

**FRESH
WATER**

Giới thiệu về phần
mềm Fresh water

DỰ ÁN 1

FRESH WATER

Cách thành viên trong nhóm

NHÓM 7



Ngô Văn Lập

@Daddy

ngolap2001@gmail.com



Trần xuân chiên

Xuanchient033@gmail.com



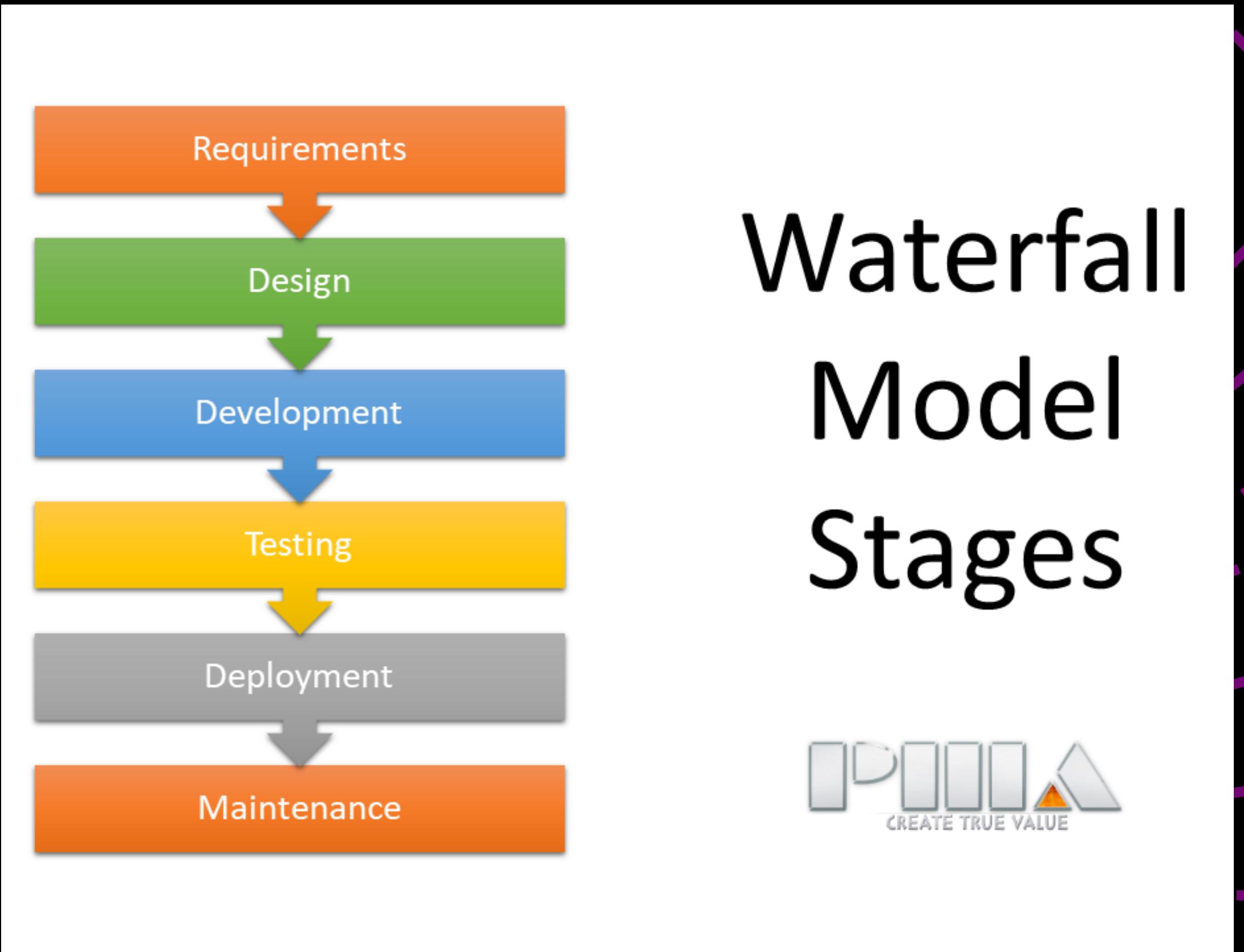
Hà Huy Tiệp

hahuytiep020403@gmail.com

Mục lục

- I. Giới thiệu mô hình
- II. Đặt vấn đề
- III. Tóm tắt, chi tiết chức năng
- IV. Phân chia công việc
- V. Sơ đồ use case
- VI. ERD và CSGL
- VII. Thiết kế giao diện
- VIII. Unit Testing
- IX. Project planning
- X. Thuận lợi, khó khăn, giải pháp để xuất cải tiến

I Giới thiệu mô hình



II Đặt vấn đề

-
- Cửa hàng đang buôn bán các loại nước giải khát. Việc quản lý Loại nước ngọt, Nhân viên, Hóa đơn và doanh thu đang gặp khó khăn khi số lượng Sản phẩm ngày một nhiều, dữ liệu ngày càng lớn nên việc quản lý thủ công gặp rất nhiều khó khăn, dễ sai sót.
 - Đăng nhập phân quyền người dùng để đảm bảo tính bảo mật
 - Giao diện thiết kế phải dễ dùng thân thiện với người dùng
-

III Tóm tắt chức năng

STT	Vai trò	Yêu cầu	Thông tin mô tả	Độ ưu tiên
1	QL, NV	đăng nhập	Cầu có tài khoản đăng nhập để quản lý bán nước	Cao
2	QL, NV	Đăng xuất	Sau khi sử dụng phần mềm thì đăng xuất để đảm bảo tính bảo mật	Cao
3	QL, NV	Đổi mật khẩu	người dùng đổi mật khẩu mình muốn	Trung bình
4	QL, NV	Quên mật khẩu	Khi Nhân viên quên mật khẩu có thể dùng chức năng để lấy lại mật khẩu	Cao
5	QL, NV	tìm kiếm	Hỗ trợ người dùng tìm kiếm sản phẩm, bàn, nhân viên, hóa đơn	Trung bình
6	QL	Quản lý nhân viên	Quản lý thông tin nhân viên cũng như cấp tài khoản mật khẩu.	Cao
7	QL, NV	Quản lý sản phẩm	Quản lý thông tin của sản phẩm đang bán, số lượng	Cao
8	QL	Quản lý bàn	Quản lý trạng thái bàn,	Cao
9	QL, NV	Quản lý khách hàng	Quản lý thông tin khách hàng	Cao
10	QL, NV	Quản lý hóa đơn	Quản lý thông tin cần thiết trong quá trình buôn bán	Cao
11	QL, NV	In hoá đơn	In ra thông tin hóa đơn bằng file pdf	Cao
12	QL	thống kê	Cho người dùng thấy được doanh thu theo ngày, tháng, năm, số lượng sản phẩm bán ra	Cao

III chi tiết chức năng

ID	Vai trò	Chức năng	Yêu cầu	Phân tích yêu cầu	Trạng thái	Độ ưu tiên
RQ01	QL, NV	Đăng nhập hệ thống	đăng nhập	- nhập thông tin tài khoản, mật khẩu. - thông báo khi sai tài khoản, mật khẩu. - cho phép đăng nhập khi thông tin tài khoản đúng với csdl	New	Cao
RQ02	QL, NV		Đăng xuất	- khi chọn chức năng đăng xuất thì hiển thị thông báo có muốn đăng xuất không.	New	Cao
RQ03	QL, NV		Đổi mật khẩu	điền mật khẩu cũ và mật khẩu mới sau đó xác nhận mật khẩu hiển thị thông báo thành công hoặc thất bại	New	Trung bình
RQ04	QL, NV		Quên mật khẩu	- nhập Email nhân viên - nếu tồn tại trong csdl thì mật khẩu sẽ được gửi về email người dùng - nếu không tồn tại trong csdl thì thông báo lỗi	New	Cao
RQ05	QL	Quản lý nhân viên	Thêm nhân viên	Thêm một nhân viên mới vào danh sách nhân viên	New	Cao
RQ06	QL		Xem danh sách nhân viên	Hiển thị danh sách tất cả nhân viên	New	Cao
RQ07	QL		Sửa nhân viên	Sửa thông tin của một nhân viên trong danh sách	New	Cao
RQ08	QL		Xóa nhân viên	Xóa một nhân viên khỏi danh sách nhân viên	New	Cao
RQ09	QL		Tìm kiếm nhân viên	Tìm một nhân viên bằng mã nhân viên trong danh sách	New	Cao
RQ10	QL, NV	Quản lý sản phẩm	Thêm sản phẩm	Thêm một sản phẩm mới vào danh sách sản phẩm	New	Cao
RQ11	QL, NV		Sửa sản phẩm	Sửa thông tin của một sản phẩm trong danh sách sản phẩm	New	Cao
RQ12	QL, NV		Xóa sản phẩm	Xóa một sản phẩm khỏi danh sách sản phẩm	New	Cao
RQ13	QL, NV		Xem danh sách sản phẩm	Hiển thị danh sách tất cả sản phẩm	New	Cao
RQ14	QL, NV		Tìm kiếm sản phẩm	Tìm kiếm sản phẩm theo tên	New	Cao
RQ15	QL, NV		Hiển thị thông báo sản phẩm	Hiện thị thông báo thành công hay thất bại khi thêm, sửa, xoá	New	Cao

