

## Thành viên:

1. Phạm Hồng Phúc \*\*\*\*\*

2. Phạm Sỹ Nhật Nhân \*\*\*\*\*

3. Nguyễn Trường Nghĩa \*\*\*\*\*

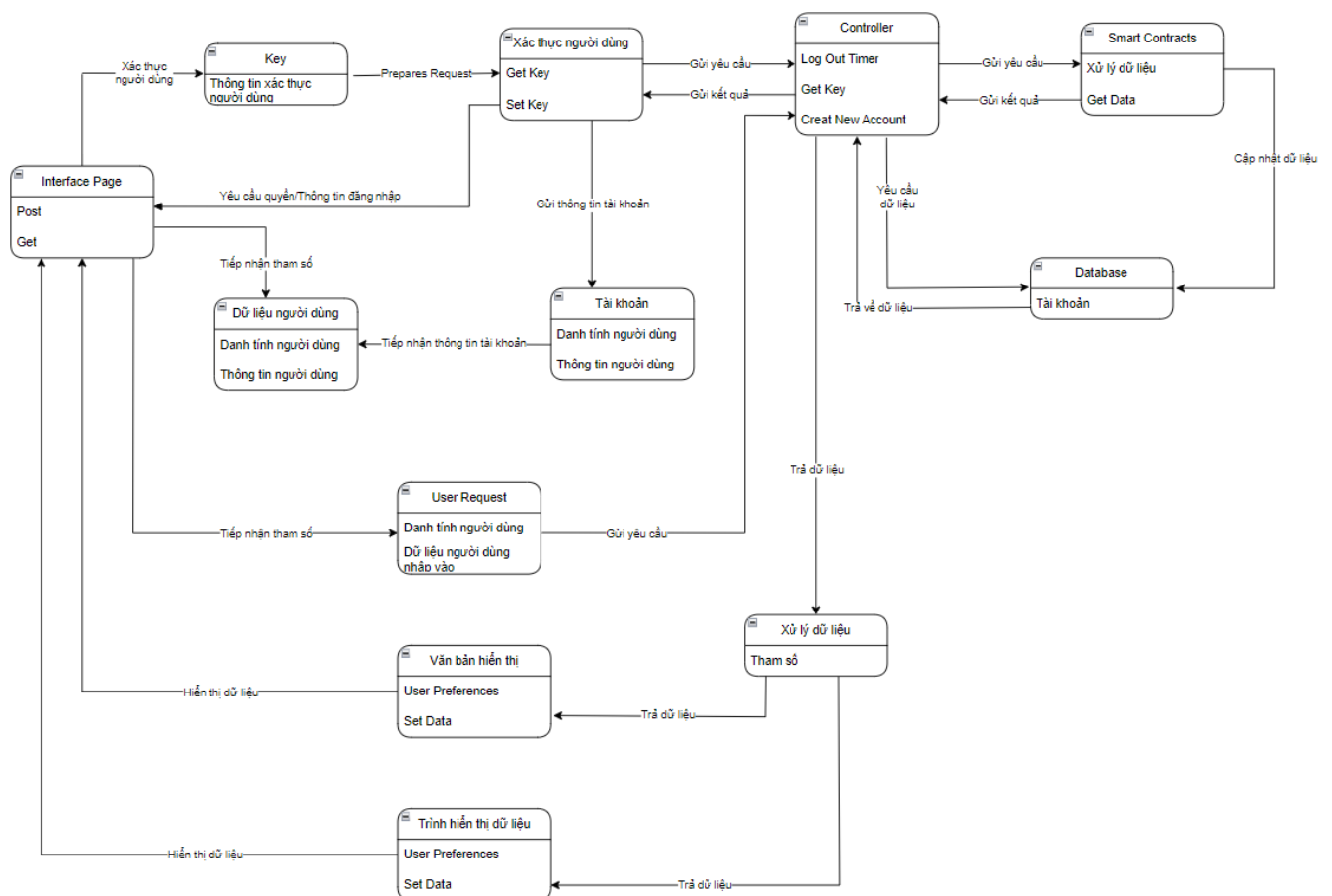
4. Vũ Nhật Minh \*\*\*\*\*

5. Phạm Anh Vũ \*\*\*\*\*

6. Đỗ Xuân Thành \*\*\*\*\*

## 6. Các phân tích chính

### 6.a Mô hình tên miền



i. Định nghĩa khái niệm

Responsibility Description	Type	Concept Name
Trang web có trang React để đăng nhập tài khoản, tạo tài khoản và xem kết quả cũng như kết quả trong giao diện người dùng.	K	Interface Page
Biểu mẫu chỉ định các tham số để truy xuất dữ liệu, cũng như các tham số để phân tích dữ liệu mong muốn.	K	User Request
Biểu mẫu nhập dữ liệu nơi người dùng nhập thông tin sức khỏe của họ.	K	Dữ liệu người dùng
Kết xuất dữ liệu phi đồ họa và tóm tắt theo cách có tổ chức cho dữ liệu do người dùng yêu cầu.	D	Văn bản hiển thị
Tạo trực quan hóa dữ liệu cho dữ liệu do người dùng yêu cầu.	D	Trình hiển thị dữ liệu
Chấp nhận yêu cầu dữ liệu và dữ liệu người dùng và trả về dữ liệu thô.	D	Smart Contracts
Phân tích dữ liệu thô cho các phép đo được yêu cầu.	D	Xử lý dữ liệu
Vùng chứa dữ liệu xác thực của người dùng (người dùng cá nhân và bên thứ ba).	K	Key
Xác minh rằng người dùng có thông tin xác thực phù hợp tồn tại. Nếu không, thông báo cho người dùng và tiến hành tương ứng. Xin phép đăng nhập của bên thứ ba.	D	Xác thực người dùng
Phối hợp hành động của các khái niệm hệ thống và yêu cầu của người dùng. Chịu trách nhiệm truy xuất dữ liệu và chuyển giao cho các khái niệm. Làm mới dữ liệu định kỳ và đăng xuất người dùng sau thời gian dài.	D	Controller
Giữ thông tin tài khoản của một người dùng cụ thể và cung cấp sự linh hoạt trong việc quản lý dữ liệu của chính người dùng.	K	Tài khoản
Lưu trữ dữ liệu tài khoản, dữ liệu người dùng và cộng tác trong tất cả các hoạt động liên quan đến trực quan hóa, quản trị và lưu trữ dữ liệu.	K, D	Dữ liệu người dùng

ii. Association definitions

Concept Pair	Association Description	Association Name
Giao diện người dùng <-> Key	Người dùng nhập thông tin đăng nhập	Thông tin xác thực người dùng
Key <-> Trình xác thực	Trình xác thực lấy thông tin của người dùng và gửi đến controller.	Chuẩn bị yêu cầu
