

Đánh giá Fresher giai đoạn 2 – Khối Customize

I. Thời gian hoàn thành:

Fresher hoàn thành yêu cầu trong 4 tuần 19/06/2023 - 11/07/2023

- Tuần 1: Danh mục Nhân viên, Khách hàng
- Tuần 2: Danh mục Hệ thống tài khoản
- Tuần 3: Phiếu thu tiền mặt
- Tuần 4: Hoàn thiện

Thời gian:

II. Các tiêu chí đánh giá cần đạt được:

- Kỹ năng lập trình:
 - Kỹ năng sử dụng công cụ Visual Studio, Visual Code, PostgreSQL,
 - Kỹ năng Debug ứng dụng với Visual Studio.
 - Kỹ năng Debug JS sử dụng Chrome Developer Tool.
 - Khả năng phân tích lỗi, tìm lỗi, sửa lỗi.
- Kiến thức lập trình:
 - Lập trình hướng đối tượng với C#
 - Sử dụng thành thạo Javascript, VueJS.
 - ASP.NET WEB API, thiết kế các API chuẩn RESTFul Service.
 - Thiết kế Database bằng PostgreSQL.
- Tuân thủ MISA Convention:
 - MISA Coding Convention.
 - MISA UI Convention.
 - MISA Database Convention.
- Các tiêu chí khác:
 - Hiểu nghiệp vụ, nhu cầu của bài toán, hiểu tính năng cần làm.

III. Nội dung yêu cầu:

AMIS Kế toán là sản phẩm phục vụ cho công tác Kế toán dành cho các loại hình doanh nghiệp do MISA cung cấp.

Tiền mặt là một phân hệ nằm trong AMIS Kế toán

Kế toán phải mở sổ kế toán ghi chép hàng ngày liên tục theo trình tự phát sinh các khoản thu, chi, xuất, nhập tiền, ngoại tệ và tính ra số tồn tại quỹ tại mọi thời điểm để tiện cho việc kiểm tra, đối chiếu

Nhiệm vụ:

1. Thi công giao diện chung chương trình
2. Thi công phân hệ tiền mặt, tab quy trình
3. Thu công màn hình danh mục
4. Các danh mục liên quan
 - a. Khách hàng
 - b. Nhân viên
 - c. Tài khoản
5. Thi công tab Thu, chi tiền
 - a. Màn hình danh sách Thu, chi tiền
 - b. Phiếu thu (Thu tiền khách hàng không theo hóa đơn)

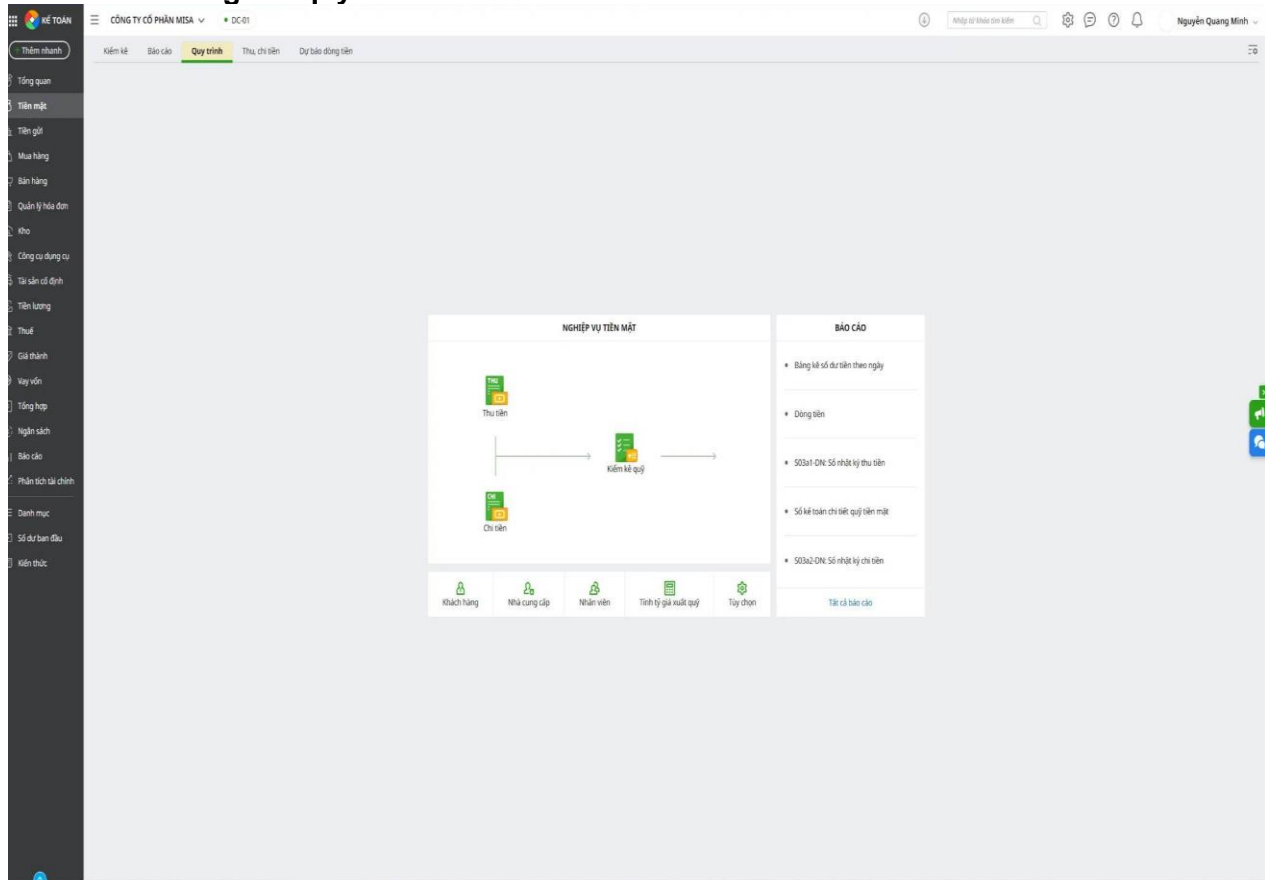
Tham khảo, lấy icon/resource tại:

1. Đường dẫn: <https://actapp.misa.vn/app/ca/caprocess>
2. Tên đăng nhập/mật khẩu: [EnKiu.Minh@gmail.com/12345678@Abc](mailto:EnKiu.Minh@gmail.com)

IV. Yêu cầu chi tiết

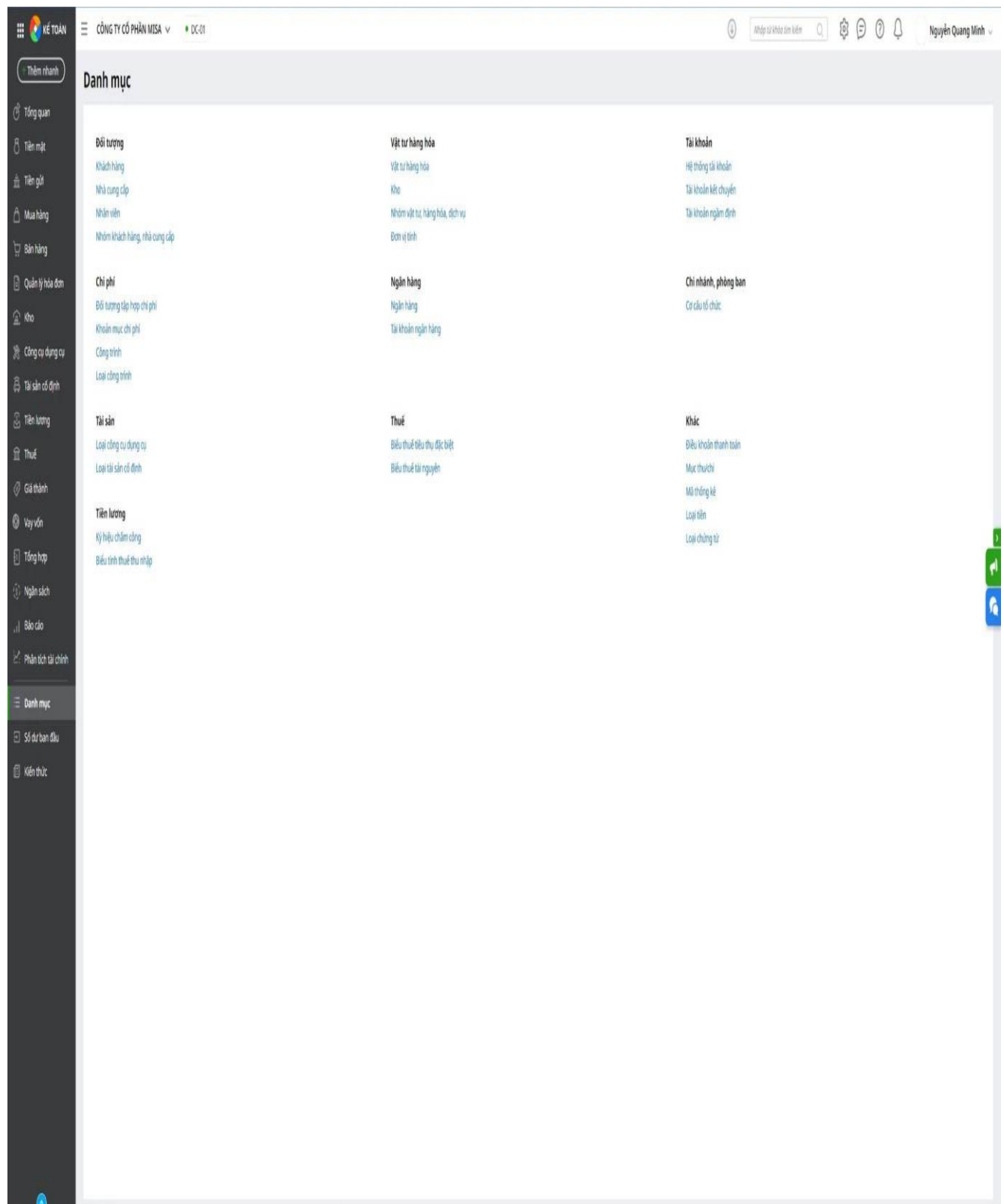
Rule chung: Tự động focus vào ô nhập liệu đầu tiên, có validate các trường require, có sử dụng phím tắt trên các form chi tiết. ESC, Ctrl + S

