

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

LẬP TRÌNH MẠNG CĂN BẢN

ĐỀ TÀI

QUẢN LÝ PHÒNG THỂ CHẤT - GYM APPLICATION

Giảng viên hướng dẫn: Lê Minh Khánh Hội

Lớp: NT106.N22.MMCL

Sinh viên thực hiện:

Lã Trọng Ánh 20520132

TP. Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2023

TÓM TẮT

Với thị trường hiện nay sức khỏe đi đầu, bên cạnh đó sẽ cần có các nơi giúp chúng ta rèn luyện sức khỏe như công viên, tuy nhiên có nhiều người trẻ hiện nay thích sự phát triển nhanh chóng và vóc dáng chuẩn người mẫu chính vì thế phòng Gym ra đời, nhưng việc quản lý số lượng lớn người tập cả PT là điều không thể dễ dàng vì vậy em làm ra phần mềm “gym application” sẽ giúp các doanh nghiệp dễ dàng trong việc quản lý hơn.

App hoạt động theo mô hình member, PT và admin. Member có các chức năng như có thể đăng ký khóa tập, lịch tập, người hướng dẫn PT và các dịch vụ khác. PT có chức năng đăng lý lịch hướng dẫn, lịch tập, xem số lượng nhân viên và các dịch vụ khác. Admin người quản lý có thể chỉnh sửa như xóa, thêm hoặc xác nhận các dịch vụ của member và PT đưa ra.

Contents

Phần 1: Tổng quan	4
I. Giới thiệu chủ đề:	4
1. Lý do chọn đề tài:	4
Phần 2: Phân tích thiết kế hệ thống	4
I. Sơ đồ kiến trúc tổng quan hệ thống	4
1. Cấu trúc mô hình:	4
2. Hoạt động của mô hình:	4
II. Network stack	5
III. Sơ đồ use case	5
IV. Luồng của ứng dụng	7
Phần 3: Hiện thực hệ thống	7
Phần 4: Kết luận, hướng phát triển	14

Phần 1: Tổng quan

I. Giới thiệu chủ đề:

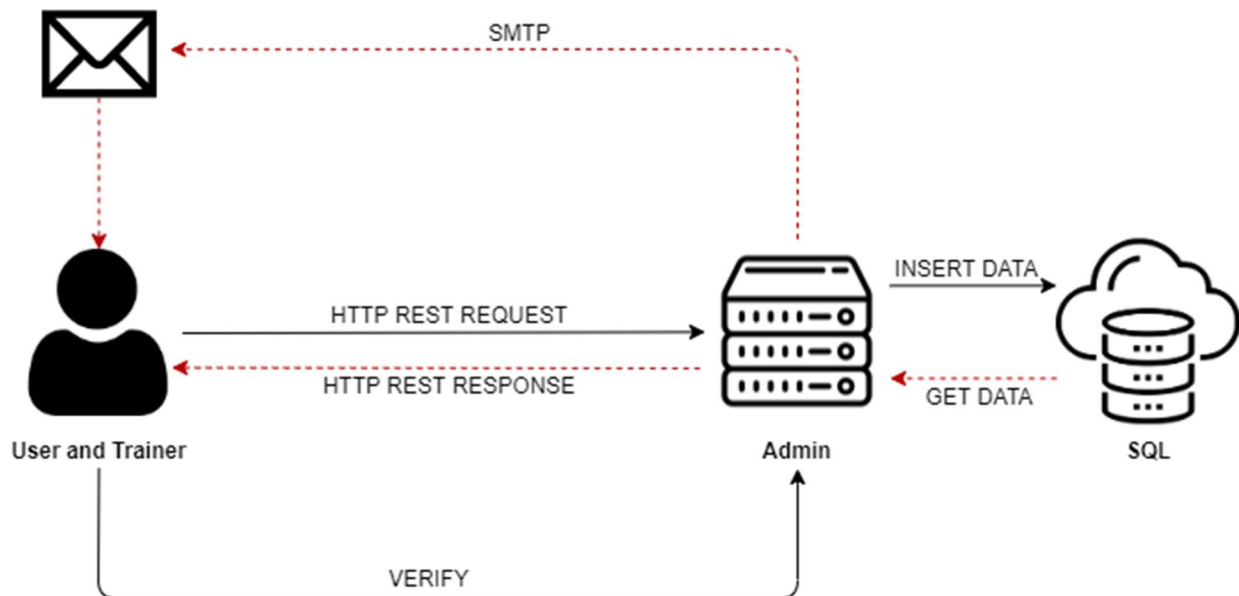
1. Lý do chọn đề tài:

Với sự đam mê về sự thể chất và thể thao cùng với sự kết hợp về việc làm sản phẩm báo cáo cuối kì nên em quyết định lựa chọn sử dụng đề tài về gym một đề tài mà em thấy phù hợp với khả năng hiện tại của mình.

Đề tài có nhiều thứ thú vị tuy nhiên hiện tại em chưa khai thác nhiều và hoàn thiện đầy đủ các tính năng phù hợp và chỉ có các tính năng như đăng nhập, đăng ký, các quyền chỉnh sửa của admin cũng như user có quyền đăng ký các gói tập và PT cho mình.

Phần 2: Phân tích thiết kế hệ thống

I. Sơ đồ kiến trúc tổng quan hệ thống



1. Cấu trúc mô hình:

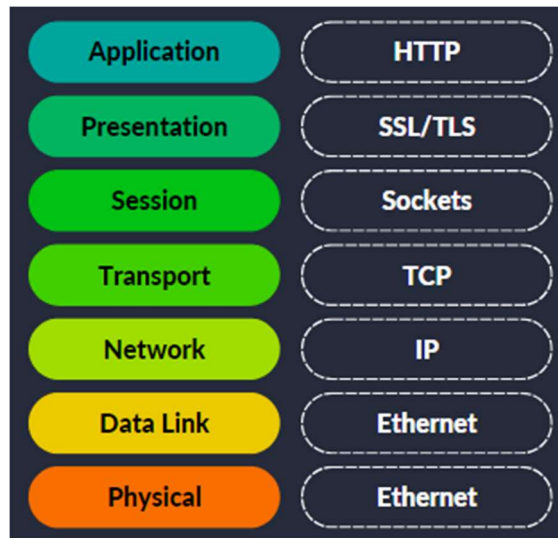
- User và Trainer: Sử dụng Window Form.NET
- Admin: Sử dụng Window Form.NET có kết nối với sql
- Mail: Xác thực khi tạo một tài khoản mới