Trình xác thực <-> Controller	(1) Controller xác minh yêu cầu (2) Controller thông báo cho trình xác thực đăng nhập thành công	(1) Gửi yêu cầu (2) Trả kết quả
Controller <-> Yêu cầu dữ liệu	Controller nhận yêu cầu cho dữ liệu -> Chuẩn bị một yêu cầu dữ liệu	Chuẩn bị yêu cầu
Controller <-> Dữ liệu người dùng	Controller nhận dữ liệu người dùng -> Tải lên dữ liệu chính thức cho yêu cầu	Chuẩn bị yêu cầu
Controller <-> Smart Contracts	(1) Controller tạo yêu cầu gọi Smart Contracts cho xử lý dữ liệu (2) Controller nhận dữ liệu từ khối	(1) Tạo yêu cầu (2) Trả dữ liệu
Smart Contracts <-> Database	Smart Contracts xử lý dữ liệu -> Truyền dữ liệu vào database	Cập nhật dữ liệu
Controller <-> Trình xử lý dữ liệu	Controller chuyển dữ liệu thô tới trình xử lý dữ liệu	Truyền dữ liệu
Trình xử lý <-> Trình hiển thị dữ liệu	Trình xử lý dữ liệu chuyển dữ liệu đã được xử lý tới trình hiển thị	Truyền dữ liệu
Trình xác thực <-> Giao diện người dùng	(1) Yêu cầu xác thực quyền đăng nhập của bên thứ ba (2) Yêu cầu xác thực hợp lệ thông tin đăng nhập của người dùng	(1) Yêu cầu quyền (2) Yêu cầu thông tin đăng nhập
Trình xử lý <-> Văn bản hiển thị	Trình phân tích chuyển văn bản đã xử lý thành dữ liệu để hiển thị	Gửi dữ liệu
Yêu cầu dữ liệu <-> Giao diện người dùng	Người dùng nhập các tham số cho yêu cầu	Nhận tham số
Dữ liệu người dùng <-> Giao diện người dùng	Người dùng nhập yêu cầu cho thông tin chẩn đoán	Nhận tham số
Văn bản hiển thị <-> Trình xử lý dữ liệu	Hiển thị dữ liệu phi đồ họa một cách có tổ chức	Hiển thị dữ liệu
Trình hiển thị dữ liệu <-> Giao diện người dùng	Hiển thị dữ liệu đồ họa	Hiển thị dữ liệu
Controller <-> Database	(1) Controller tạo dữ liệu yêu cầu chẩn đoán (2) Controller nhận dữ liệu từ database	(1) Yêu cầu dữ liệu (2) Nhập dữ liệu
Trình xác thực <-> Tài khoản	Sau khi xác thực, dữ liệu tài khoản người dùng được lưu trữ trong khái niệm tài khoản (Từ Database)	Gửi dữ liệu tài khoản
Tài khoản <-> Yêu cầu dữ liệu	Yêu cầu dữ liệu chẩn đoán sẽ được chuyển cùng với yêu cầu	Trả kết quả chẩn đoán
Tài khoản <-> Dữ liệu người dùng	Biểu mẫu dữ liệu người dùng nhận kết quả chẩn đoán sẽ được chuyển cùng với dữ liệu người dùng	Trả kết quả chẩn đoán