III chi tiết chức năng

RQ16	QL, NV	Quản lý bàn	xem nước trong bàn	Xem nước ở trong bàn	New	Cao
RQ17	QL, NV		Thêm nước vào bàn	Thêm nước vào bàn khách ngồi	New	Cao
RQ18	QL, NV		Cập nhật trạng thái	cập nhật trạng thái bàn	New	Cao
RQ19	QL, NV	Quản lý khách hàng	Thêm khách hàng	thêm các thông tin cần thiết khách hàng	New	Cao
RQ20	QL, NV		Sửa khách hàng	Sửa các thông tin cần thiết khách hàng	New	Cao
RQ21	QL, NV		Xóa khách hàng	Xóa các thông tin cần thiết khách hàng	New	Cao
RQ22	QL, NV		Tìm kiếm	Tìm các thông tin cần thiết khách hàng	New	Cao
RQ23	QL, NV	Quản lý hóa đơn	Thêm hóa đơn	thêm các thông tin cần thiết hóa đơn	New	Cao
RQ24	QL, NV		Sửa hóa đơn	Sửa các thông tin của hóa đơn	New	Cao
RQ25	QL, NV		Tìm hóa đơn	Xóa các thông tin cần thiết hóa đơn	New	Cao
RQ26	QL, NV		Thanh toán hóa đơn	Thanh toán hóa đơn khách hàng	New	Cao
RQ27	QL, NV		In hóa đơn	In ra hóa đơn khách hàng bằng file pdf	New	Cao
RQ28	QL	thống kê	Xem thống kê	xem được doanh thu bán hàng theo ngày tháng năm xem được số lượng sản phẩm đã bán theo ngày tháng năm	New	Cao

IV Phân chia công việc

user case	Chức năng	RQ	Người làm	ngày bắt đầu	ngày kết thúc
UC01	đăng nhập	RQ01	Hà Huy Tiệp	13 - 06 - 2023	14 - 06 - 2023
UC02	Đăng xuất	RQ02	Ngô Văn Lập	13 - 06 - 2023	14 - 06 - 2023
UC03	Đổi mật khẩu	RQ03	Trần Xuân Chiến	14 - 06 - 2023	15 - 06 - 2023
UC04	Quên mật khẩu	RQ04	Ngô Văn Lập	13 - 06 - 2023	14 - 06 - 2023
UC05	Thêm nhân viên	RQ05	Ngô Văn Lập	14 - 06 - 2023	16 - 06 - 2023
UC06	Xem danh sách nhân viên	RQ06			
UC07	Sửa nhân viên	RQ07			
UC08	Xóa nhân viên	RQ08			
UC09	Tìm kiếm nhân viên	RQ09			
UC10	Thêm sản phẩm	RQ10	Hà Huy Tiệp	14 - 06 - 2023	16 - 06 - 2023
UC11	Sửa sản phẩm	RQ11			
UC12	Xóa sản phẩm	RQ12			
UC13	Xem danh sách sản phẩm	RQ13			
UC14	Tìm kiếm sản phẩm	RQ14			
UC15	Hiển thị thông báo sản phẩm	RQ15	Trần Xuân Chiến	14 - 06 - 2023	16 - 06 - 2023
UC16	xem nước trong bàn	RQ16			
UC17	Thêm nước vào bàn	RQ17			
UC18	Cập nhật trạng thái	RQ18			
UC19	Thêm khách hàng	RQ19			
UC20	Sửa khách hàng	RQ20	Hà Huy Tiệp	16 - 06 - 2023	18 - 06 - 2023
UC21	Xóa khách hàng	RQ21			
UC22	Tìm kiếm	RQ22			
UC23	Thêm hóa đơn	RQ23			
UC24	Tìm hóa đơn	RQ24	Trần Xuân Chiến	16 - 06 - 2023	26 - 06 - 2023
UC25	Xóa hóa đơn	RQ25			
UC26	Thanh toán hóa đơn	RQ26			
UC27	In hóa đơn	RQ27			
UC28	Xem thống kê	RQ28	Trần Xuân Chiến	26 - 06 - 2023	28 - 06 - 2023