2. Hoạt động của mô hình:

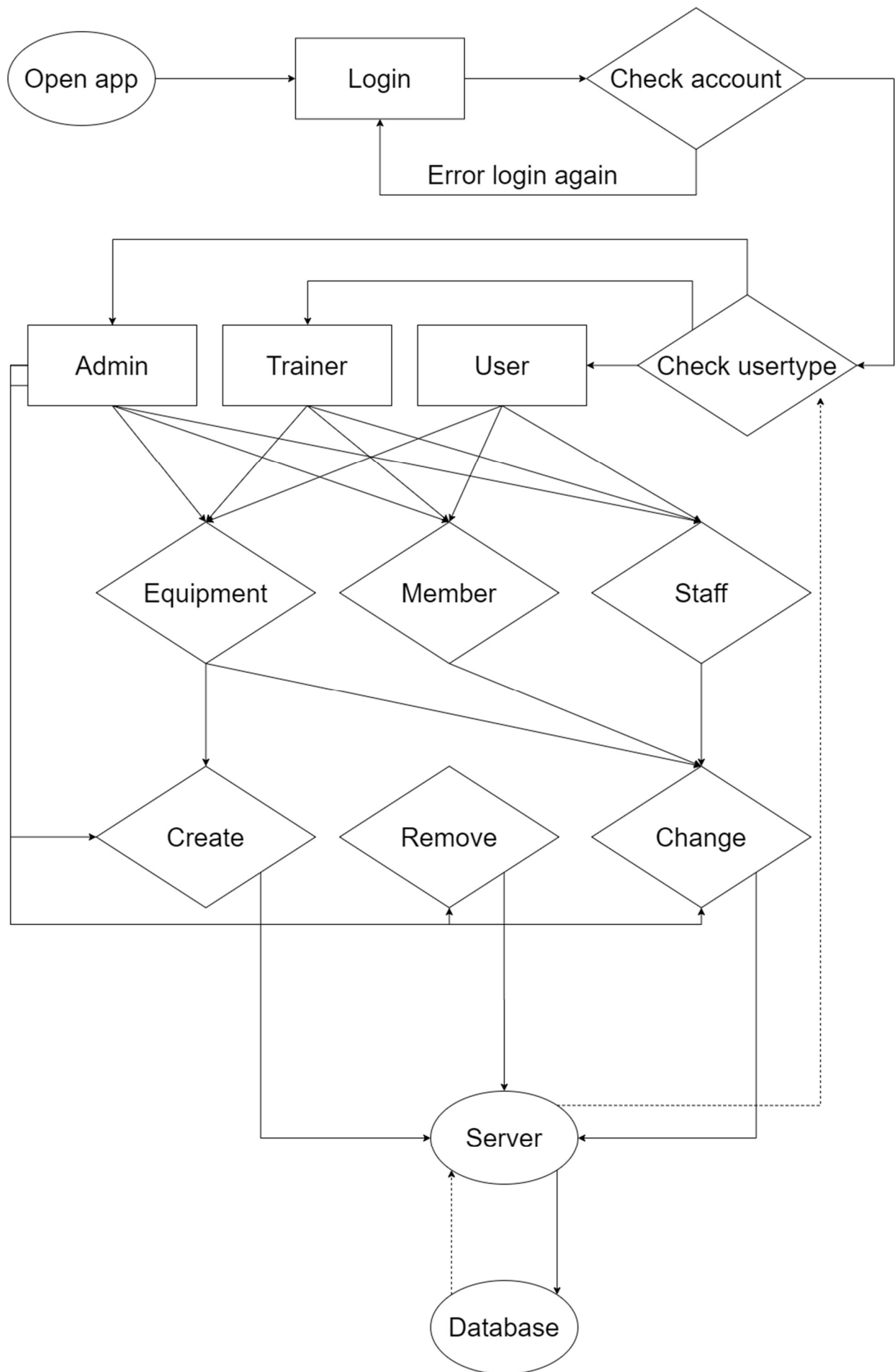
- User – Trainer trao đổi với admin:
 - o Sử dụng HTTP REST REQUEST để lấy thông tin về người dùng và PT.
 - o Sau đó Admin sẽ trả lại bằng HTTP REST RESPONSE lúc đó chúng ta sẽ xem được thông tin của mình.
- Admin trao đổi với database:
 - o Khi người dùng gửi thông tin thì admin có nhiệm vụ xử lý và gửi lại sql.
 - o Khi người dùng yêu cầu thông tin thì admin lấy dữ liệu ở data trả về cho người dùng.

- Admin – mail – user hoặc trainer:
 - Khi người dùng được admin tạo một tài khoản thì có nhận được thông tin gửi tới mail mình.
 - Trong trường hợp người dùng quên tài khoản thì sẽ sử dụng mail để reset lại password.

II. Network stack





III. Sơ đồ use case



IV. Luồng của ứng dụng

- Admin:
 - Đăng nhập
 - Quên mật khẩu
 - Sửa tài khoản
 - Tạo, xóa user
 - Tạo, xóa trainer
 - Tạo, xóa request
 - Sửa thông tin user
 - Sửa thông tin trainer
 - Sửa thông tin request
 - Xem thông tin user
 - Xem thông tin trainer
- User:
 - Đăng nhập
 - Quên mật khẩu
 - Sửa tài khoản user
 - Tạo request
 - Sửa thông tin user
- Trainer:
 - Đăng nhập
 - Quên mật khẩu
 - Sửa tài khoản trainer
 - Tạo request
 - Sửa thông tin trainer
 - Xem thông tin user