1. Thi công tab quy trình



- Bấm vào icon thu tiền sẽ mở form thêm mới phiếu thu tiền mặt.
- Bấm vào icon Khách hàng sẽ mở form danh sách khách hàng
- Bấm vào icon Nhân viên sẽ mở form danh sách Nhân viên

2. Thi công màn hình Danh mục



- Bấm vào Khách hàng sẽ mở form danh sách khách hàng
- Bấm vào Nhân viên sẽ mở form danh sách Nhân viên
- Bấm vào Hệ thống tài khoản sẽ mở form danh sách tài khoản
-
-
-
-

3. Các danh mục liên quan

2.1. Khách hàng

- Danh sách

KẾ TOÁN

Tổng quan

Tiền mặt

Tiền gửi

Mua hàng

Bán hàng

Quản lý hóa đơn

Kho

Công cụ dụng cụ

Tài sản cố định

Tiền lương

Thuế

Giá thành

Vay vốn

Tổng hợp

Ngân sách

Báo cáo

Phân tích tài chính

Danh mục

Sổ dự ban đầu

Kiểm thức

CÔNG TY CỔ PHẦN MISA

DC 01

Thêm nhanh

Tất cả danh mục

Danh sách khách hàng

0

Nợ quá hạn

326.930.900

Tổng nợ phải thu

0

Bã thanh toán (30 ngày gần đây)

Số liệu tính đến: 21/1/25

Thực hiện hàng loạt

Lọc

12

Tiện ích

Thêm

Mã khách hàng	Tên khách hàng	Địa chỉ	Công nợ	Mã số thuế	Điện thoại	Website	Số CMND	Chức năng
<input type="checkbox"/> KH000012	CÔNG TY CỔ PHẦN MISA	Tầng 9, tòa nhà Technosoft, phố Duy Tân, Phường Dịch Vọng Hậu, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam	284.610.000					Thu tiền
<input type="checkbox"/> KH000008	CÔNG TY TNHH TMDV QUẢ TẮNG LƯU NIỆM 123456789	231-233 Lê Thánh Tôn, Phường Bến Thành, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam		01010243150				Lập CT bán hàng
<input type="checkbox"/> NCCC00002	Công ty cổ phần misa		(590.000)	01010243150				Lập CT bán hàng
<input type="checkbox"/> VANLONG12	Le Van a	Cau giay	0		042142134			Lập CT bán hàng