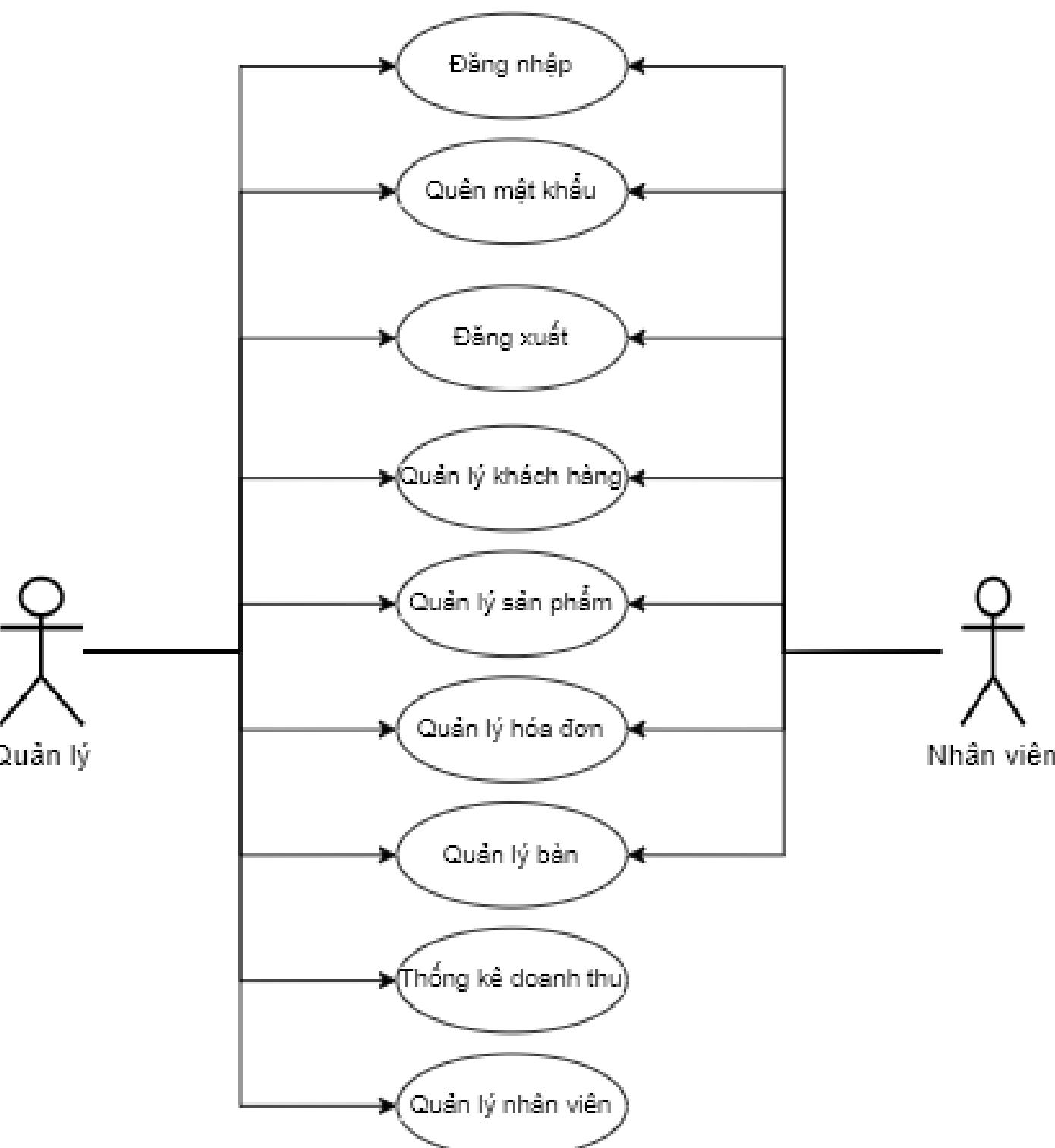
**FRESH
WATER**

V. Sơ đồ Usecase tổng quát và phân rã

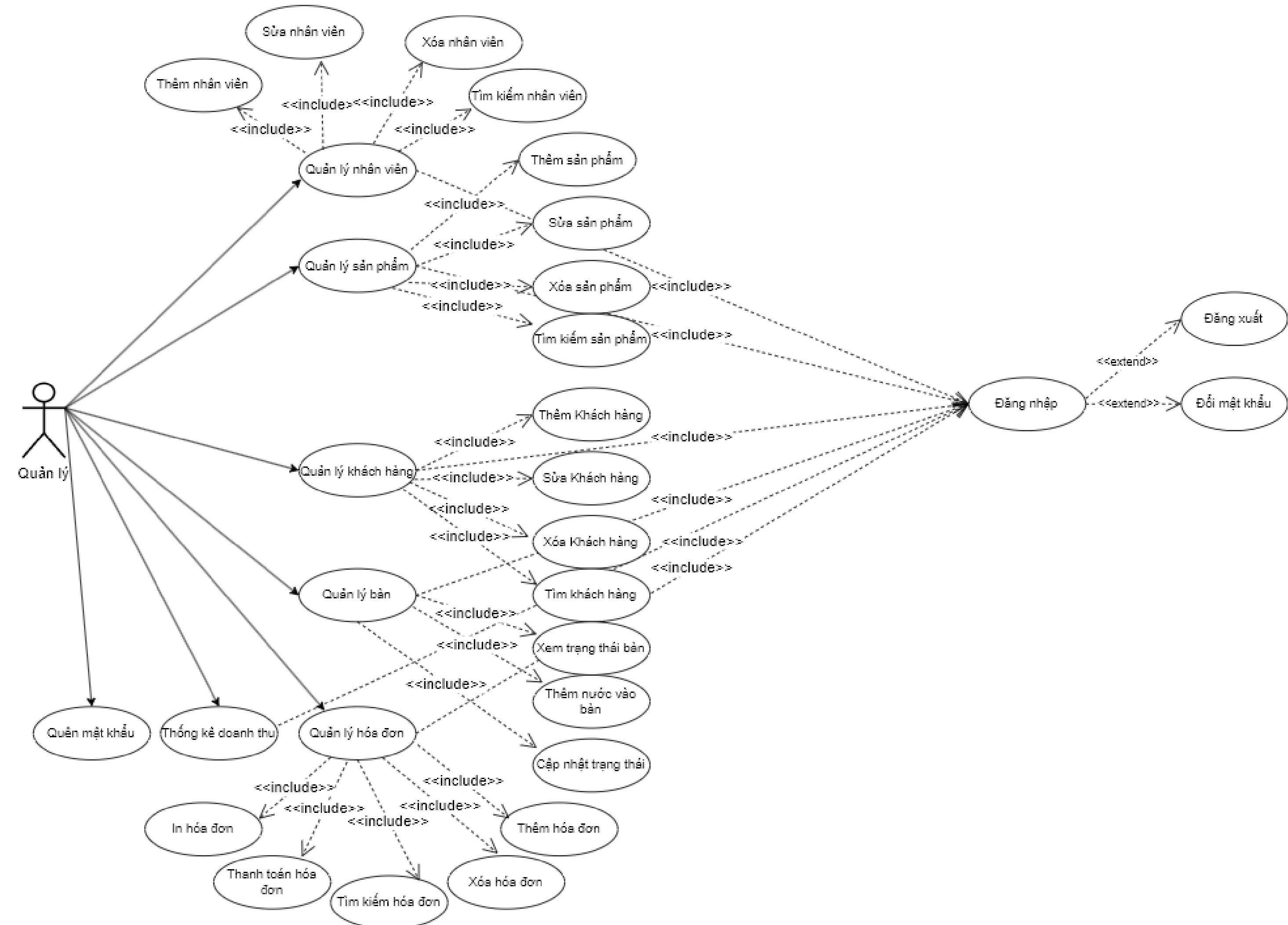
FRESH WATER

về Sơ đồ Use case tổng quát

Quản lý bán nước

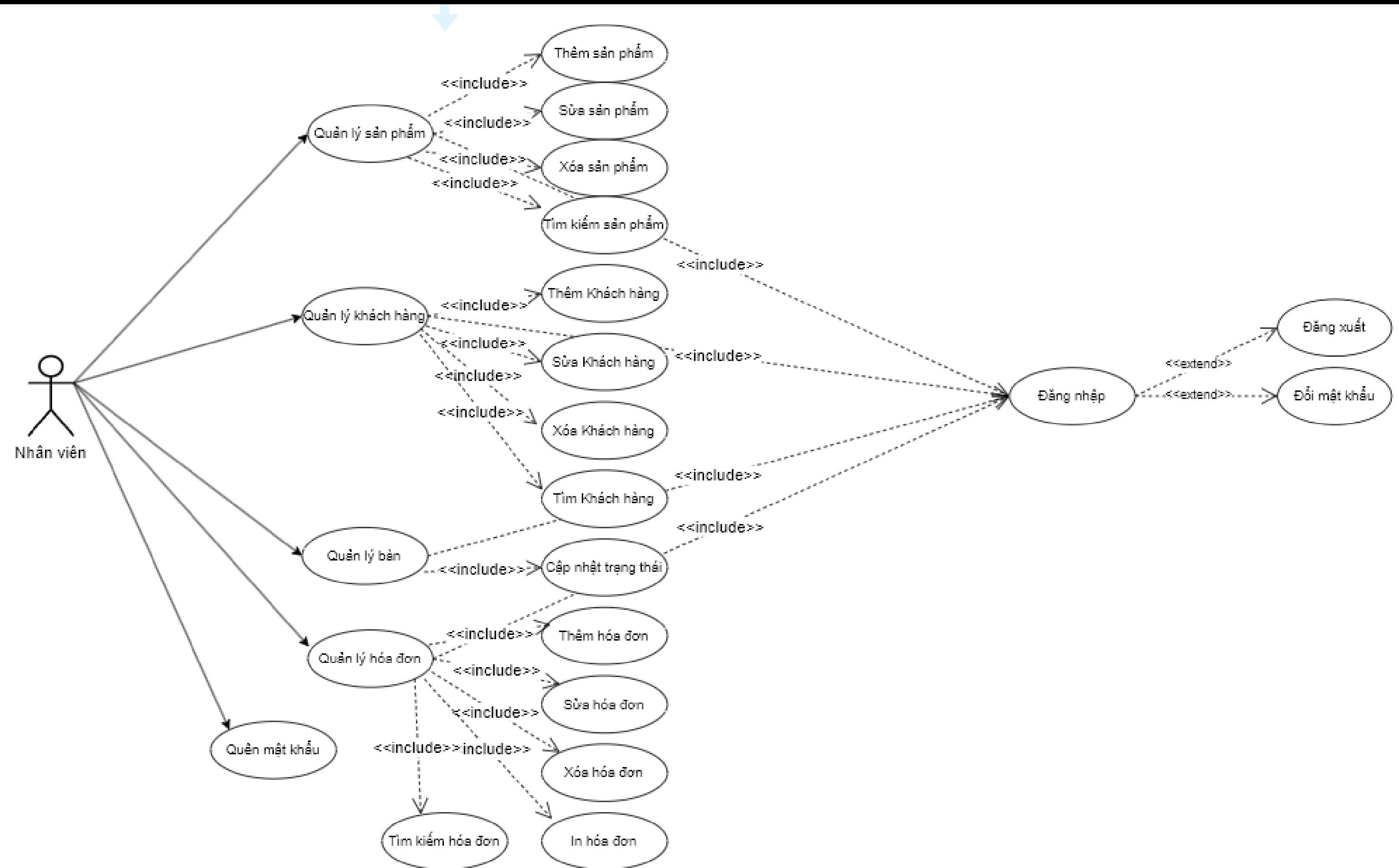


V Sơ đồ Usecase Phân rã

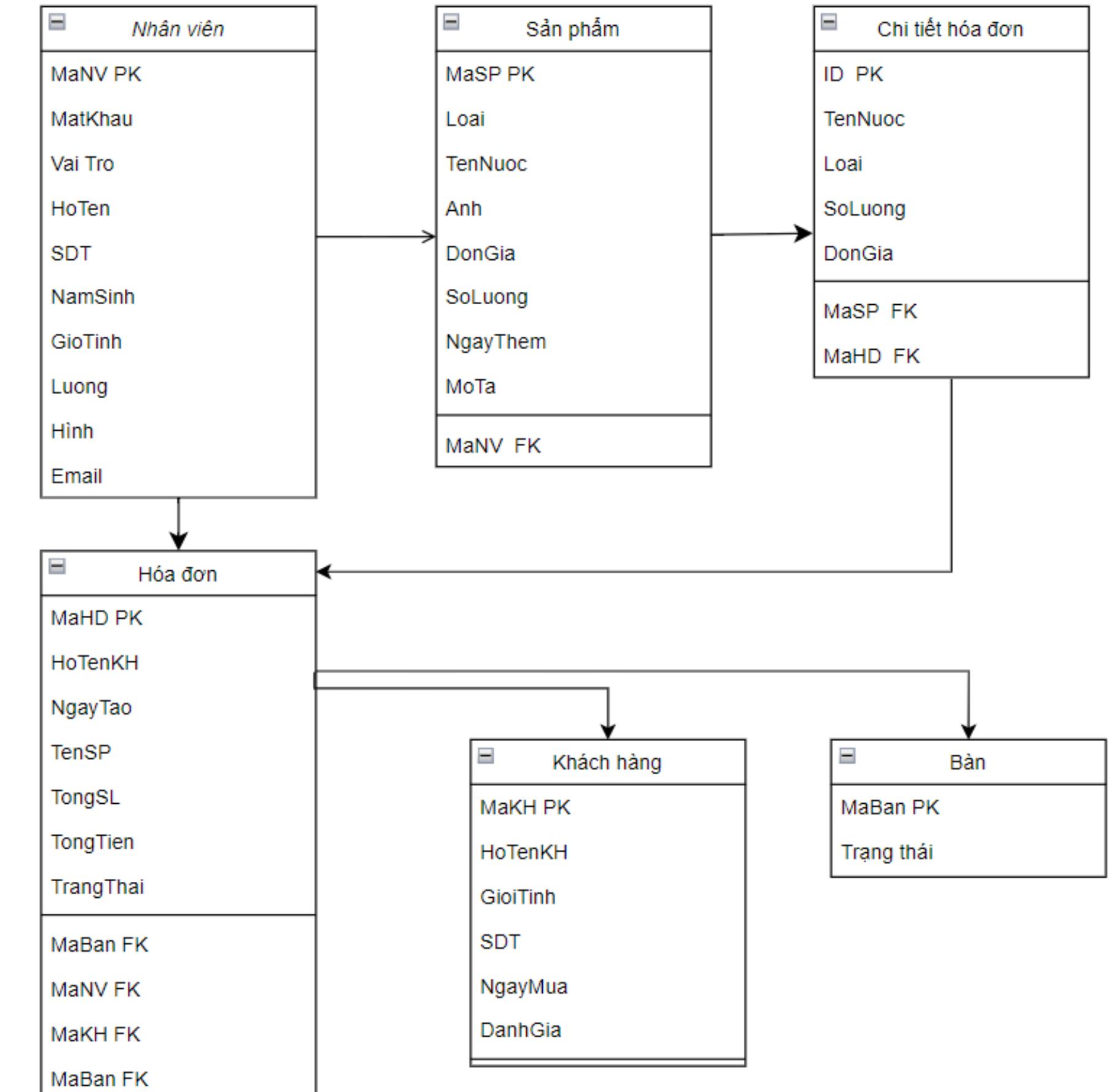
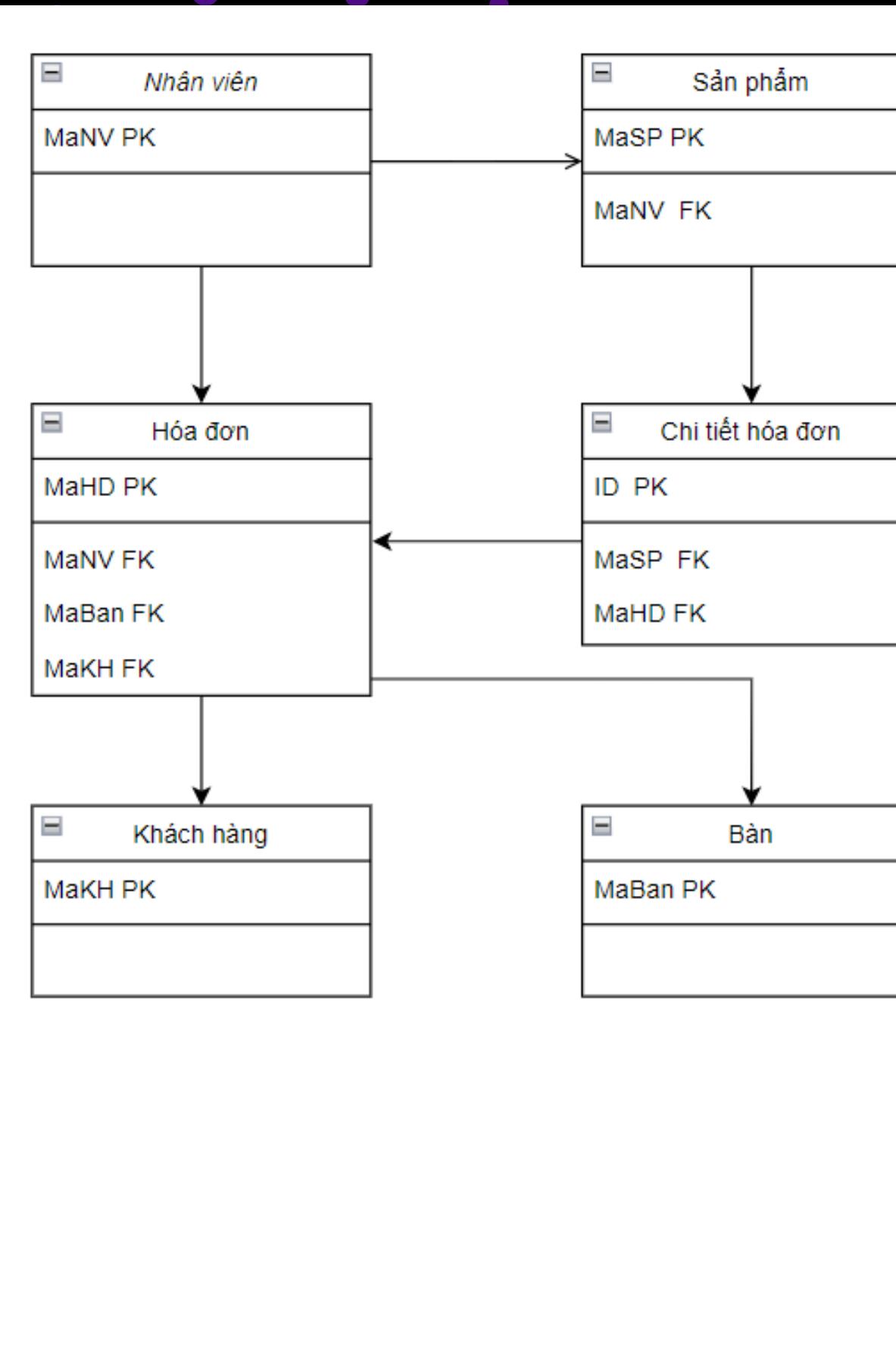


