ phân bổ chi phí cho QLDN (*) Nguyên giá và khấu hao Nguyên giá và khấu hao Nguyên giá và khấu hao Phương pháp tính KH Thời gian SD (năm, tháng) Tỉ lệ tính KH năm (%) Síá trị còn lại Thực hiện 🎱 Hủy bỏ
3. Phím tắt	 Tất cả các hoạt động trên sản phẩm đều có thể sử dụng phím tắt Với tất cả những chức năng và tiện ích có sử dụng phím tắt thì phải show cho người dùng thấy được phải dùng phím tắt gì, có thể show bằng cách dùng tooltip hoặc status 	Các phím tắt được quy định tùy theo từng dự án.
4. Tooltip	 Tất cả các từ viết tắt phải có Tooltip Phải diễn giải đầy đủ một chức năng, một thông tin mà tên của nó không thể hiện được đầy đủ 	
5. HotTrack	 Khi di chuyển chuột qua thì đối tượng được đổi màu để người dùng dễ quan sát Các đối tượng cần sử dụng HotTrack: Tab, Sidebar, Toolbar, Combo 	
6. Thông báo/cảnh báo/hỏi	6.1. Sử dụng labelThông báo:Cảnh báo:	- Các biểu tượng, icon thông báo cần tuân thủ đúng yêu cầu thiết kế của SD từng dự án



Textbox (One line)

- Phải thiết lập Maxlength ứng với kiểu dữ liệu cần binding
- Alignment:
 - Căn giữa (Middle)
 - Căn trái (Left)

Rich Textbox/Textbox (multiline)

- Mặc định tối thiểu 2 lines
- Khi nhập dữ liệu hết dòng thứ nhất phải tự động nhảy xuống các dòng tiếp tbeo
- Chỉ khi dữ liệu lớn, vượt quá độ rộng hiển thị của text thì mới xuất hiện thanh cuộn và chỉ có thanh cuộn dọc (không có thanh cuộn ngang)
- Alignment
 - Vertical: Căn giữa (Top)
 - Horizontal: Căn trái (Left)
- Khi nhấn Enter thì xuống dòng không chuyển sang dòng tiếp theo. Để nhảy sang ô nhập liệu khác thì dùng Tab
- Phải thiết lập Maxlength đối với dữ liệu cần binding

Numeric control

- Thiết lập các định dạng (MaskInput) cho người dùng
- Độ rộng phải phù hợp với số liệu
- Alignment
 - o Vertical: Căn giữa (Middle)
 - Horizontal: Căn phải (Left)
- Số lượng chữ số tối đa không quá 14 số 9

Datetime control

- Độ rộng của ô nhập liệu vừa với định dạng dd/mm/yyyy
- Alignment
 - o Vertical: Căn giữa (Middle)
 - Horizontal: Căn phải (Right)