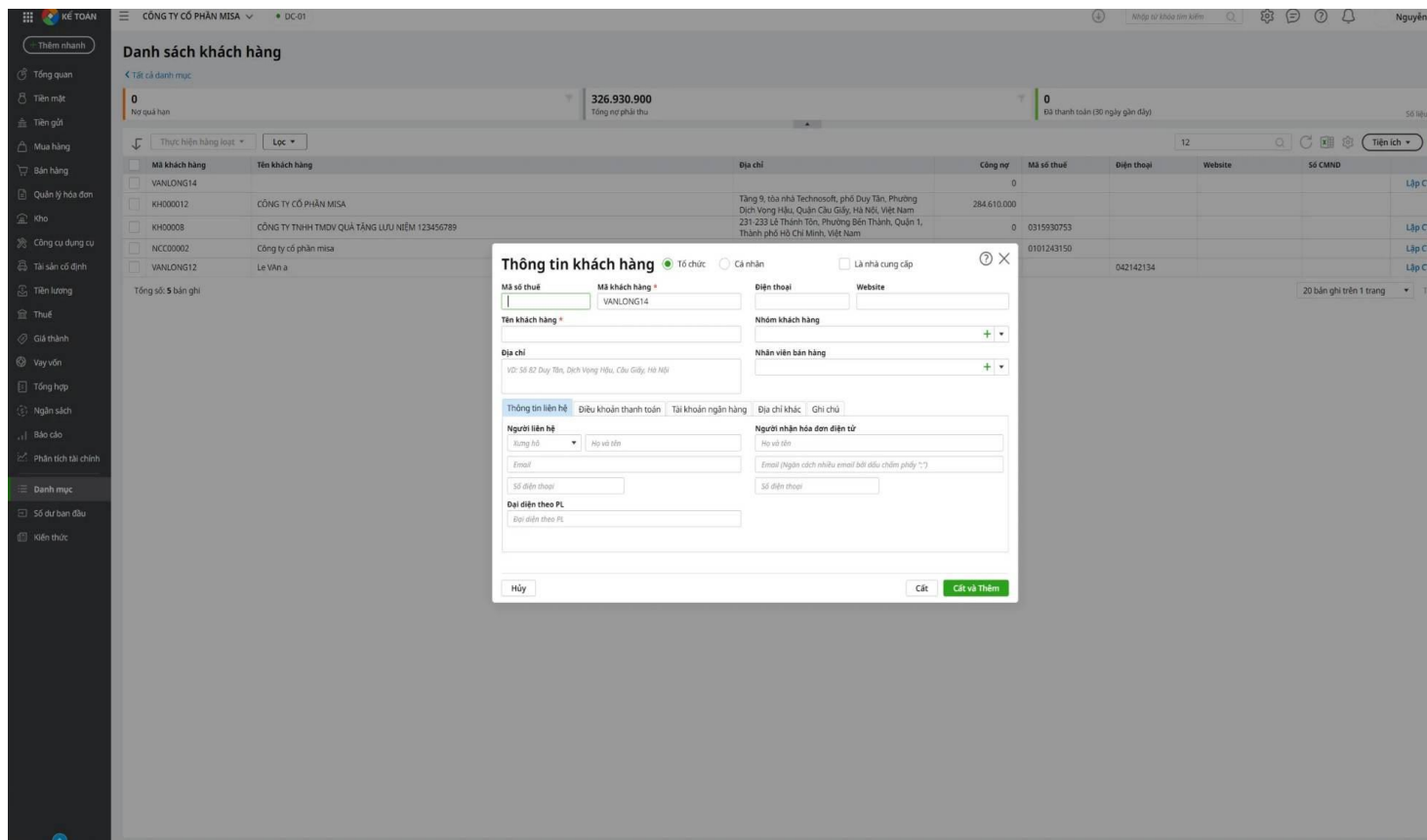
Tổng số 4 bản ghi

20 bản ghi trên 1 trang

Trước: 1 Sau

☐ Giải pháp phần mềm

- Danh sách Khách hàng bao gồm các cột: Mã khách hàng, Tên khách hàng, Địa chỉ, SĐT, số cmnd, Chức năng. Sắp xếp giảm dần theo mã khách hàng.
- Cho phép tìm kiếm theo tất cả các cột trên
- Tính năng lọc
- Xuất khẩu excel (xuất khẩu theo tìm kiếm và bộ lọc)
- Thực hiện các chức năng ở cột chức năng:
 - Xem: View lại toàn bộ thông tin khách hàng lên form Khách hàng và readOnly toàn bộ thông tin không cho phép sửa.
 - Sửa: View lại toàn bộ thông tin khách hàng lên form, tự động focus vào ô nhập liệu đầu tiên
 - Xóa: Xóa khách hàng hàng này khỏi danh sách
- Danh sách cho phép phân trang. Mặc định là 20 bản ghi trên 1 trang. Cho phép chọn các tùy chọn 10, 20, 50, 100 bản ghi trên 1 trang
- Chức năng Thêm: Cho phép mở form Thêm Khách hàng
- Form Chi tiết khách hàng