FRESH WATER

V Sơ đồ Usecase Phân rã



VI. ERD và CSDL



VI ERD và CSDL

```

create database DuAn1_VS2
user DuAn1_VS2

create table NhanVien(
    MaNV nvarchar(20) primary key NOT NULL,
    MatKhau nvarchar(50) not null,
    VaiTro bit default 0 not null,
    HoTen nvarchar(50) not null,
    SDT nvarchar(24) not null,
    GioiTinh bit default 1,
    NgaySinh date not null,
    Luong float not null,
    Hinh nvarchar(20) not null,
    Email nvarchar(50) not null,
)

create table SanPham(
    MaSP nvarchar(20) primary key NOT NULL,
    Loai nvarchar(50) not null,
    TenNuoc nvarchar(50) not null,
    Anh nvarchar(50) not null,
    DonGia float not null,
    NgayThem date not null,
    MoTa nvarchar(250),
    MaNV nvarchar(20) not null,
    SoLuong int not null
    foreign key(MaNV) references NhanVien(MaNV) on update cascade
)

```

```

create table KhachHang(
    MaKH nvarchar(20) primary key NOT NULL,
    HoTenKH nvarchar(50) not null,
    GioiTinh bit default 1,
    SDT nvarchar(20) not null,
    NgayMua date not null,
    DanhGia nvarchar(50),
)

create table Ban(
    MaBan nvarchar(20) primary key,
    TrangThai nvarchar(50)
)

create table ChiTietHD(
    ID INT identity(1,1) primary key NOT NULL,
    TenNuoc nvarchar(50) not null,
    Loai nvarchar(50) not null,
    SoLuong int not null,
    DonGia float not null,
    MaSP nvarchar(20),
    MaHD nvarchar(20),
    foreign key(MaSP) references SanPham(MaSP),
    foreign key(MaHD) references HoaDon(MaHD)
)

```

```
-- Tạo bảng HoaDon
CREATE TABLE HoaDon (
    MaHD NVARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
    HoTenKH NVARCHAR(50),
    NgayTao DATE NOT NULL,
    TenSP NVARCHAR(100),
    TongSL INT ,
    TongTien FLOAT ,
    TrangThai nvarchar(20),
    MaNV NVARCHAR(20) NOT NULL,
    MaKH NVARCHAR(20) ,
    MaBan NVARCHAR(20),
    FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES NhanVien(MaNV),
    FOREIGN KEY (MaKH) REFERENCES KhachHang(MaKH),
    FOREIGN KEY (MaBan) REFERENCES Ban(MaBan)
);

-- Tạo chuỗi số tự tăng với kiểu dữ liệu NVARCHAR
CREATE SEQUENCE HoaDon_Seq AS INTEGER
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1;

-- Kích hoạt chuỗi số tự tăng cho cột MaHD
ALTER TABLE HoaDon
    ADD CONSTRAINT DF_HoaDon_MaHD
    DEFAULT 'HD' + RIGHT('00000' + CAST(NEXT VALUE FOR HoaDon_Seq AS NVARCHAR(5)), 5) FOR MaHD;
GO
```

