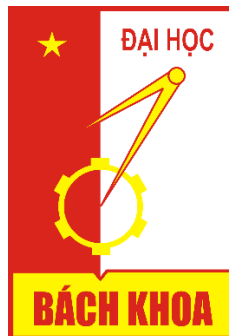


ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CNTT VÀ TT



BÀI TẬP LỚN
MÔN HỌC: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG
Đề tài: Xây dựng chương trình quản lí sinh viên

Giảng viên: PGS.TS.Lê Đức Hậu

Nhóm sinh viên thực hiện:

STT	Họ và tên	MSSV
1	Khuất Đức Bảo	20225692
2	Trần Văn Đức Anh	20225690
3	Vương Văn Đăng	20225800
4	Trần Mạnh Hùng	20220068
5	Trần Hoàng Hiền	20225836

Hà Nội, năm 2024

MỤC LỤC

PHẦN MỞ ĐẦU	3
PHẦN NỘI DUNG.....	4
1. Phân tích thiết kế:.....	4
1.1. Mô tả bài toán:	4
1.2. Xây dựng mô hình lớp:	4
1.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu:.....	5
1.4. Thiết kế sơ đồ Usecase và Diagram:	9
2. Phần mềm và phiên bản sử dụng:.....	10
3. Mô tả thực nghiệm:	10
3.1. Đăng nhập:.....	10
3.2. Admin:.....	13
3.3. Sinh viên:.....	18
3.4. Giáo viên :	21
PHẦN KẾT LUẬN	26

PHẦN MỞ ĐẦU

1. Lý do lựa chọn đề tài :

Lý do lựa chọn đề tài xây dựng chương trình quản lý sinh viên xuất phát từ nhu cầu hiện đại hóa và tối ưu hóa công tác quản lý tại các cơ sở giáo dục. Trong bối cảnh số lượng sinh viên ngày càng tăng, việc quản lý thông tin theo cách truyền thống như sử dụng sổ sách hoặc bảng tính không chỉ mất nhiều thời gian mà còn dễ xảy ra sai sót. Một hệ thống quản lý sinh viên hiện đại sẽ giúp lưu trữ, tra cứu và cập nhật thông tin nhanh chóng, chính xác, đồng thời hỗ trợ phân loại dữ liệu, theo dõi tiến trình học tập và đưa ra các báo cáo thống kê chi tiết.

Ngoài việc giải quyết bài toán thực tế, đề tài còn là cơ hội để chúng em thực hiện áp dụng kiến thức lập trình, phân tích hệ thống và quản lý cơ sở dữ liệu vào thực tiễn. Quá trình xây dựng chương trình giúp nâng cao tư duy logic, khả năng giải quyết vấn đề và kỹ năng làm việc với các công nghệ mới. Đây không chỉ là một sản phẩm hữu ích hỗ trợ nhà trường, mà còn là nền tảng để phát triển thêm các tính năng hiện đại như tích hợp trí tuệ nhân tạo hoặc ứng dụng di động trong tương lai.

2. Mô tả bài toán:

Phần mềm này được nhóm em xây dựng nhằm hỗ trợ các trường học và tổ chức giáo dục quản lý thông tin sinh viên một cách hiệu quả, giúp việc lưu trữ, tra cứu, và cập nhật dữ liệu trở nên thuận tiện và chính xác hơn. Thông qua hệ thống, người dùng dễ dàng theo dõi thông tin về sinh viên, nắm bắt tình hình học tập, và quản lý dữ liệu một cách khoa học.

Hệ thống phần mềm này cung cấp các chức năng cơ bản và thiết yếu, phù hợp với nhu cầu quản lý tại các cơ sở giáo dục, từ việc lưu trữ thông tin cá nhân, lớp học, đến điểm số. Đặc biệt, hệ thống hướng đến việc hỗ trợ các trường đại học, cao đẳng với số lượng sinh viên lớn, nơi việc quản lý thủ công có thể gây ra nhiều khó khăn và sai sót.

PHẦN NỘI DUNG

1. Phân tích thiết kế:

1.1. Mô tả bài toán:

Mục tiêu: Xây dựng một hệ thống quản lý thông tin sinh viên cơ bản, bao gồm các chức năng:

- Quản lý thông tin cá nhân, tài khoản: admin sẽ thêm, xóa, hoặc cập nhật tài khoản. Sinh viên và giáo viên có thể xem và sửa thông tin cá nhân
- Quản lý điểm số: sinh viên có thể xem điểm số môn học và có thể phúc khảo. Giáo viên có trách nhiệm nhập điểm và thêm hoặc sửa điểm
- Quản lý môn học: sinh viên có thể xem danh sách môn học, thông tin môn học, đăng kí môn học,...
- Quản lý lớp học: xem danh sách sinh viên trong lớp, thông tin lớp học, thông tin giáo viên dạy lớp đó, điểm danh, phúc khảo điểm danh,...