□ Giải pháp phần mềm

- Thiết kế giao diện ẩn hiện theo các chức năng trên form demo
- Một số lưu ý:
 - Thêm mới form sẽ tự động focus vào ô nhập liệu đầu tiên
 - Tên nhà khách hàng, Mã khách hàng không được phép bỏ trống và mã tự động tăng theo cấu trúc KH00001. Lần thêm tiếp theo KH00002
 - Nhóm khách hàng cho phép chọn nhiều (Dấu + chỉ cần vẽ không cần làm tính năng)
 - Nhân viên bán hàng: Load từ danh mục nhân viên chỉ được chọn một (Dấu + chỉ cần vẽ không cần làm tính năng)
 - Sử dụng được phím tắt ESC: để đóng form, Ctrl + S: Cất

2.2. Nhân viên

- Giao diện, tính năng lấy từ bài GD1, bổ sung thêm các tính năng ngoài danh sách của danh mục Khách hàng

2.3. Hệ thống tài khoản

- Danh sách

KẾ TOÁN

CÔNG TY CỔ PHẦN MISA

Thêm thành

Tổng quan

Tiền mặt

Tiền gửi

Mua hàng

Bán hàng

Quản lý hóa đơn

Kho

Công cụ dụng cụ

Tài sản cố định

Tiền lương

Thuế

Giả thanh

Vay vốn

Tổng hợp

Nghân sách

Báo cáo

Phân tích tài chính

Bảng mục

Số dư ban đầu

Kiểm tra

Hệ thống tài khoản

Tất cả danh mục

Tên viết theo số, tên tài khoản

Mở rộng

Chuyển tài khoản hạch toán

Thêm

Số tài khoản	Tên tài khoản	Tính chất	Tên tiếng Anh	Điền giải	Trạng thái	Chức năng
000	Mở	Dư Nợ			Đang sử dụng	Sửa
001	000	Dư Nợ			Ngừng sử dụng	Sửa
002	adssad	Dư Nợ			Đang sử dụng	Sửa
009	12312	Dư Nợ			Đang sử dụng	Sửa
111	Tiền mặt	Dư Nợ	Cash in hand		Đang sử dụng	Sửa
112	Tiền gửi ngân hàng	Dư Nợ	Cash in bank		Đang sử dụng	Sửa
113	Tiền đang chuyển	Dư Nợ	Cash in transit		Đang sử dụng	Sửa
121	Chứng khoán kinh doanh	Dư Nợ	Securities trading		Đang sử dụng	Sửa
123	123	Dư Nợ			Đang sử dụng	Sửa
128	Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn	Dư Nợ	Other short-term investment		Đang sử dụng	Sửa
131	Phải thu của khách hàng	Lường tính	Accounts receivable-trade		Đang sử dụng	Sửa
133	Thuế GTGT được khấu trừ	Dư Nợ	VAT deducted		Đang sử dụng	Sửa
136	Phải thu nội bộ	Dư Nợ	Intercompany receivable		Đang sử dụng	Sửa
138	Phải thu khác	Lường tính	Other receivable		Đang sử dụng	Sửa
141	Tạm ứng	Dư Nợ	Advances		Đang sử dụng	Sửa
151	Hàng mua đang đi đường	Dư Nợ	Goods in transit		Đang sử dụng	Sửa
152	Nguyên liệu, vật liệu	Dư Nợ	Raw materials		Đang sử dụng	Sửa
153	Công cụ, dụng cụ	Dư Nợ	Tools and supplies		Đang sử dụng	Sửa
154	Chi phí sản xuất, kinh doanh dở dang	Dư Nợ	Work in progress		Đang sử dụng	Sửa
155	Thành phẩm	Dư Nợ	Finished goods		Đang sử dụng	Sửa

Tổng số: 299 bản ghi

20 bản ghi trên 1 trang

Trước: 1 2 3 ... 5 Sau

- Giải pháp phần mềm
 - ☐ Danh sách hiển thị dạng hình cây phân cấp không phân trang.