Phần 3: Hiện thực hệ thống

 **Gym Application System** 

UserType :


UserName :


Password :


(or)


[Forget Password ?](#)


Quyền Admin


 **Gym**


 Dashboard


 Add Members


 Add Equipments


 Add Staff


 View Members

 View Equipments


 Gym Staff


**Total Clients**
2

**Total Staff**
2

**Total Equipments**
1

Login Success

 Welcome 20520132

 Refresh Data

Tuesday , June 13, 2023


Memberships Expiring in Next 7 Days

MemberID	Memberam	JoiningDate	RenewalDat
----------	----------	-------------	------------

Membership Expired Yesterday

MemberID	Memberam	JoiningDate	RenewalDat
----------	----------	-------------	------------

Đăng nhập thành công quyền admin

**Gym**

Dashboard

Add Members


Add Equipments

Add Staff


View Members


View Equipments

Gym Staff

 **Add Members**

Welcome back 20520132





Click to add profile picture

Name

Father's Name

Gender

Phone No.

Email ID

Address

Age

Timings

Fee Paid:


Joining Date


6/20/2023

Membership Type


Renewal on

6/20/2023

 Add Member

 Cancel

Thêm user

**Gym**

Dashboard

Add Members


Add Equipments

Add Staff


View Members

View Equipments

Gym Staff

 **Add Equipments**

Welcome back 20520132



Equipment Name

Equipment Type


Equipment Quantity


Equipment Weight

Equipment Cost

Purchased On

6/20/2023

 Add Equipment

 Cancel

Thêm quipments

Gym

- Dashboard
- Add Members
- Add Equipments
- Add Staff**
- View Members
- View Equipments
- Gym Staff

Add Staff

Welcome back 20520132

Click to add profile picture

Name :

Phone No :

Joining Date :

Father Name :

Email ID :

Address :

Gender :

Salary :

Age :

Shift Time :

Staff Designation :

ID Type :

ID Proof (Driving/PanCard/Adhaar):

Add Member

Cancel

Thêm Trainer

Gym

- Dashboard
- Add Members
- Add Equipments
- Add Staff
- View Members**
- View Equipments
- Gym Staff

View Members

Welcome back 20520132

Search by ID

Search by PhoneNo

Refresh

UPDATE

REMOVE

Name :

Gender :

Phone No :

Joining Date :

Father Name :

Age :

Email ID :

Renewal on :

Fee :

Timings :

MemberShip Type :

Address :

ID:

MemberID	Membername	FatherName	Gender	Age	PhoneNo	EmailID	Address
3	Anh	La Trong	Male	25	0353241205	anhk20014@gmail.com	45/27 Nguyen
4	Khoi	Le Nguyen	Female	25	0328797406	maquyronglua@gmail.com	46/27 Nguyen

Total Members : 2

Total Fees : \$5100

Xem và sửa hoặc xóa user

Gym

- Dashboard
- Add Members
- Add Equipments
- Add Staff
- View Members
- View Equipments**
- Gym Staff

View Equipments

Welcome back 20520132

Search by ID
 Search by Name
 Refresh

Equipment Details

ID :

Name : Type : Quantity : Weight : Cost : Purchased Date :

UPDATE **DELETE**

EquipmentID	EquipmentName	EquipmentType	EquipmentQuantity	EquipmentWeight	EquipmentCost	PurchasedDate
1	Anh	Weights	249	24	2600	6/20/2023

Total Equipments : 1
Total Spent On Equipments = 2600

Xem và sửa hoặc xóa equipment

Gym

- Dashboard
- Add Members
- Add Equipments
- Add Staff
- View Members
- View Equipments
- Gym Staff**

Gym Staff

Welcome back 20520132

Search by Name
 Search by ID Proof
 Refresh
 Update Staff **Remove Staff**

UIT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Name : Father Name : Gender : Age : Address :