Các thực thể chính:

- Người dùng(User): chứa thông tin cá nhân(họ tên,số điện thoại , giới tính, quê quán,...), userID, Role(admin, teacher, student).
- Môn học: Thông tin về môn học (mã môn học, tên môn học, số tín chỉ, giảng viên, học kì)
- Lớp học: Thông tin về lớp học (mã lớp, mã môn học, giáo viên dạy, lịch học), số sinh viên đăng kí.
- Điểm số: Thông tin về điểm số của sinh viên (mã sinh viên, mã lớp học, điểm cuối kì, điểm giữa kỳ, trạng thái, điểm tổng kết).
- Điểm danh: Thông tin về việc điểm danh đi học của sinh viên (mã sinh viên, mã lớp, thời gian học, trạng thái).

1.2. Xây dựng mô hình lớp:

Các lớp chính:

- Người dùng(User): Thuộc tính: Mã user(với sinh viên là mã sinh viên, giáo viên và admin tương tự), họ tên, giới tính, số điện thoại, tên đăng nhập, mật khẩu.
- Sinh viên (Student): Thuộc tính: Mã sinh viên, năm nhập học, chuyên ngành, lớp
- Giáo viên (Teacher): Thuộc tính: Mã giáo viên, khoa, chuyên môn
- Môn học (Course):Thuộc tính: Mã môn học, tên môn học, số tín chỉ, giảng viên, kì học.
- Lớp học (Class):Thuộc tính: Mã lớp, mã môn học, danh sách sinh viên, lịch học.
- Điểm số (Grade): Thuộc tính: Mã sinh viên, mã môn học, điểm thi, điểm giữa kỳ, điểm cuối kỳ, điểm trung bình.
- Điểm danh(Attendance): Thuộc tính: Mã sinh viên, mã lớp, thời gian, trạng thái.

Quan hệ giữa các lớp:

- Một sinh viên học nhiều môn học và thuộc nhiều lớp
- Một môn học có thể được giảng dạy trong nhiều lớp.
- Một lớp có nhiều sinh viên và 1 môn học.
- Một sinh viên có nhiều điểm số và nhiều lịch học.

1.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu:

Bảng User

- Thuộc tính:
 - UserID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh người dùng.
 - Name (VARCHAR(255), UNIQUE, NOT NULL): Tên người dùng.
 - Password (VARCHAR(255), NOT NULL): Mật khẩu người dùng.
 - Role (ENUM('Admin', 'Teacher', 'Student'), NOT NULL): Vai trò của người dùng.
 - Email (VARCHAR(255), UNIQUE, NOT NULL): Email của người dùng.
 - Phone (VARCHAR(20)): Số điện thoại.
 - Gender (ENUM('Nam', 'Nu'), NOT NULL): Giới tính.
 - is_delete (TINYINT(1), DEFAULT 0): Trạng thái xóa mềm (soft delete).
- Khóa chính: UserID.

Bảng Student

- Thuộc tính:
 - StudentID (INT, PRIMARY KEY): Mã định danh sinh viên.
 - Class (VARCHAR(100)): Lớp của sinh viên.
 - Major (VARCHAR(100)): Chuyên ngành.
 - EnrollmentYear (YEAR): Năm nhập học.
- Khóa chính: StudentID.
- Khóa ngoại:
 - StudentID tham chiếu User(UserID).

Bảng Teacher

- Thuộc tính:
 - TeacherID (INT, PRIMARY KEY): Mã định danh giảng viên.
 - Department (VARCHAR(255)): Bộ môn của giảng viên.
 - Specialization (VARCHAR(255)): Chuyên môn.
- Khóa chính: TeacherID.
- Khóa ngoại:
 - TeacherID tham chiếu User(UserID).

Bảng Admin

- Thuộc tính:
 - AdminID (INT, PRIMARY KEY): Mã định danh admin.
- Khóa chính: AdminID.
- Khóa ngoại:
 - AdminID tham chiếu User(UserID).