Sắp xếp theo thứ tự tăng dần TK. Bao gồm các cột như thiết kế.
Hiển thị tổng số bản ghi ở chân trang

- ☐ Xuất khẩu excel (theo tìm kiếm)
- ☐ Cột chức năng có các chức năng: Sửa, Xóa
- ☐ Nút Thêm sẽ mở form thêm mới Tài khoản

■ Chi tiết - Form thêm mới Tài khoản

KẾ TOÁN

Thêm nhanh

Tổng quan

Tiền mặt

Tiền gửi

Mua hàng

Bán hàng

Quản lý hóa đơn

Kho

Công cụ dụng cụ

Tài sản cố định

Tiền lương

Thuế

Giả thành

Vay vốn

Tổng hợp

Ngân sách

Báo cáo

Phân tích tài chính

Danh mục

Số dư ban đầu

Kiểm mục

CÔNG TY CỔ PHẦN MISA

DC 01

Hệ thống tài khoản

Tìm kiếm theo số, tên tài khoản

Số tài khoản	Tên tài khoản	Tính chất	Tên tiếng Anh	Diễn giải
000	Mtđ	Dư Nợ		
001	000	Dư Nợ		
002	adixad	Dư Nợ		
009	12312	Dư Nợ		
111	Tiền mặt	Dư Nợ	Cash in hand	
112	Tiền gửi ngân hàng	Dư Nợ	Cash in bank	
113	Tiền đang chuyển	Dư Nợ	Cash in transit	
121	Chứng khoán kinh doanh	Dư Nợ	Securities trading	
123	123	Dư Nợ		
128	Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn	Dư Nợ	Other short - term investment	
131	Phải thu của khách hàng	Lường tính	Accounts receivable - trade	
133	Thuế GTGT được khấu trừ	Dư Nợ	VAT deducted	
136	Phải thu nội bộ	Dư Nợ	Intercompany receivable	
138	Phải thu khác	Lường tính	Other receivable	
141	Tạm ứng	Dư Nợ	Advances	
151	Hàng mua đang đi đường	Dư Nợ	Goods in transit	
152	Nguyên liệu, vật liệu	Dư Nợ	Raw materials	
153	Công cụ, dụng cụ	Dư Nợ	Tools and supplies	
154	Chi phí sản xuất, kinh doanh dở dang	Dư Nợ	Work in progress	
155	Thành phẩm	Dư Nợ	Finished goods	

Tổng số: 299 bản ghi

Thêm Tài khoản

Số tài khoản *

Tên tài khoản *

Tên tiếng Anh

Tài khoản tổng hợp

Tính chất *

Diễn giải

Chỉ hạch toán ngoại tệ

Theo dõi chi tiết theo

Bối tương

Bối tương THCP

Bạn đặt hàng

Hợp đồng mua

Bạn vị

Tài khoản ngân hàng

Công trình

Hợp đồng bán

Khoản mục CP

Mã thông lệ

Hủy

Cắt

Cắt và Thêm

- Giải pháp phần mềm
 - ☐ Một số lưu ý
 - ☐ Form mở lên sẽ hiển thị ở bên phải và có thể co dãn full màn hình
 - ☐ Đảm bảo giao diện ẩn hiện như form demo

4. Thi công tab Thu chi, tiền\Chi tiền

3.1. Danh sách

KẾ TOÁN

Thêm nhanh

Tổng quan

Tiền mặt

Tiền gửi

Mua hàng

Bán hàng

Quản lý hóa đơn

Kho

Công cụ dụng cụ

Tài sản cố định

Tiền lương

Thuế

Gia thành

Vay vốn

Tổng hợp

Ngân sách

Bảo cáo

Phân tích tài chính

Danh mục

Số dư ban đầu

Kiểm thực

CÔNG TY CỔ PHẦN MISA

Quy trình

Thu, chi tiền

Dự báo dòng tiền

DC-01

Nguyen Quang Minh

Tổng thu đầu năm đến hiện tại2.342.355

Tổng chi đầu năm đến hiện tại23.423.490.708.014

Tồn quỹ hiện tại(23.349.009.282.900)