Phone No : Email ID : Joining Date : Salary :

ID NO: Staff Designation : Shift Time : ID Type : ID Proof No:

StaffID	StaffName	FatherName	Gender	Age	PhoneNo	EmailID	Address
2	La	Trong Anh	Male	25	0353241205	anhkt20012@gmail.com	45/27 Nguyen Van
4	Nguyen	Le Trong	Male	25	0328797406	maquyronglua1@gmail.com	45/27 Nguyen Van

Total StaffMembers : 2
Total Salary : \$9000

Xem và sửa hoặc xóa trainer

Admin Settings

ID : 5

User Name : User

User Name : anhtk20014

UserEmailID : anhtk20014@gmail.com

New Password :

Confirm Password :

UPDATE

REMOVE

Userld	UserType	UserName	UserEmail	UserPassv
1	Admin	20520132	205201...	anhtk123
5	User	anhtk20...	anhtk20...	anhtk123
6	User	maquyro...	maquyr...	anhtk12...
7	Trainer	anhtk20...	anhtk20...	anhtk123
9	Trainer	maquyro...	maquyr...	anhtk123

System Mail ID : anhtk20013@gmail.com

Email Password : Inxcgprgtpslfgw

Gym Name GYM APPLICATION

System Mail ID : anhtk20013@gmail.com

Email Password : Inxcgprgtpslfgw

Gym Name GYM APPLICATION

UPDATE

Xem và sửa hoặc xóa account

Gym Application System

UserType : User

UserName : anhtk20012

Password :

Login

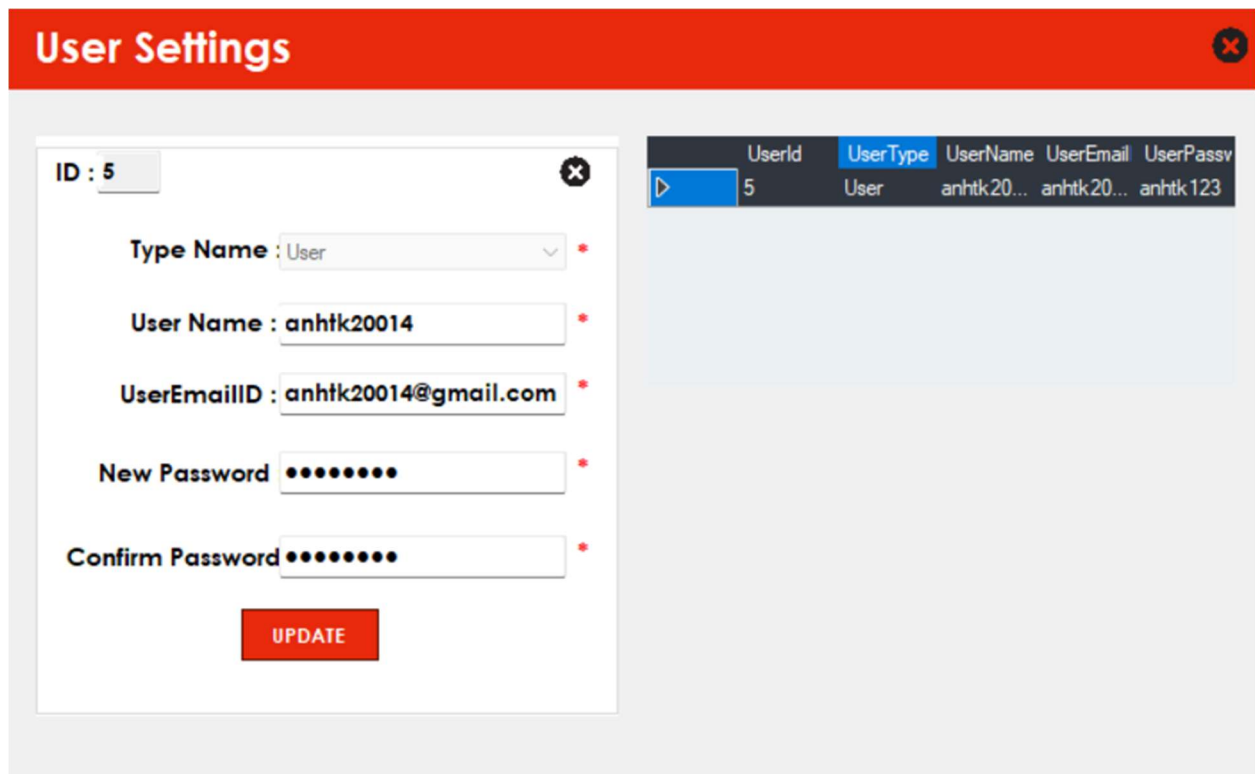
(or)