Bảng Course

- Thuộc tính:
 - CourseID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh môn học.
 - CourseName (VARCHAR(255), NOT NULL): Tên môn học.
 - Credits (INT, NOT NULL): Số tín chỉ.
 - TeacherID (INT): Mã định danh giảng viên phụ trách.
 - Semester (VARCHAR(50)): Học kỳ.
- Khóa chính: CourseID.
- Khóa ngoại:
 - TeacherID tham chiếu Teacher(TeacherID).

Bảng Class

- Thuộc tính:
 - ClassID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh lớp học.
 - CourseID (INT, NOT NULL): Mã định danh môn học.
 - Schedule (VARCHAR(255)): Lịch học.
 - LimitStudents (INT, NOT NULL): Giới hạn số lượng sinh viên.
 - RegisteredStudents (INT, DEFAULT 0): Số lượng sinh viên đã đăng ký.
 - Teacher (INT): Mã định danh giảng viên.
- Khóa chính: ClassID.
- Khóa ngoại:
 - CourseID tham chiếu Course(CourseID).
 - Teacher tham chiếu Teacher(TeacherID).

Bảng StudentClass

- Thuộc tính:
 - StudentID (INT): Mã định danh sinh viên.
 - ClassID (INT): Mã định danh lớp học.
- Khóa chính: Kết hợp StudentID, ClassID.
- Khóa ngoại:
 - StudentID tham chiếu Student(StudentID).
 - ClassID tham chiếu Class(ClassID).

Bảng Registration

- Thuộc tính:
 - RegistrationID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh đăng ký.
 - ClassID (INT, NOT NULL): Mã định danh lớp học.
 - StudentID (INT, NOT NULL): Mã định danh sinh viên.
 - Status (ENUM('Approved', 'Pending'), DEFAULT 'Pending'): Trạng thái đăng ký.
- Khóa chính: RegistrationID.
- Khóa ngoại:
 - ClassID tham chiếu Class(ClassID).
 - StudentID tham chiếu Student(StudentID).

Bảng Attendance

- Thuộc tính:
 - AttendanceID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh điểm danh.
 - ClassID (INT, NOT NULL): Mã định danh lớp học.
 - StudentID (INT, NOT NULL): Mã định danh sinh viên.
 - Date (DATE, NOT NULL): Ngày điểm danh.
 - Status (ENUM('Present', 'Absent'), NOT NULL): Trạng thái.
- Khóa chính: AttendanceID.
- Khóa ngoại:
 - ClassID tham chiếu Class(ClassID).
 - StudentID tham chiếu Student(StudentID).

Bảng Grade

- Thuộc tính:
 - ClassID (INT, NOT NULL): Mã định danh lớp học.
 - StudentID (INT, NOT NULL): Mã định danh sinh viên.
 - MidtermScore (FLOAT, NOT NULL): Điểm giữa kỳ.
 - FinalScore (FLOAT, NOT NULL): Điểm cuối kỳ.
 - AverageScore (FLOAT): Điểm trung bình (được tính sau).
 - Status (ENUM('Approved', 'UnderReview'), DEFAULT 'Approved'): Trạng thái.
- Khóa chính: Kết hợp ClassID, StudentID.
- Khóa ngoại:
 - ClassID tham chiếu Class(ClassID).
 - StudentID tham chiếu Student(StudentID).

Bảng ReviewRequest

- Thuộc tính:
 - RequestID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh yêu cầu.
 - StudentID (INT, NOT NULL): Mã định danh sinh viên.
 - ClassID (INT, NOT NULL): Mã định danh lớp học.
 - Reason (TEXT, NOT NULL): Lý do yêu cầu.
 - Status (ENUM('Pending', 'Resolved'), DEFAULT 'Pending'): Trạng thái.
- Khóa chính: RequestID.
- Khóa ngoại:
 - StudentID tham chiếu Student(StudentID).
 - ClassID tham chiếu Class(ClassID).