Thực hiện hàng loạt

Lọc

Tất cả

Đầu năm tài hiện tại

Tìm kiếm

Thu tiền

Chi tiền

	Số tiền	Ngày hạch toán	Ngày chứng từ	Số chứng từ	Diễn giải	Mã đối tượng	Đối tượng	Người nhận/Người nộp	Địa chỉ	Nhân viên	Lý do chuyển	Chức năng
	0	18/06/2023	18/06/2023	PT00048	Thu tiền của Nguyễn Văn Mạnh	12122212	Nguyễn Văn Mạnh	Nguyễn Văn Mạnh			Thu khác	Xem
	0	18/06/2023	18/06/2023	PT00047	Thu tiền của						Thu khác	Xem
23.423.489.023.489	16/06/2023	16/06/2023	xx146	Chi tiền cho							Chi khác	Xem
	0	15/06/2023	15/06/2023	xx145	Chi tiền cho Cảnh	1044454	Cảnh	Cảnh			Chi khác	Xem
	0	15/06/2023	15/06/2023	xx144	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	31/05/2023	31/05/2023	xx143	Chi tiền cho Nguyễn Văn Mạnh	12122212	Nguyễn Văn Mạnh	Nguyễn Văn Mạnh			Chi khác	Xem
	0	31/05/2023	31/05/2023	xx142	Chi tiền cho Mạnh 134	1044454	Mạnh 134	Mạnh 13			Chi khác	Xem
	0	31/05/2023	31/05/2023	xx141	Chi tiền cho CÔNG TY TNHH MBS COLLECTIVE	23444b-834d6	CÔNG TY TNHH MBS COLLECTIVE		Số 35 Bàng Thái Mãi, Phường Quảng An, Quận Tây Hồ, Thành phố Hà Nội		Chi khác	Xem
	0	30/05/2023	18/05/2023	xx135	Chi tiền cho fufdf		fufdf				Chi khác	Xem
	0	24/05/2023	24/05/2023	xx140	Chi tiền cho nguyên van an	1044452,3	nguyen van an	nguyen van an			Chi khác	Xem
	0	23/05/2023	23/05/2023	xx139	Chi tiền cho Mạnh 12	kkjkk	Mạnh 12	Mạnh 12			Chi khác	Xem
	0	23/05/2023	23/05/2023	xx138	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	20/05/2023	19/05/2023	xx136	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	19/05/2023	19/05/2023	xx137	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	18/05/2023	18/05/2023	xx134	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	18/05/2023	18/05/2023	xx133	Chi tiền cho linh	678790	linh	linh			Chi khác	Xem
	0	17/05/2023	17/05/2023	xx132	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	16/05/2023	16/05/2023	xx131	Chi tiền cho						Chi khác	Xem
	0	16/05/2023	16/05/2023	xx130	Chi tiền cho Mạnh	kkjkk	Mạnh 12	Mạnh 1222			Tạm ứng cho nhân viên	Xem
	0	15/05/2023	15/05/2023	xx129	Chi tiền cho						Chi khác	Xem

Tổng

Tổng số: 73 bản ghi

20 bản ghi trên 1 trang

Trước

1

2

3

4

Sau

■ Giải pháp phần mềm

- Thiết kế: Như trên
- Danh sách bao gồm các cột: Ngày hạch toán, Ngày chứng từ, Số chứng từ, Diễn giải, Số tiền, Đối tượng, Mã Đối tượng, Địa chỉ, Chức năng
- Tính năng Lọc
- Click vào số chứng từ sẽ đi đến màn hình view chi tiết chứng từ
- Xuất khẩu excel

- Cho phép tìm kiếm theo thông tin số chứng từ, đối tượng, mã đối tượng
- Thực hiện được các chức năng ở cột chức năng bao gồm Xem, Xóa, Nhân bản
- Danh sách cho phép phân trang. Mặc định là 20 bản ghi trên 1 trang. Cho phép chọn các tùy chọn 10, 20, 50, 100 bản ghi trên 1 trang
- Nút Thêm thu tiền: mở form phiếu thu tiền mặt tương ứng

3.2. Chi tiết - Phiếu thu tiền mặt

Phiếu thu PT00049

Thu tiền khách hàng không theo hóa đơn

Hướng dẫn

Tổng tiền

0

Mã khách hàng

Tên khách hàng

Ngày hạch toán

18/06/2023

Người nộp

Địa chỉ

Ngày phiếu thu

18/06/2023

Nhân viên

Lý do nộp

Kiểm theo

Số phiếu thu

PT00049

Thu tiền của

Số lượng

chứng từ gốc

Thêm chiểu

Hạch toán

Loại tiền

VND

#	Diễn giải	Tk Nợ	Tk Có	Số tiền	Đổi tương	Tên đổi tương
1	Thu tiền của	11111	131	0		
				0		

Thêm dòng

Xóa hết dòng

Đính kèm

Dung lượng tối đa 5MB

Kéo thả tệp vào đây hoặc bấm vào đây

Hủy

Cắt

Cắt và Thêm

Mục tiêu: Kế toán tiền mặt muốn lập phiếu thu tiền mặt của khách hàng không theo hóa đơn.

