Phần mềm chia làm 3 phần:

**1) Server:**

Chức năng:

+ Hoạt động như 1 web service.

+ Kết nối và truy xuất CSDL.

+ Xử lý yêu cầu từ các client 1&2.

Yêu cầu host hỗ trợ:

+ Hỗ trợ web service trên nền .NET.

+ Hỗ trợ CSDL SQL Server.

**2) Client 1:** (bố trí tại trạm xăng)

Chức năng chính:

+ Đăng nhập: **mỗi cây xăng sẽ có 1 tài khoản**. User phải đăng nhập để sử dụng chương trình. Chương trình phải đảm bảo tính duy nhất: mỗi client SGM\_SalesGas chỉ hợp lệ nếu đã đăng ký với server, tránh trường hợp clone ra sử dụng cho nhiều trạm xăng mà ko đăng ký.

+ Bán xăng: quy trình xử lý

- Quét thẻ: kiểm tra thẻ hợp lệ -> Hiển thị thông tin thẻ.

- Chọn loại xăng (95/92/DO).

- Nhập số tiền-> Kiểm tra số tiền nhập so với số tiền trong thẻ-> Kiểm tra hệ thống còn đủ xăng để bán hay ko.

- Nếu hợp lệ sẽ thực hiện trừ tiền trong thẻ.-> Hiển thị số tiền đã mua, số tiền còn lại.

**Lưu ý:**

+ Thông tin thẻ bao gồm: mã thẻ, số tiền, ngày mua, **ngày hết hạn**, giá xăng khi mua thẻ (giá của cả 3 loại).

***-> cần thêm thông tin gì nữa không?***

+ Tính tiền: nếu giá xăng hiện tại > giá xăng khi mua thẻ thì tính tiền dựa trên giá xăng khi mua thẻ.

Vd: Giá xăng hiện tại 50k, giá xăng khi mua 40k. Mua 50k -> khi tính tiền, chỉ trừ 40k.

**3) Client 2** (do admin sử dụng)

Chức năng chính:

+ Tạo thẻ mới: thêm mã thẻ mới vào hệ thống.

+ Nạp tiền vào thẻ: nhập số tiền, **ngày hết hạn ->** Chương trình phải tự động cập nhật thêm giá xăng hiện tại vào thông tin thẻ.

**+** Khóa/xóa thẻ.

+ Cập nhật giá xăng hiện tại: Giá 3 loại xăng/dầu, ngày áp dụng.

+ Cập nhật tổng kho: cập nhật lại số lượng tổng lít xăng của toàn hệ thống-> Hệ thống không được bán quá số lượng này.

+ Xem log của từng thẻ xăng: ngày nạp tiền, các lần giao dịch.