Bảng LeaveRequest

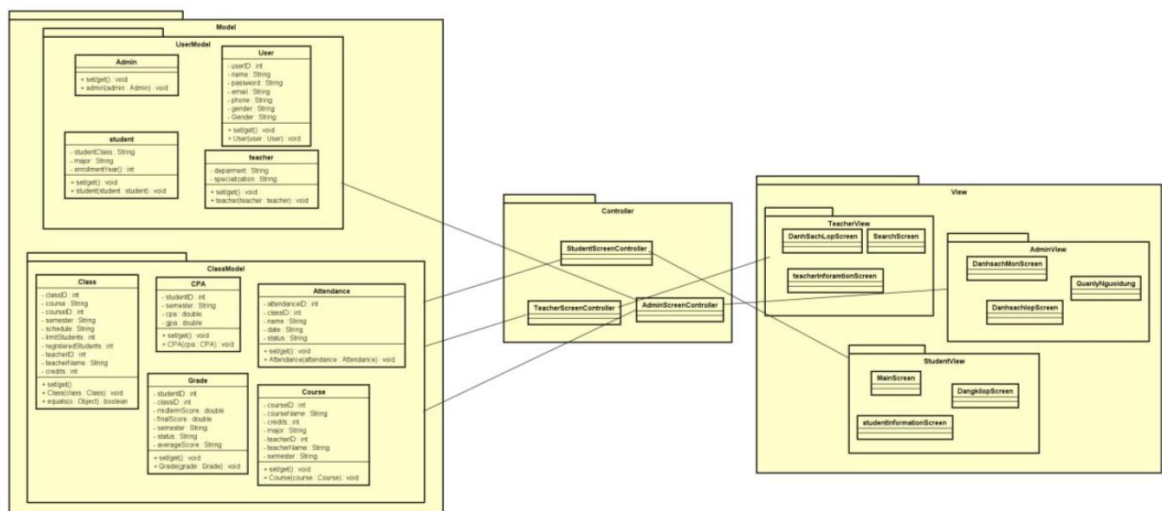
- Thuộc tính:
 - LeaveRequestID (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT): Mã định danh yêu cầu nghỉ.
 - TeacherID (INT, NOT NULL): Mã định danh giảng viên.
 - Date (DATE, NOT NULL): Ngày nghỉ.

- Reason (TEXT, NOT NULL): Lý do.
 - Status (ENUM('Pending', 'Approved'), DEFAULT 'Pending'): Trạng thái.
- Khóa chính: LeaveRequestID.
- Khóa ngoại:
 - TeacherID tham chiếu Teacher(TeacherID).

Bảng KetQuaHocTap

- Thuộc tính:
 - StudentID (INT): Mã định danh sinh viên.
 - Semester (VARCHAR(50)): Học kỳ.
 - GPA (FLOAT): Điểm trung bình học kỳ.
 - CPA (FLOAT): Điểm trung bình tích lũy.
- Khóa chính: StudentID.
- Khóa ngoại:
 - StudentID tham chiếu Student(StudentID).

1.4. Thiết kế sơ đồ Usecase và Diagram:



2. Phần mềm và phiên bản sử dụng:

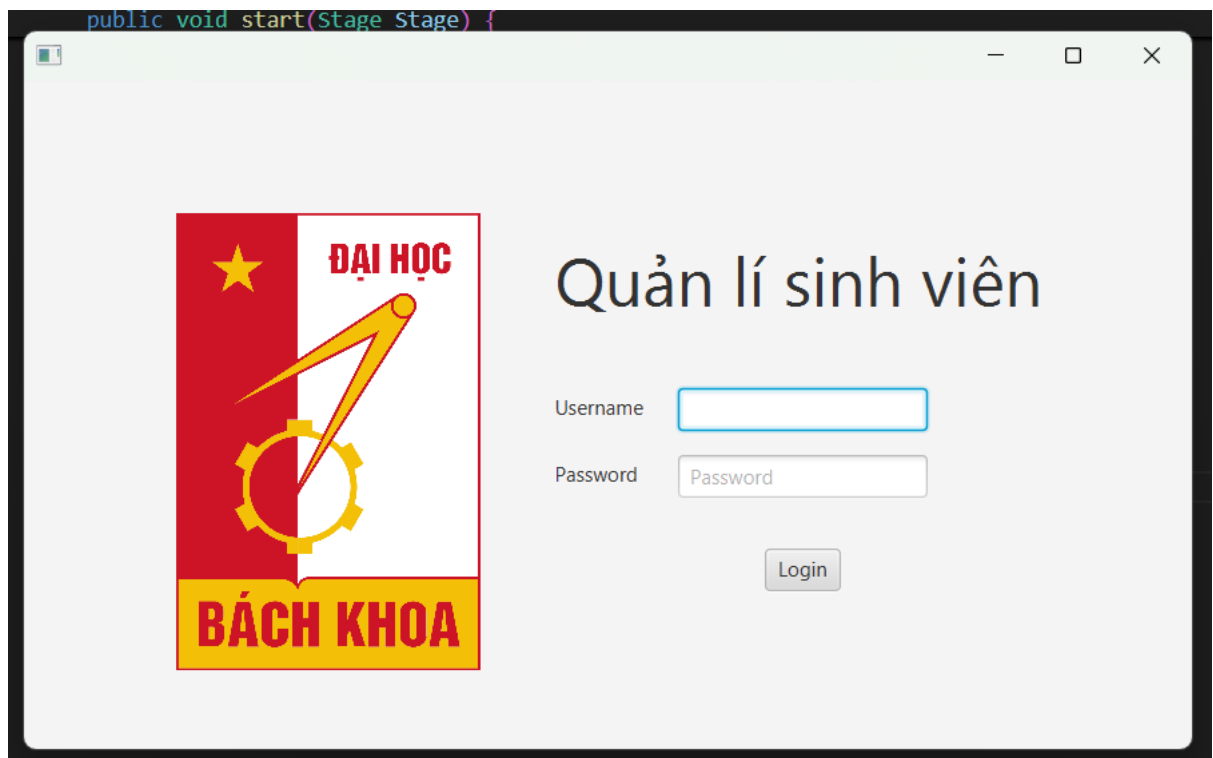
Chương trình quản lý sinh viên được viết bằng Javafx và sử dụng Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