[Forget Password ?](#)

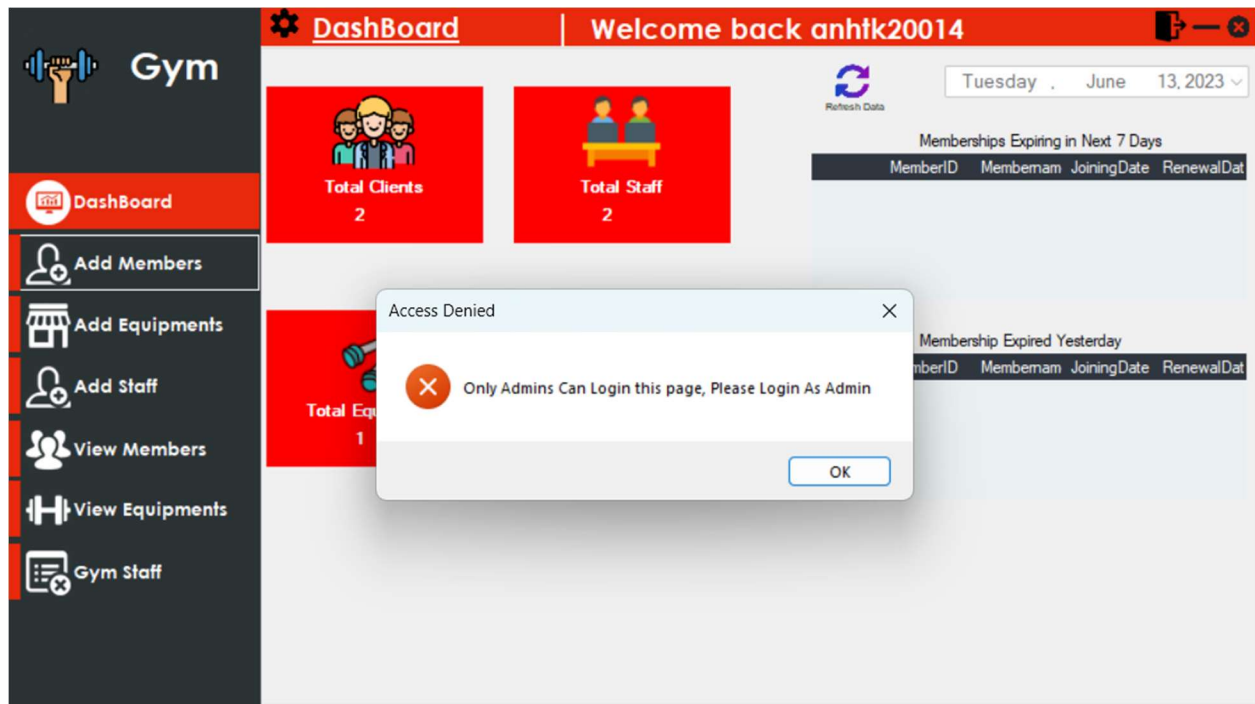
Đăng nhập user



Trang chủ user



Xem, sửa user



Không sửa được add member và staff

Trainer tương tự như User.

Phần 4: Kết luận, hướng phát triển

Link video demo: [20520132_Final_NT106/Final.mp4 at main · anhtk20012/20520132_Final_NT106 \(github.com\)](#)