VI ERD và CSDL

```
INSERT NhanVien ([MaNV], MatKhau, VaiTro, [HoTen], SDT, [NgaySinh], [GioiTinh], Luong, [Hinh], Email) VALUES
('NV01', '12345', 0, N'Trần xuân chiến', '0359690062', '07-11-2023', 1, 9000000, N'bomman.jpg',N'xuanchient033@gmail.com')
INSERT NhanVien ([MaNV], MatKhau, VaiTro, [HoTen], SDT, [NgaySinh], [GioiTinh], Luong, [Hinh], Email) VALUES
('NV02', '12345', 1, N'LŨ HUY CƯỜNG','0359690062', '07-11-2023', 0, 9000000, N'chien.jpg',N'chientxd08548@fpt.edu.vn')
INSERT NhanVien ([MaNV], MatKhau, VaiTro, [HoTen], SDT, [NgaySinh], [GioiTinh], Luong, [Hinh], Email) VALUES
('NV03', '12345', 1, N'ĐỖ VĂN MINH','0359690062', '07-11-2023', 0, 9000000, N'nam.png',N'xuanchient033@gmail.com')
INSERT NhanVien ([MaNV], MatKhau, VaiTro, [HoTen], SDT, [NgaySinh], [GioiTinh], Luong, [Hinh], Email) VALUES
('NV04', '12345', 1, N'NGUYỄN TẤN HIẾU','0359690062', '07-11-2023', 1, 9000000, N'GAME.png',N'xuanchient033@gmail.com')
INSERT NhanVien ([MaNV], MatKhau, VaiTro, [HoTen], SDT, [NgaySinh], [GioiTinh], Luong, [Hinh], Email) VALUES
('NV05', '12345', 0, N'TRẦN VĂN NAM','0359690062', '07-11-2023', 1, 9000000, N'GAME.png',N'xuanchient033@gmail.com')

INSERT SanPham ([MaSP], Loai, [TenNuoc], Anh, DongGia, [NgayThem], MoTa, MaNV, SoLuong) VALUES
('SP01', N'Nước ngọt', N'Pesi', N'pesi.png', 10000, '07-11-2023', N'nước uống ngon tuyệt vời', N'NV01', 9)
INSERT SanPham ([MaSP], Loai, [TenNuoc], Anh, DongGia, [NgayThem], MoTa, MaNV, SoLuong) VALUES
('SP02', N'Nước ngọt', N'coca cola', N'cocacola.png', 11000, '07-11-2023', N'nước uống ngon tuyệt vời', N'NV01', 9)
INSERT SanPham ([MaSP], Loai, [TenNuoc], Anh, DongGia, [NgayThem], MoTa, MaNV, SoLuong) VALUES
('SP03', N'Nước khoáng', N'aqua vina', N'aquafina.png', 4000, '07-11-2023', N'nước uống ngon tuyệt vời', N'NV01', 9)
INSERT SanPham ([MaSP], Loai, [TenNuoc], Anh, DongGia, [NgayThem], MoTa, MaNV, SoLuong) VALUES
('SP04', N'Nước ép', N'nước cam', N'nuoccam.png', 13000, '07-11-2023', N'nước uống ngon tuyệt vời', N'NV01', 9)
INSERT SanPham ([MaSP], Loai, [TenNuoc], Anh, DongGia, [NgayThem], MoTa, MaNV, SoLuong) VALUES
('SP05', N'Nước ngọt', N'7 up', N'7up.png', 14000, '07-11-2023', N'nước uống ngon tuyệt vời', N'NV01', 9)

INSERT KhachHang ([MaKH], HoTenKH, GioiTinh, SDT, NgayMua, DanhGia) VALUES (N'KH01', N'Trần xuân chiến', 1, '0359698875', '07-11-2023', N'tuyệt vời')
INSERT KhachHang ([MaKH], HoTenKH, GioiTinh, SDT, NgayMua, DanhGia) VALUES (N'KH02', N'Trần xuân chiến1', 0, '0359698875', '07-11-2023', N'tuyệt vời')
INSERT KhachHang ([MaKH], HoTenKH, GioiTinh, SDT, NgayMua, DanhGia) VALUES (N'KH03', N'Trần xuân chiến2', 1, '0359698875', '07-11-2023', N'tuyệt vời')
INSERT KhachHang ([MaKH], HoTenKH, GioiTinh, SDT, NgayMua, DanhGia) VALUES (N'KH04', N'Trần xuân chiến3', 1, '0359698875', '07-11-2023', N'tuyệt vời')
```

```
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban1', N'Đang dùng')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban2', N'Đang dùng')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban3', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban4', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban5', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban6', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban7', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban8', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban9', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Ban10', N'Trống')
INSERT Ban ([MaBan], [TrangThai]) VALUES (N'Pha Chế', N'Trống')

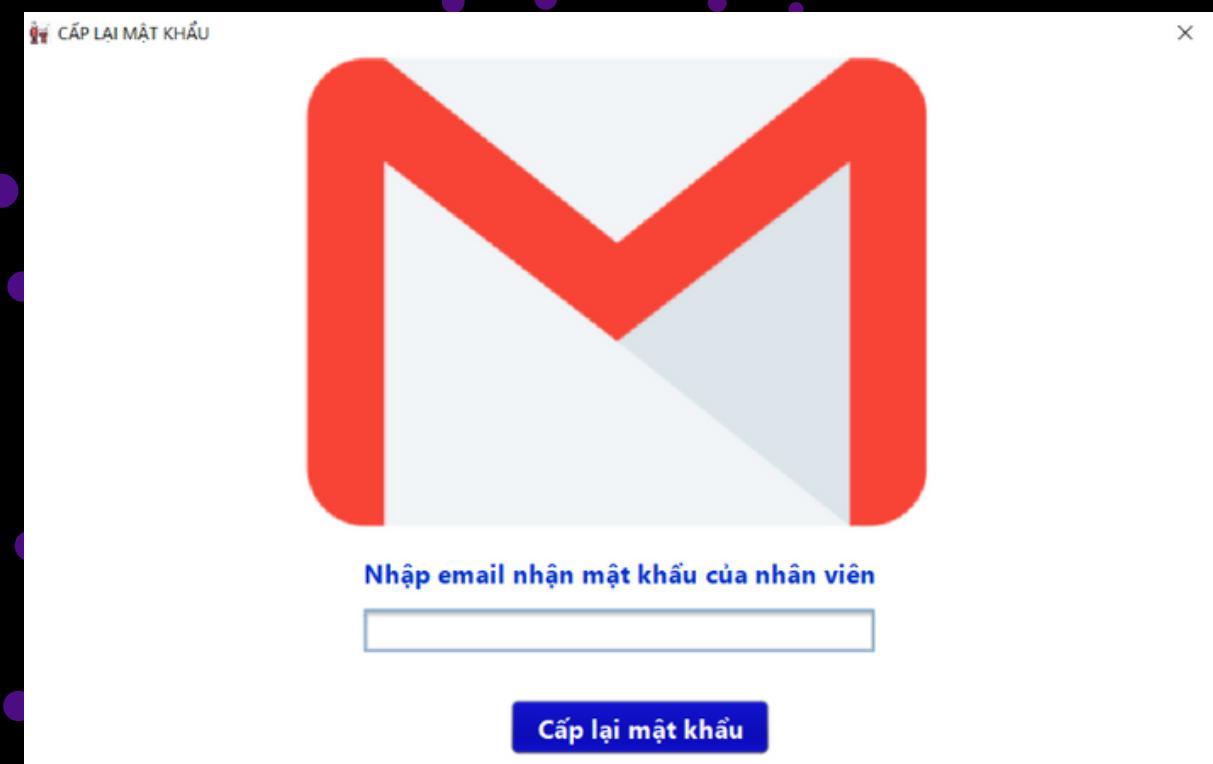
INSERT HoaDon ([HoTenKH], [NgayTao], TenSP, TongSL, TongTien, [MaNV], MaKH, MaBan, TrangThai)
VALUES (N'Trần xuân chiến', '07-1-2023', N'pesi, coca', 3, 50000, 'NV01', 'KH01', 'Ban1', N'chưa thanh toán')
INSERT HoaDon ([HoTenKH], [NgayTao], TenSP, TongSL, TongTien, [MaNV], MaKH, MaBan, TrangThai)
VALUES (N'Trần xuân chiến1', '07-11-2023', N'pesi', 3, 50000, 'NV02', 'KH02', 'Ban2', N'chưa thanh toán')
INSERT HoaDon ([HoTenKH], [NgayTao], TenSP, TongSL, TongTien, [MaNV], MaKH, MaBan, TrangThai)
VALUES (N'Trần xuân chiến2', '07-11-2023', N'coca', 3, 50000, 'NV01', 'KH01', N'Ban1', N'chưa thanh toán')
INSERT HoaDon ([HoTenKH], [NgayTao], TenSP, TongSL, TongTien, [MaNV], MaKH, MaBan, TrangThai)
VALUES (N'Trần xuân chiến2', '07-10-2023', N'coca', 3, 50000, 'NV01', 'KH01', N'Ban1', N'chưa thanh toán')
INSERT ChiTietHD ([TenNuoc], Loai, [SoLuong], [DonGia], MaSP, MaHD) VALUES ( N'pesi', N'Nước ngọt', 5, 10000, 'SP01', 'HD00031')
INSERT ChiTietHD ([TenNuoc], Loai, [SoLuong], [DonGia], MaSP, MaHD) VALUES ( N'cosi', N'Nước ngọt', 5, 10000, 'SP02', 'HD00001')
INSERT ChiTietHD ([TenNuoc], Loai, [SoLuong], [DonGia], MaSP, MaHD) VALUES ( N'peco', N'Nước ngọt', 5, 10000, 'SP03', 'HD00001')
```

**FRESH
WATER**

VII. Thiết kế giao diện

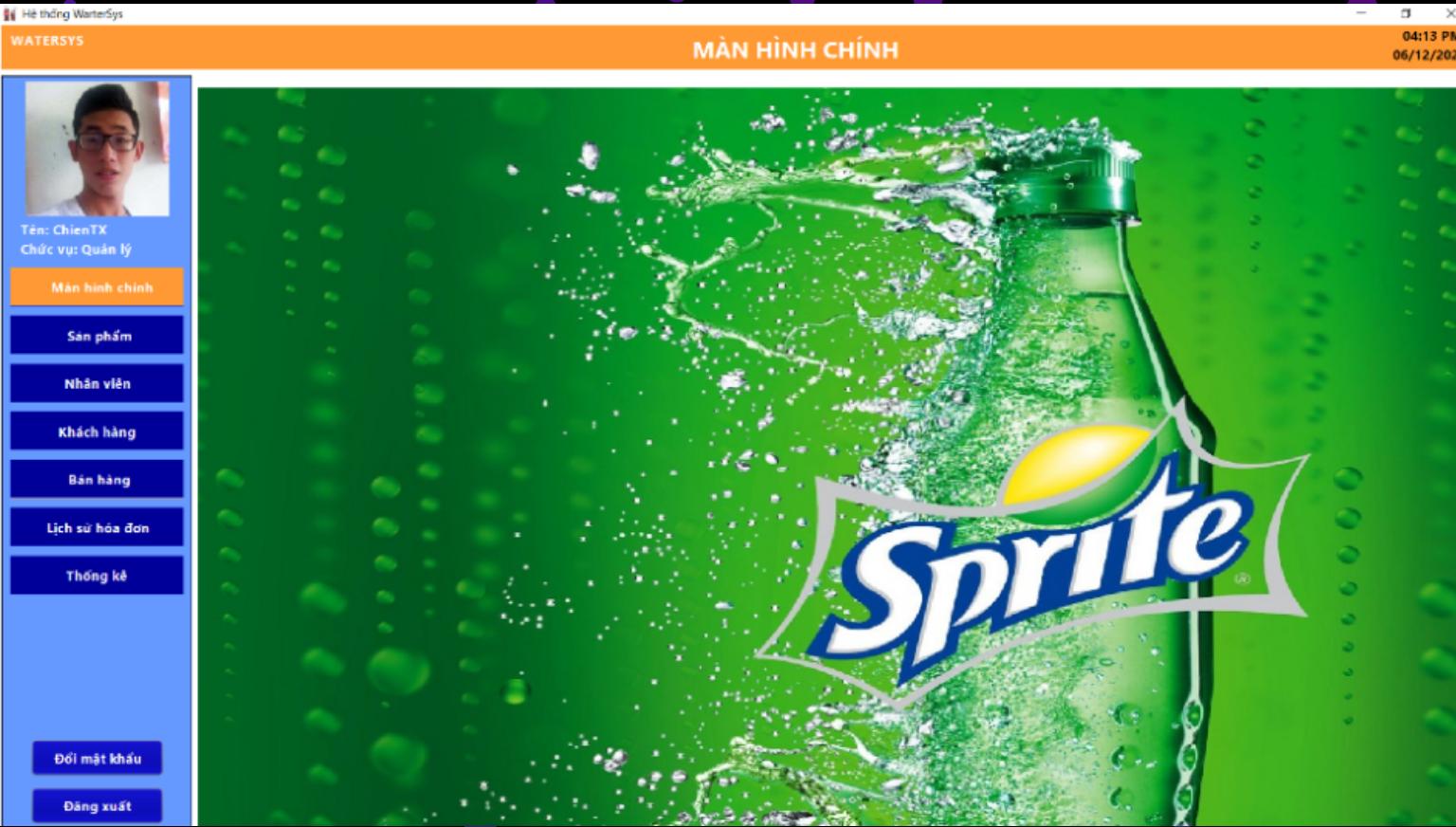
FRESH WATER

Màn hình chào; Đăng nhập,
Quên mật khẩu, đổi mật khẩu



FRESH WATER

Màn hình chính, sản phẩm, nhân viên, khách hàng



SẢN PHẨM

Mã sản phẩm: SP02 Loại sản phẩm: Nước ngọt
 Tên sản phẩm: coca cola Ngày nhập kho: 11/07/2023
 Đơn giá: 11000.0 Số lượng: 2
 Ghi chú: nước uống ngọt tuyệt vời MaNV: NV01