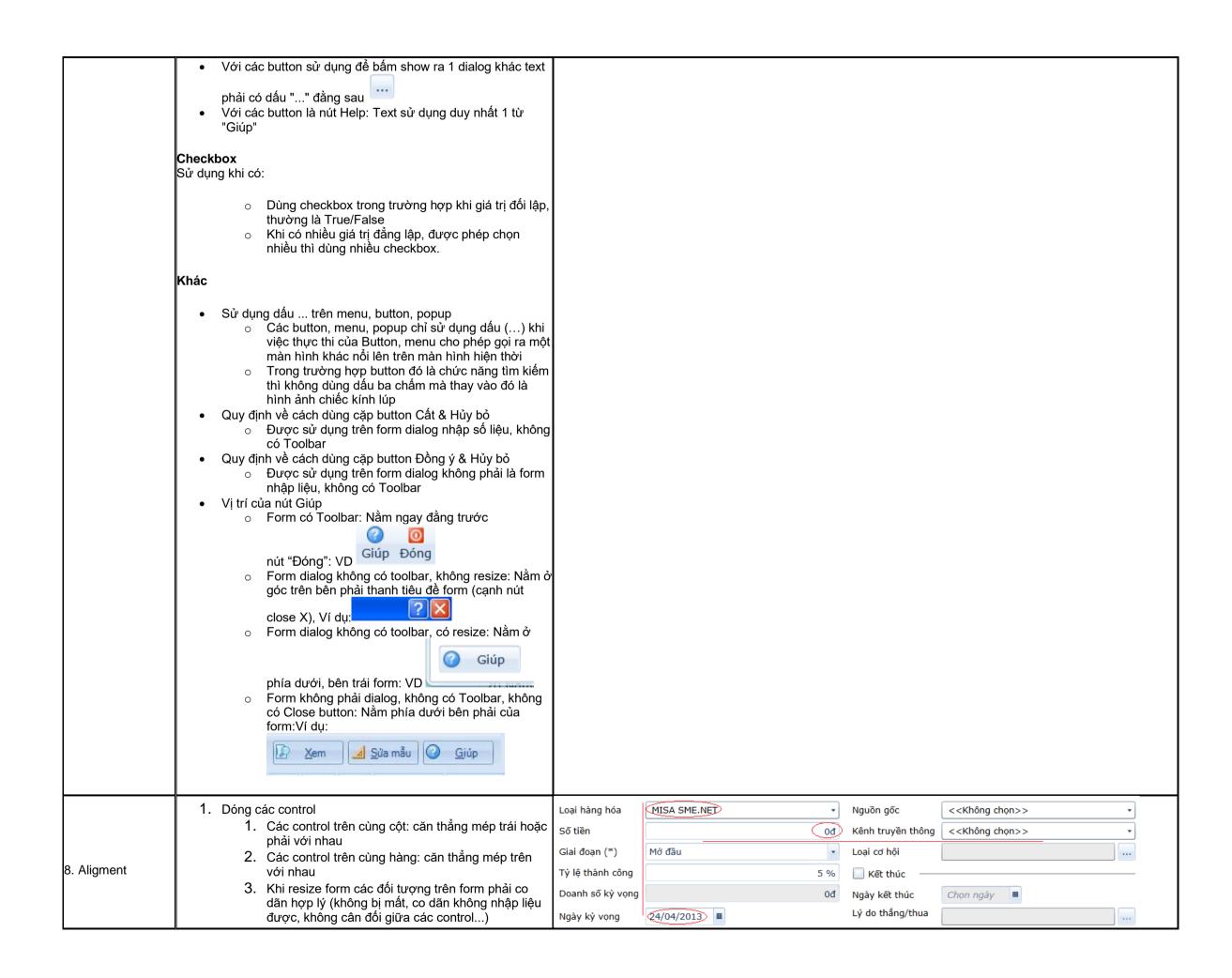
Button

- Icon: Cố định ở phía trái, cách mép trái button 1 khoảng nhất đinh
- Text: Nếu không có lcon thì căn giữa

Đồng ý button ; Nếu có lcon thì căn giữa trong

khoảng từ mép phải icon đến mép phải button





9. ReadOnly • C	/ới dữ liệu trên các control 1. Dữ liệu kiểu chữ: Căn trái 2. Dữ liệu kiểu số: Căn phải (ngoại trừ thông tin STT thì căn giữa) 3. Dữ liệu kiểu ngày tháng hoặc True/False trên Grid: Căn giữa Thiết lập màu theo 1 trong các giá trị sau WhiteSmoke Hex: f5f5f5 RBG: 245-245-245
9. ReadOnly • C	WhiteSmokeHex: f5f5f5
	Các ô nhập liệu (texbox, cột grid, combo box) nếu quy định à readonly thì
	Nếu control đó cấm nhập, cấm sử dụng thì dùng Disable: sEnabled="False"
K K K K K N 11. Quy tắc về dữ liệu trên giao diện nhập liệu N M N M P V Các quy c Các quy c N M M M M M M M M M M M M M	tiểu chuỗi Siểu ngày tháng năm: Siểu chuỗi Siểu số Ihững thông tin bất buộc nhập Phải có đất hiệu cánh báo cho người dùng (hoặc sử dụng label hoặc ngay trên control nhập liêu) Phải bắt buộc nhập trước khi lưu dữ liệu dịnh trên dữ liệu danh mục Trong mỗi danh mục đều phải có checkbox "Ngừng theo Biổ" hoặc "Được sử dụng" nhằm cho phép người dùng theo Biổ" hoặc "Được sử dụng" nhằm cho phép người dùng theo Biổ" hoặc "Được sử dụng" nhằm cho phép người dùng theo Biổ" hoặc pháp sinh liệu nghiệp vụ. Iste dão choắt sinh liên quan đến đối tượng thuộc danh người đão cho phép xóa đối tượng đó đi bối với một số dữ liệu trong danh mục được thiết lập sắn à được quy định của hệ thống, thì không cho phép xóa. (ới các danh mục lình của) dịnh về tự động tâng mã As cho phép có tiên tổ và hậu tổ. VD: HĐ001_MISA (ự động tâng cụm số cuối cùng tính từ trái sang phải dải

 Tự động ghi nhớ khi người dùng thay đối quy tắc đánh mã 	
trong thao tác thêm mới dữ liệu	
	

QUY ĐỊNH BỔ SUNG:

Мџс	Nội dung	Ghi chú
Khoảng cách giữa các Control	 Các Control cách đều các mép (cả 4 phía) Các Control cách đều mép Border 8 pixel (cả 4 phía) Các Control trong 1 Border cách nhau 4 pixel chiều dọc và 8 pixel chiều ngang 	- Tùy theo thiết kế từng dự án mà margin, padding, border sẽ khác nhau, cần đảm sự cân đối, đồng nhất ở các control. Tuân thủ đúng thiết kế của SD.
Nguyên tắc sử dụng các control	 Button Mặc định: Width="75", Height = "25" Button trên tất cả các Form có độ rộng thống nhất, text trên Button không nên vượt quá 2 từ. Nếu text trên Button gồm 2 từ trở xuống: bắt buộc sử dụng độ rộng mặc định Textbox TextBox 1 dòng: Width="75" Height="22" TextBox multi-lines: đảm bảo không bị che 1 phần của dòng (Default là hiển thị được 2 dòng nhập liệu) 	- With và height có thể sẽ có quy định khác nhau ở từng dự án, cần xem chuẩn thiết kế để tuân thủ.
Phím tắt	 Ở các form thì cần có các phím tắt cho các chức năng trên Toolbar. Xem quy định phím tắt được mô tả trong tài liệu hoặc thiết kế. 	