iii. Định nghĩa thuộc tính

Ý tưởng	Thuộc tính	Mô tả thuộc tính
Trình hiển thị dữ liệu	Set data	Đây là setter cho hệ thống nơi dữ liệu được chuyển đổi thành dạng trực quan để tìm nạp đến dao diện người dùng
	user's preference	Điều này cho phép trình hiển thị dữ liệu được tùy chỉnh theo sở thích của từng người dùng
Smart Contracts	Xử lý dữ liệu	Đảm bảo tính toàn vẹn, khả năng chia sẻ và bảo mật của dữ liệu bệnh nhân. Các phương pháp bảo vệ dữ liệu bao gồm sử dụng mã hóa, mạng lưới blockchain và xác thực người dùng.
	Get data	Một mục hoặc giao diện giữa máy chủ và chuỗi khối để trích xuất dữ liệu cho người dùng
Xác thực người dùng	Get key	Getter và setter cho để xác thực và phân biệt giữa người dùng và bên thứ ba
	Set key	
Controller (server)	Tạo tài khoản mới	Điều này sẽ cho phép người dùng mới đăng ký tài khoản để sử dụng dịch vụ
	Get Key	Cùng với xác thực người dùng tạo thành cơ chế đăng nhập
	Thời gian đăng xuất	Được sử dụng để kích hoạt đăng xuất tự động sau khi không hoạt động thời gian
Dao diện	Post	Đây là cách chính mà front interacts tương tác với máy chủ và mạng Ethereum
	Get	
Key	Thông tin xác thực người dùng	Thông tin nhận dạng của người dùng, chẳng hạn như ID người dùng và mật khẩu
Dữ liệu người dùng	Danh tính người dùng	Thông tin nhận dạng người dùng
	Thông tin người dùng	Thông tin sức khỏe của người dùng
User Request	Danh tính người dùng	Thông tin nhận dạng người dùng
	Dữ liệu người dùng nhập vào	Các dữ liệu mong muốn của người dùng
Văn bản hiển thị	User Preferences	Thông số tùy chỉnh cho kết quả
	Set data	Đây là setter cho hệ thống nơi dữ liệu được chuyển đổi thành dạng văn bản có tổ chức để tìm nạp đến giao diện người dùng

Xử lý dữ liệu	Tham số	Các dữ liệu mong muốn của người dùng
Database	Tài khoản	Data các tài khoản hiện có
Tài khoản	Danh tính người dùng	Thông tin nhận dạng người dùng
	Thông tin người dùng	Thông tin sức khỏe của người dùng

iv. Ma trận truy xuất nguồn gốc

	Use Cases									
Domain Concepts	Login	Logout	Display	Compare Data	Authorization	Register	Public Access	Input	Data Administratior	Notify
Controller	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GUI			X					X		
Key	X					X				
Smart Contract				X					X	
Authenticator	X		X							X
Website	X	X	X		X	X	X	X		X
Server									X	
Data Request				X				X	X	
Web Framework			X						X	
Account	X	X			X	X		X		
Credentials					X				X	
Database	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Data Visualization			X	X					X	
Data Analyzer				X					X	
Text Data Display			X						X	