Phạm vi – Phiếu thu tiền mặt khách hàng không theo hóa đơn

Giải pháp phần mềm, chức năng/nghiệp vụ bị ảnh hưởng:

- Số phiếu thu:
 - Không được bỏ trống

- b. Tự động tăng
 - c. Khi cất chứng từ: Nếu số chứng từ bị trùng phải đưa cảnh báo cho người dùng lựa chọn.
 - i. Nếu người dùng chọn hủy bỏ: không lưu dữ liệu Database.
 - ii. Nếu người dùng muốn cất chứng từ: Gợi ý tự động tăng số chứng từ, chỉ cất dữ liệu khi số chứng từ không bị trùng.
 - d. Mặc định khi thêm số chứng từ được bind sẵn, người dùng có thể nhập số chứng từ khác nhưng phải đảm bảo theo quy tắc trên.
2. Ngày hạch toán
- a. Mặc định bằng ngày hiện tại
3. Ngày phiếu thu
- a. Ngày chứng từ: mặc định bằng ngày hạch toán.
 - b. Ngày chứng từ \leq ngày hạch toán.
 - c. Quy tắc lưu ý:
 - i. Khi thêm mặc định ngày hạch toán = ngày chứng từ.
 - ii. Khi thêm nếu ngày hạch toán = ngày chứng từ
 - 1. Sửa ngày hạch toán \Rightarrow ngày chứng từ tự động cập nhập theo.
 - 2. Sửa ngày chứng từ \Rightarrow ngày hạch toán không thay đổi.
 - iii. Nếu ngày hạch toán khác ngày chứng từ \Rightarrow Sửa ngày hạch toán không ảnh hưởng đến ngày chứng từ và ngược lại.
4. Tổng tiền
- a. Khi thêm mặc định = 0.
 - b. Tổng tiền = Tổng tiền dưới detail
5. Combo khách hàng
- a. Lấy dữ liệu trên danh mục khách hàng
 - b. Tích chọn hiển thị bảng: mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, mã số thuế, điện thoại.
 - c. Giá trị hiển thị trên combo là Tên khách hàng
 - d. Khi chọn mã khách hàng tự động bind dữ liệu ra các dòng khác có liên quan:
 - i. Dòng địa chỉ: bind ra địa chỉ tương ứng.
 - ii. Người nộp:
 - 1. Theo tên khách hàng trong combo khách hàng được chọn.
 - 2. Người nhận người dùng có thể nhập bằng tay.
 - iii. Trên grid:
 - 1. Cột đối tượng trên grid mặc định bind theo đối khách hàng trên master, không được phép sửa
 - 2. Cột tên đối tượng trên grid mặc định bind theo giá trị "tên đối tượng" trên combo đối tượng.
6. Lý do nộp:
- a. Thu tiền của <tên khách hàng>. VD: Thu tiền của Công ty TNHH QuangStar.
 - b. Dòng diễn giải: Bind dữ liệu diễn giải tương ứng.
7. Trên grid:

- a. Cột diễn giải:
 - i. Mặc định bind giá trị theo giá trị diễn giải trên master
 - ii. Nếu thay đổi giá trị diễn giải master ==> giá trị diễn giải trên grid thay đổi theo
 - iii. Ngược lại thay đổi giá trị diễn giải trên grid==> giá trị master không đổi.
 - iv. Trường hợp các giá trị hiện diễn giải master và grid không bằng nhau, thay đổi giá trị trên master==> giá trị master sẽ không bị thay đổi.
 - b. TK Có: mặc định 1111
 - c. Combo Đối tượng: load tương tự trên Master
 - d. Quy tắc thêm dòng, xóa dòng:
 - i. Mặc định khi thêm phiếu thu tiền hiện thị một dòng chi tiết ban đầu.
 - ii. Khi thêm dòng chi tiết tiếp theo, thông tin các trường sẽ được bind mặc định theo dòng chi tiết gần nhất đã thêm
 - iii. Xóa dòng có thể xóa lần lượt hoặc xóa hết
8. Kèm theo chỉ cho nhập số (>0).
9. Quy tắc về phần chức năng dưới phần footer:
- a. Mặc định tab combo chức năng gồm một số tùy chọn: Cất và thêm, Cất và đóng.
 - b. Mặc định: Cất và đóng.