Thêm Sửa Xóa Mới Tìm kiếm

Bảng danh sách sản phẩm Số lượng sản phẩm: 7

Mã sản phẩm	Loại	Tên Sản Phẩm	Ash	Đơn Giá	Ngày thêm	Mô Tả	MaNV	Số Lượng
SP01	Nước ngọt	Pesi	pesi.jpg	10000.0	11-07-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	10
SP02	Nước ngọt	coca cola	coca cola.jpg	11000.0	11-07-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	2
SP03	Nước ngọt	qua trứ	quaqua.jpg	12000.0	03-01-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	1
SP04	Nước ép	nước cam	nuocEpCam.jpg	13000.0	11-07-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	2
SP05	Nước ngọt	7 up	7 up-2.jpg	14000.0	11-07-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	3
SP06	Nước có cồn	Bia 333	bia333.jpg	20000.0	11-07-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	2
SP07	Nước có cồn	Rượu nho	ruouNho.jpg	11100.0	11-07-2023	nước uống ngọt tuyệt v...	NV01	2

NHÂN VIÊN

Mã nhân viên: Giới tính: Nam Nữ
 Mật khẩu: Lương:
 Vai trò: Quản lý Nhân viên Email:
 Họ tên: Ngày sinh:
 Số ĐT:

Thêm Sửa Xóa Mới Tìm kiếm

Bảng danh sách nhân viên Số lượng nhân viên: 9

Mã NV	Mật khẩu	Vai trò	Họ tên	SĐT	Giới tính	Ngày sinh	Lương	Email	Hình
NV01	12345	Nhân Viên	Trần xuân chín	0359890002	Nữ	11-07-2023	123.0	xuanchent023@gmail.com	chien.jpg
NV02	12345	Quản lý	ChienTX	0359890002	Nam	11-07-2023	9000000.0	chientx0359890002@gmail.com	doankien.jpg
NV03	12345	Quản lý	ĐỖ VĂN MINH	0359890002	Nam	11-07-2023	9000000.0	xuanchent0359890002@gmail.com	boominh.jpg
NV04	12345	Quản lý	NGUYỄN TÂN HIẾU	0359890002	Nam	11-07-2023	9000000.0	xuanchent0359890002@gmail.com	tanhai.jpg
NV05	12	Nhân Viên	TRẦN VĂN NAM	0359890002	Nữ	11-07-2023	900000.0	xuanchent0359890002@gmail.com	luu.jpg
NV06	12345	Nhân Viên	Trần xuân chín	0359890002	Nữ	11-07-2023	123.0	xuanchent023@gmail.com	luuemon.jpg
NV07	12345	Nhân Viên	Trần xuân chín	0359890002	Nữ	11-07-2023	123.0	xuanchent023@gmail.com	yea.jpg
NV08	12345	Nhân Viên	Trần xuân chín	0359890002	Nữ	11-07-2023	123.0	xuanchent023@gmail.com	yea.jpg
NV09	12345	Nhân Viên	Trần xuân chín	0359890002	Nữ	11-07-2023	123.0	xuanchent023@gmail.com	yea.jpg

KHÁCH HÀNG

Mã khách hàng: Ngày mua:
 Tên khách hàng: Đánh giá khách hàng:
 Giới tính: Nam Nữ
 SĐT:

Thêm Sửa Xóa Mới Tìm kiếm

Bảng khách hàng Số lượng khách hàng: 7

Mã khách hàng	Tên khách hàng	Giới tính	SĐT	Ngày mua	Đánh giá
KH01	Trần xuân chín1	Nam	038875	2023-07-11	tuyệt vời
KH02	Trần xuân chín2	Nữ	123	2023-07-11	tuyệt vời
KH03	Trần xuân chín3	Nam	036985	2023-07-11	tuyệt vời
KH04	Trần xuân chín4	Nam	0359875	2023-07-11	tuyệt vời
KH05	Trần xuân lết	Nữ	0567919993	2023-07-11	tuyệt vời
KH06	123	Nam	096457791	2023-07-11	tuyệt vời
khách	khách	Nam	0000000000	1999-01-01	khác

FRESH WATER

Màn hình bán hàng, thống kê, Lịch sử hóa đơn

BÁN HÀNG

Hệ thống WaterSys
WATERSYS

04:12 PM
06/12/2023

Tên: ChienTX
Chức vụ: Quản lý

Trống Dang dùng

Bàn 1 Bàn 2 Bàn 3

Bàn 4 Bàn 5 Bàn 6

Bàn 7 Bàn 8 Bàn 9

Nước trong bàn

Thêm Sản phẩm Xóa Mới

Thống kê

Đổi mật khẩu Đăng xuất

Thông tin sản phẩm

Mã sản phẩm: Đơn giá: Tên sản phẩm: Số lượng: Loại SP:

Chọn Sản phẩm thêm vào hóa đơn chi tiết

Mã SP	Loại	Tên SP	Đơn giá	Số Lượng
SP01	Nước ngọt	Pesi	10000.0	10
SP02	Nước ngọt	coca cola	11000.0	2
SP03	Nước ngọt	aqua fina	12000.0	1
SP04	Nước ép	nhéet cam	13000.0	2
SP05	Nước ngọt	7 up	14000.0	3
SP06	Nước cát cát	Bia 333	20000.0	2
SP07	Nước cát cát	Rượu nho	1110.0	2

Chi tiết hóa đơn

ID	MaHD	Mã SP	Tên SP	Loại	Số lượng	Giá
56	HO0001	SP01	Pesi	Nước	5	10000.0

Thêm hóa đơn Xóa hóa đơn

Thanh toán

tổng tiền Tiền dư

Tiền thanh toán Trạng thái

Thanh toán

ĐỒNG TẠI

THỐNG KÊ DOANH THU

Chọn Thời gian thống kê 2023/12/01 Xác nhận

Doanh thu ngày: 0 Doanh thu tháng: 119,220.0 Doanh thu năm: 438,220.0 Tổng số hàng bán ra: 36

THỐNG KÊ SẢN PHẨM

THỐNG KẾT HẢI QUỐC

Lịch Sử Hóa Đơn

04:11 PM
06/12/2023

Tên: ChienTX
Chức vụ: Quản lý

Trống Dang dùng

Thống kê

Đổi mật khẩu Đăng xuất

MaHD Tên sản phẩm MaNV
Tên khách hàng Số lượng MaKH
Ngày mua Tổng tiền MaBan

Tìm kiếm Tất cả xác nhận

MaHD	Tên khách hàng	Ngày mua	Tên SP	Số lượng	Tổng tiền	MaNV	MaKH	MaBan	Trạng thái
ID00031	Trần xuân tết	2023-11-22	7 up, Pesi	5	50000.0	NV02	KH01	Phủ Chè	Dã thành toán
ID00033	Trần xuân chiến	2023-11-22	nước cam, Pesi	3	33000.0	NV02	KH01	Ban1	Dã thành toán
ID00034	Trần xuân chiến	2023-11-22	aqua vina, nước cam	2	25000.0	NV02	KH01	Ban1	Dã thành toán
ID00035	Trần xuân chiến	2023-11-22	nước cam	2	13000.0	NV02	KH01	Ban1	Dã thành toán
ID00038	Trần xuân chiến	2023-11-22	aqua vina	2	24000.0	NV02	KH04	Ban1	Dã thành toán
ID00039	Trần xuân tết	2023-11-22	coca cola	2	22000.0	NV02	KH05	Ban1	Dã thành toán
ID00041	Trần xuân chiến	2023-11-22	0	0.0	0.0	NV02	KH01	Ban1	Chưa thanh toán
ID00042	Trần xuân chiến	2023-11-22	7 up	1	14000.0	NV02	KH01	Ban0	Dã thành toán
ID00043	123	2023-11-23	0	0.0	0.0	NV02	KH08	Ban2	Chưa thanh toán
ID00044	Trần xuân chiến	2023-11-23	aqua vina	1	12000.0	NV02	KH01	Ban4	Dã thành toán
ID00046	trần xuân tết	2023-11-24	7 up	1	14000.0	NV02	KH05	Ban2	Dã thành toán
ID00047	trần xuân tết	2023-11-29	nước cam, 7 up	4	54000.0	NV02	KH05	Ban2	Dã thành toán
ID00049	trần xuân tết	2023-12-01	0	0.0	0.0	NV02	KH05	Ban19	Dã thành toán
ID00050	Trần xuân chiến	2023-12-01	7 up	1	14000.0	NV02	KH01	Ban1	Chưa thanh toán
ID00054	123	2023-12-03	Bia 333, nước cam, ...	4	35200.0	NV02	KH08	Ban0	Dã thành toán
ID00055	Trần xuân chiến	2023-12-03	Bia 333	1	20000.0	NV02	KH01	Ban0	Dã thành toán
ID00056	trần xuân tết	2023-12-03	nước cam, Pesi	2	23000.0	NV02	KH05	Ban1	Chưa thanh toán
ID00057	Trần xuân chiến	2023-12-04	nước cam, 7 up	2	27000.0	NV02	KH01	Ban1	Chưa thanh toán
ID00059	Trần xuân chiến	2023-07-01	0	0.0	0.0	NV01	KH01	Ban1	Chưa thanh toán
ID00060	Trần xuân chiến	2023-07-01	pesi, coca	3	50000.0	NV01	KH01	Ban1	Chưa thanh toán

In hóa Đơn Làm mới Xóa hóa đơn

**FRESH
WATER**

VIII. Unit Testing

FRESH WATER

VIII. Unit Testing

I. Control			
Project	Quản lý bán nước	Component name	Màn hình đăng nhập
Author signature & visa	Trần xân chiến	Finished date	2023/10/10

