**Phân công công việc**

* **việc cần làm làm**

**1 phân tích quản lý ca koi UML( Nghĩa)**

**2 làm file word (Vũ)**

* **Phát triển phần mềm quản lý chăm sóc cá koi tại nhà**
* **Phát triển giao diện (3 thành viên) ( Bảo, Vỹ , )**
* **Thành viên 1**

**Xây dựng trang chủ giới thiệu thông tin về cá koi (tên, hình ảnh, vóc dáng, kích thước,....)**

Xây dựng tính năng quản lý thông tin hồ cá (tên, hình ảnh, kích thước, độ sâu, thể tích, số lượng cống thoát, công suất máy bơm, v.v.).

Tạo giao diện cho phép thêm, chỉnh sửa, và xóa thông tin hồ cá.

Kết nối API để lưu trữ và truy xuất thông tin hồ cá từ cơ sở dữ liệu.

**2. Thành viên 2 - Quản lý thông tin cá Koi (**

* **Nhiệm vụ:**

Phát triển tính năng quản lý chi tiết thông tin cá Koi (tên, hình ảnh, vóc dáng, tuổi, kích thước, trọng lượng, giới tính, giống, nguồn gốc, giá bán, hồ đang ở, v.v.).

ạo giao diện nhập thông tin chi tiết cá Koi và hiển thị trên hệ thống.

Cập nhật thông tin phát triển cá Koi theo từng thời điểm và tạo biểu đồ thống kê xu hướng phát triển của cá.

**3. Thành viên 3 - Quản lý thông số nước (**

* **Nhiệm vụ:**

Phát triển tính năng quản lý thông số nước của hồ cá (nhiệt độ, muối, PH, O2, NO2, NO3, PO4, v.v.).

Xây dựng cơ chế nhập và hiển thị thông số nước theo từng thời điểm đo.

Xây dựng tính năng đề xuất các giải pháp khi các thông số nước không đạt chuẩn.

**4. Thành viên 4 - Tính toán lượng thức ăn ( Thiện)**

* **Nhiệm vụ:**

Xây dựng chức năng tính toán lượng thức ăn cần thiết cho từng cá Koi dựa trên các yếu tố như kích thước và giai đoạn phát triển.

Tạo giao diện nhập thông tin thức ăn và theo dõi lượng thức ăn đề xuất cho từng cá.

**5. Thành viên 5 - Tính toán lượng muối cho hồ cá (Vũ**

* **Nhiệm vụ:**

Phát triển tính năng tính toán lượng muối cần thiết cho từng hồ cá để duy trì môi trường nước đạt chuẩn.

Tích hợp giao diện nhập thông số và hiển thị lượng muối cần thiết dựa trên thể tích hồ và các chỉ số nước khác.

**6. Thành viên 6 - Mua sản phẩm cải thiện thông số nước và sức khỏe cá (Tánh)**

* **Nhiệm vụ:**

Phát triển chức năng cho phép người dùng đặt mua các sản phẩm cải thiện thông số nước (thuốc, hóa chất, v.v.) và sản phẩm điều trị sức khỏe cá Koi.

Tạo giao diện mua sắm với các sản phẩm được đề xuất dựa trên thông số nước và sức khỏe của cá.

**\*\*7. Thành viên 7 - Dashboard & Report( Đạt)**

* **Nhiệm vụ:**

Xây dựng trang Dashboard tổng quan, hiển thị các thông tin quan trọng như trạng thái hồ, thông số nước, xu hướng phát triển cá Koi.

Tạo báo cáo chi tiết về tình hình chăm sóc cá Koi, gồm các biểu đồ phát triển cá, thay đổi thông số nước, và dữ liệu khác.

Phát triển trang tin tức và blog chia sẻ thông tin về cách chăm sóc cá Koi.

**Quy Trình Phối Hợp:**

* **Thành viên 1, 2, 3**: Phối hợp chặt chẽ về quản lý dữ liệu hồ cá, thông số nước và thông tin cá Koi để đảm bảo sự thống nhất giữa các thành phần liên quan.
* **Thành viên 4 và 5**: Làm việc cùng để tối ưu hóa các thuật toán tính toán liên quan đến thức ăn và lượng muối cần thiết.
* **Thành viên 6**: Phối hợp với **Thành viên 3** để lấy thông số nước nhằm đề xuất các sản phẩm phù hợp.
* **Thành viên 7**: Làm việc với tất cả các thành viên để tổng hợp dữ liệu và hiển thị trên Dashboard.