II. Screen Generic Test-cases			
#	Hoạt động	Kết quả mong đợi	OK or NA
A	Kiểm tra bố cục		
1	Thuộc tính trang		
1.1	Kiểm tra xem bố cục có phù hợp với màn hình có độ phân giải tối thiểu được xác định không	Không có thanh cuộn ngang. Không có thanh cuộn dọc đôi	NA
1.2	Kiểm tra tiêu đề (chính tả) của cửa sổ để biết tất cả ngôn ngữ của ứng dụng	Tiêu đề viết đúng chính tả ở tất cả các ngôn ngữ của ứng dụng theo tài liệu thiết kế	OK
1.3	Kích thước các mục		
	Kiểm tra kích thước của các mục: font, button, text control, frame,...	Kích thước: font -> như trong tài liệu thiết kế khác -> phải phù hợp (đẹp) theo bố cục	OK
B	Chức năng đăng nhập		
1	Xác thực dữ liệu		
1.1	Nhập sai tên đăng nhập	Thông báo lỗi nhập tên đăng nhập sai và yêu cầu nhập lại	OK
1.2	Nhập sai mật khẩu	Thông báo lỗi nhập mật khẩu sai và yêu cầu nhập lại	OK
1.3	Nhập sai tên đăng nhập và mật khẩu	Yêu cầu người dùng nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu	OK
1.4	Nhập tên đăng nhập và không nhập mật khẩu	Thông báo lỗi yêu cầu nhập mật khẩu	OK
1.5	Không nhập tên đăng nhập và nhập mật khẩu	Thông báo lỗi yêu cầu nhập tên đăng nhập	OK
1.6	Không nhập tên đăng nhập và không nhập mật khẩu	Thông báo lỗi yêu cầu nhập tên đăng nhập và nhập mật khẩu	OK
2	Xử lý đăng nhập		
2.1	Thực hiện đăng nhập	Kiểm tra dữ liệu người dùng trên cơ sở dữ liệu nếu đúng thì đăng nhập thành công và nếu sai thì đăng nhập thất bại	OK
2.2	Đăng nhập thành công	Hiển thị thông báo và đưa người dùng đến giao diện màn hình chính	OK
2.3	Đăng nhập thất bại	Hiển thị thông báo lỗi, hiển thị nguyên nhân thất bại lên thông báo và làm mới giao diện đăng nhập	OK
I. Control			
Project	Quản lý bán nước	Component name	Màn hình quên mật khẩu
Author signature & visa	Trần xân chiến	Finished date	2023-10-10
II. Screen Generic Test-cases			
#	Hoạt động	Kết quả mong đợi	OK or NA
A	Kiểm tra bố cục		
1	Thuộc tính trang		
1.1	Kiểm tra xem bố cục có phù hợp với độ phân giải được xác định hay không	Không có thanh cuộn ngang, không có thanh cuộn dọc đôi	OK
1.2	Kiểm tra chính tả tiêu đề cửa sổ	Tiêu đề đúng chính tả với mọi ngôn ngữ của ứng dụng	OK
2	Kích thước của các mục		
2.1	Kiểm tra kích thước: phông chữ, nút, văn bản, khung	Phông chữ: đúng với tài liệu thiết kế Những thứ khác: phù hợp với bố cục ứng dụng	OK
3	Trường chỉ đọc		
3.1	Kiểm tra màu sắc	Đúng với tài liệu thiết kế	OK
3.2	Kiểm tra khả năng điều hướng của bàn phím	Bàn phím không có khả năng điều hướng trường chỉ đọc	OK
B	Kiểm tra hoạt động chung		
1	Xác thực dữ liệu		
1.1	Kiểm tra các trường bắt buộc	Hiển thị thông báo khác cho tất cả các thuộc tính bắt buộc bị thiếu giá trị	OK
1.2	Kiểm tra thông tin gmail trước đó đã đăng ký hay chưa	Hiển thị thông báo nếu tài khoản gmail chưa được đăng ký trước đó	OK
2	Xử lý dữ liệu		
2.1	xác thực Email	Xác thực gmail của người dùng đúng và nhập mã	OK
2.2	Nhận mật khẩu thành công	Kiểm tra các thông tin người dùng nhập thỏa mãn các yêu cầu của dữ liệu, đúng hiển thị thành công	OK
2.3	Nhận mật khẩu thất bại	Kiểm tra các thông tin người dùng nhập không thỏa mãn và hiển thị thông báo thất bại	OK

FRESH WATER

VIII. Unit Testing

I. Control

Project	Quản lý bán nước	Component name	Màn hình đổi mật khẩu
Author signature & visa	Trần xân chiến	Finished date	2023-10-10

II. Screen Generic Test-cases

#	Hoạt động	Kết quả mong đợi	OK or NA
A	Kiểm tra bộ cục		
1	Thuộc tính trang		
1.1	Kiểm tra xem bộ cục có phù hợp	Không có thanh cuộn ngang, không có thanh	OK
1.2	Kiểm tra chính tả tiêu đề cửa sổ	Tiêu đề đúng chính tả với mọi ngôn ngữ của ứng dụng	OK
2	Kích thước của các mục		
2.1	Kiểm tra kích thước: phông chữ, nút, văn bản, khung	Phông chữ: đúng với tài liệu thiết kế Những thứ khác: phù hợp với bộ cục ứng dụng	OK
3	Trường chỉ đọc		
3.1	Kiểm tra màu sắc	Đúng với tài liệu thiết kế	OK
3.2	Kiểm tra khả năng điều hướng của bàn phím	Bàn phím không có khả năng điều hướng trường chỉ đọc	OK
B	Chức năng Đổi mật khẩu		
1	Xác thực dữ liệu		
1.1	Nhập mật khẩu hiện tại. Nhập mật khẩu mới. bỏ trống nhập lại mật khẩu mới	hiển thị thông báo lỗi chưa xác nhập mật khẩu	OK
1.2	Nhập mật khẩu hiện tại.chưa Nhập mật khẩu mới. nhập lại mật khẩu mới	thông báo nhập mật khẩu mới chưa hiện	NA
1.3	Chưa nhập mật khẩu hiện tại. nhập mật khẩu mới. nhập lại mật khẩu mới	hiển thị thông báo lỗi nhập mật khẩu	OK
1.4	Mật khẩu dài ít nhất 8 ký tự	Yêu cầu người dùng sử dụng mật khẩu khác phù hợp	OK
1.5	Nhập sai thông tin	hiển thị thông báo lỗi sai thông tin	OK
1.6	Nhập trùng mật khẩu cũ với mới	hiển thị thông báo mật khẩu bị trùng	OK
2	xử lý đổi mật khẩu		
2.1	Nhập đầy đủ các thông tin	thông báo thành công dữ liệu được cập nhật trong CSDL	OK
2.2	Đổi mật khẩu thất bại	Hiển thị thông báo lỗi, hiển thị nguyên nhân thất bại tên thông báo và làm mới giao diện đăng ký	OK

I. Control

Project	Quản lý bán nước	Component name	Màn hình chính
Author signature & visa	Trần xân chiến	Finished date	2023-10-10

II. Screen Generic Test-cases

#	Hoạt động	Kết quả mong đợi	OK or NA
A	Kiểm tra bộ cục		
1	Thuộc tính trang		
1.1	Kiểm tra xem bộ cục có phù hợp với độ phân giải được xác định hay không	Không có thanh cuộn ngang, không có thanh cuộn dọc đôi	OK
1.2	Kiểm tra chính tả tiêu đề cửa sổ	Tiêu đề đúng chính tả với mọi ngôn ngữ của ứng dụng	OK
2	Kích thước của các mục		
2.1	Kiểm tra kích thước: phông chữ, nút, văn bản, khung	Phông chữ: đúng với tài liệu thiết kế Những thứ khác: phù hợp với bộ cục ứng dụng	OK
3	Trường chỉ đọc		
3.1	Kiểm tra màu sắc	Đúng với tài liệu thiết kế	OK
3.2	Kiểm tra khả năng điều hướng của bàn phím	Bàn phím không có khả năng điều hướng hướng trường chỉ đọc	OK
B	Kiểm tra hoạt động chung		
1	Kiểm tra liên kết tới các trang		
1.1	Liên kết tới các trang thành công	Khi click vào các chức năng sẽ mở cửa sổ của chức năng tương ứng	OK
1.2	Liên kết tới các trang thất bại	Kiểm tra xem có mở được cửa sổ và đúng cửa sổ của chức năng đó hay không	OK

FRESH WATER

IX. Project planning

IX. Project planning

ID	Trạng thái	Chế độ tác vụ	Tên nhiệm vụ	Khoảng thời gian	Bắt đầu	Kết thúc	Chức năng phụ thuộc	Ghi chú
1	Có	Tự động lên lịch	Quản lý Bán nước	29 ngày	02/11/2023	1/12/2023		
2	Có	Tự động lên lịch	Thu thập yêu cầu	1 ngày	02/11/2023	02/11/2023		
3	Có	Tự động lên lịch	Phân tích yêu cầu khách hàng	2 ngày	03/11/2023	05/11/2023	2	
4	Có	Tự động lên lịch	Vẽ sơ đồ use cases diagram	1 ngày	04/11/2023	05/11/2023	3	
5	Có	Tự động lên lịch	Thiết kế CSDL	3 ngày	05/11/2023	08/11/2023		
6	Có	Tự động lên lịch	Xác định các thực thể, và các thuộc tính	1 ngày	05/11/2023	06/11/2023	3	
7	Có	Tự động lên lịch	Vẽ sơ đồ ERD	1 ngày	05/11/2023	06/11/2023	6	
8	Có	Tự động lên lịch	Xác định mối quan hệ, khóa chính, khóa ngoại	1 ngày	05/11/2023	06/11/2023	7	
9	Có	Tự động lên lịch	Xây dựng cơ sở dữ liệu	2 ngày	06/11/2023	08/11/2023	7,8	
10	Có	Tự động lên lịch	Kiểm tra	2 ngày	08/11/2023	10/11/2023		
11	Có	Tự động lên lịch	Lập testing plan	1 ngày	08/11/2023	09/11/2023		
12	Có	Tự động lên lịch	Kiểm tra hệ thống	1 ngày	09/11/2023	10/11/2023	11	
13	Có	Tự động lên lịch	Kiểm tra tích hợp	1 ngày	09/11/2023	10/11/2023	11	
14	Có	Tự động lên lịch	Phân tích chi tiết chức năng	1 ngày	10/11/2023	11/11/2023		
15	Có	Tự động lên lịch	Xác định yêu cầu cụ thể	1 ngày	10/11/2023	11/11/2023		
16	Có	Tự động lên lịch	Đặc tả yêu cầu chi tiết	1 ngày	10/11/2023	11/11/2023		
17	Có	Tự động lên lịch	Thiết kế chi tiết	2 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
18	Có	Tự động lên lịch	Màn hình chào	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
19	Có	Tự động lên lịch	Giao diện đăng nhập	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
20	Có	Tự động lên lịch	Giao diện đổi mật khẩu	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
21	Có	Tự động lên lịch	Giao diện quên mật khẩu	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
22	Có	Tự động lên lịch	Giao diện màn hình chính	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
23	Có	Tự động lên lịch	Giao diện QL nhân viên	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
24	Có	Tự động lên lịch	Giao diện QL sản phẩm	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
25	Có	Tự động lên lịch	Giao diện QL khách hàng	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
26	Có	Tự động lên lịch	Giao diện Bán hàng	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
27	Có	Tự động lên lịch	Giao diện Lịch sử hóa đơn	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
28	Có	Tự động lên lịch	Giao diện Thông kê	1 ngày	11/11/2023	13/11/2023		
29	Có	Tự động lên lịch	Coding	13 ngày	14/11/2023	29/11/2023		

IX. Project planning

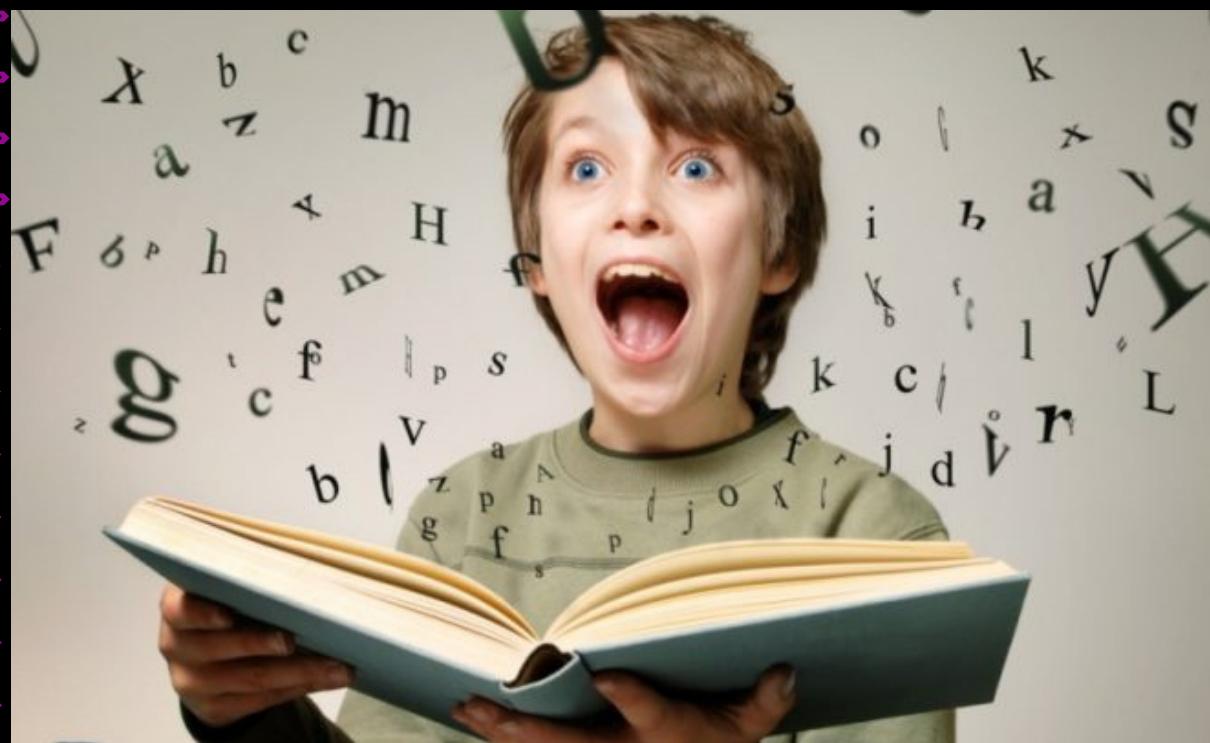
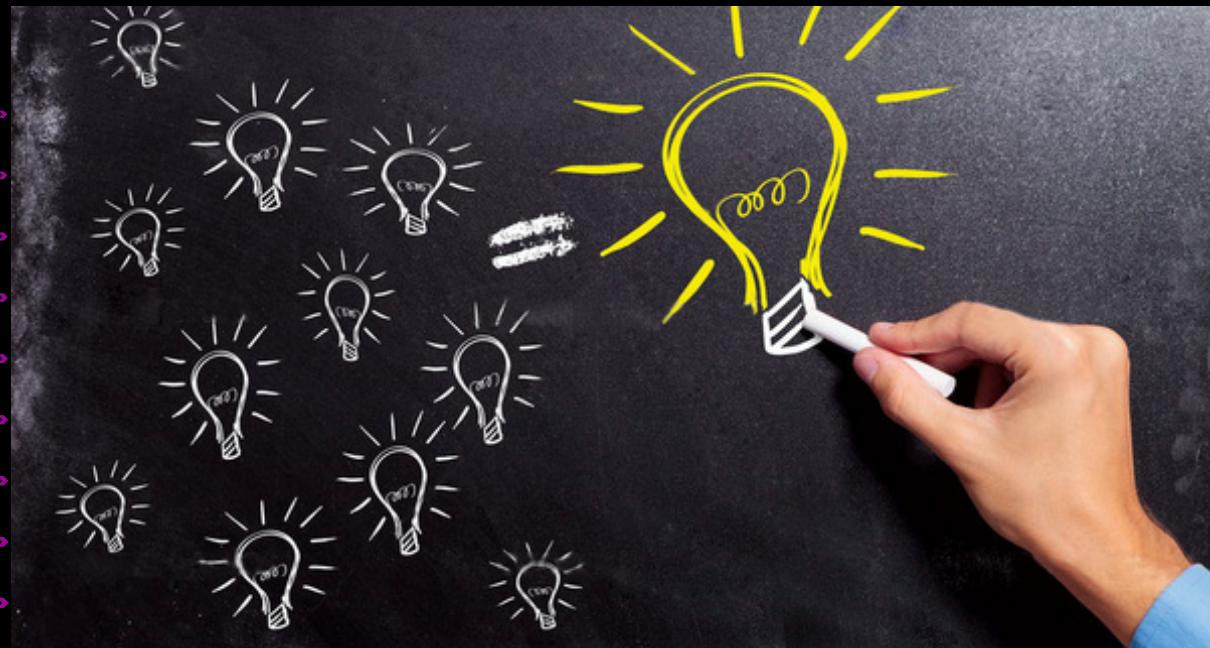
Có	Tự động lên lịch	Coding	13 ngày	14/11/2023	29/11/2023		
Có	Tự động lên lịch	Chức năng đăng nhập	1 Ngày	14/11/2023	15/11/2023	19	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng đăng xuất	1 Ngày	14/11/2023	15/11/2023	19	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Quên mật khẩu	1 Ngày	14/11/2023	15/11/2023	19, 21	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng đổi mật khẩu	1 Ngày	14/11/2023	15/11/2023	19, 20	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng màn hình chính	1 Ngày	14/11/2023	15/11/2023	19, 22	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng thêm thông tin nhân viên	1 ngày	15/11/2023	16/11/2023	19, 23	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng xóa thông tin nhân viên	1 Ngày	15/11/2023	16/11/2023	19, 23	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng cập nhật thông tin nhân viên	1 Ngày	15/11/2023	16/11/2023	19, 23	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Thêm sản phẩm	1 Ngày	16/11/2023	17/11/2023	19, 24	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Sửa sản phẩm	1 ngày	16/11/2023	17/11/2023	19, 24	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Xoá sản phẩm	1 Ngày	16/11/2023	17/11/2023	19, 24	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Xem danh sách sản phẩm	1 Ngày	16/11/2023	17/11/2023	19, 24	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Tìm kiếm sản phẩm	1 Ngày	16/11/2023	17/11/2023	19, 24	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Hiển thị thông báo sản phẩm	1 ngày	16/11/2023	17/11/2023	19, 24	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng xem nước trong bàn	1 Ngày	17/11/2023	18/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Thêm nước vào bàn	1 Ngày	17/11/2023	18/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Cập nhật trạng thái	2 ngày	18/11/2023	20/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Thêm khách hàng	1 Ngày	20/11/2023	21/11/2023	19, 25	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Sửa khách hàng	1 Ngày	20/11/2023	21/11/2023	19, 25	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Xoá khách hàng	1 Ngày	20/11/2023	21/11/2023	19, 25	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Tìm kiếm	1 Ngày	20/11/2023	21/11/2023	19, 25	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Thêm hóa đơn	1 ngày	21/11/2023	22/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Tim hóa đơn	1 ngày	22/11/2023	23/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Xóa hóa đơn	1 ngày	23/11/2023	24/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Thanh toán hóa đơn	2 ngày	24/11/2023	26/11/2023	19, 26	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng in hóa đơn	1 ngày	26/11/2023	27/11/2023	19, 27	
Có	Tự động lên lịch	Chức năng Xem thống kê	2 ngày	27/11/2023	29/11/2023	19, 28	
Có	Tự động lên lịch	Đóng gói & triển khai	2 ngày	29/11/2023	1/12/2023		
Có	Tự động lên lịch	Đóng gói sản phẩm	1 ngày	29/11/2023	30/11/2023		
Có	Tự động lên lịch	Hướng dẫn sử dụng	1 ngày	30/12/2023	1/12/2023		

**FRESH
WATER**

X. Thuận lợi, khó
khăn, giải pháp

FRESH
WATER

Thuận lợi



Tăng cường sự sáng tạo

- tạo nên 1 phầm mềm vừa đúng yêu cầu vừa mới mẻ độc đáo

Tối Ưu Hóa Hiệu Suất:

- Tập trung vào sản phẩm giúp nhóm làm việc hiệu quả tăng hiệu suất làm việc.

học hỏi thêm nhiều kinh nghiệm

**FRESH
WATER**

Khó khăn

Thiếu sự phối hợp

Thiếu trách nhiệm

**Thời gian làm việc còn bị hạn
chế**

**Khả năng giải quyết công việc
chưa tốt**



Giải pháp

Xây dựng quy trình làm việc rõ ràng

Thiết lập các quy tắc làm việc

Tăng cường giao tiếp và chia sẻ