Phần thực nghiệm sau được thực hiện trên các phiên bản:

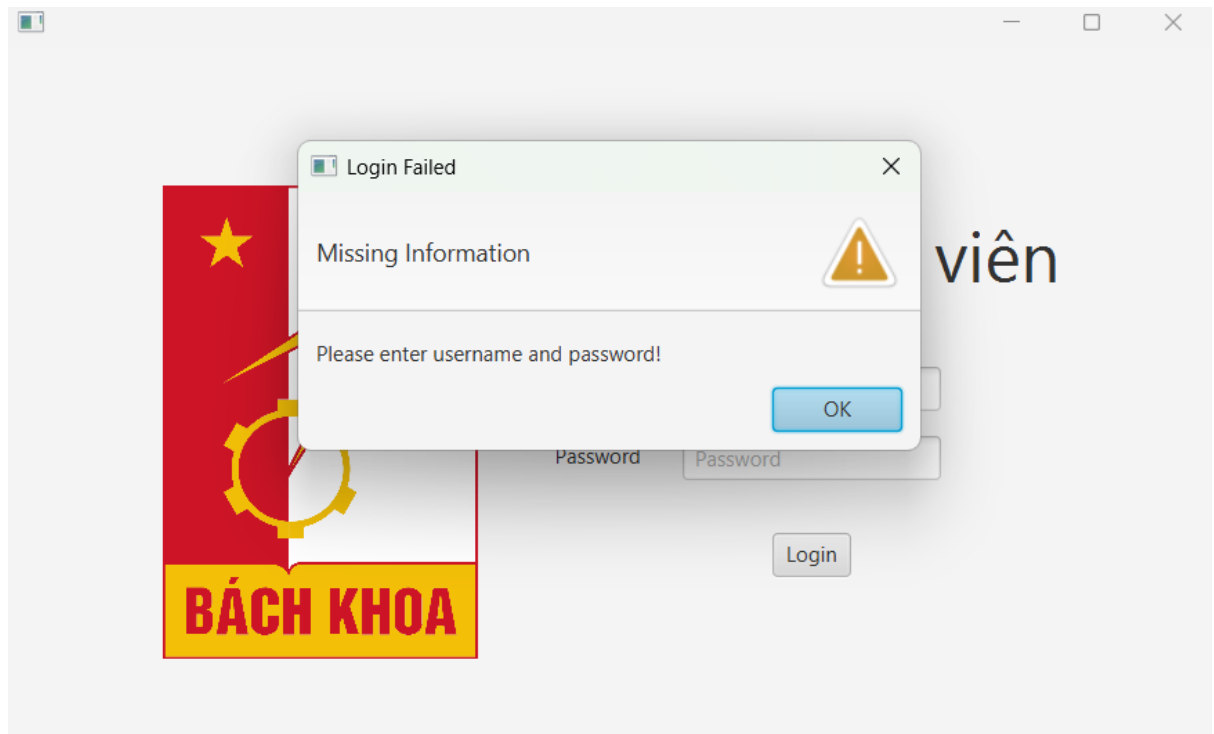
jdk-23.0.1 và MySQL workbench 8.0.36 community.

3. Mô tả thực nghiệm:

3.1. Đăng nhập:

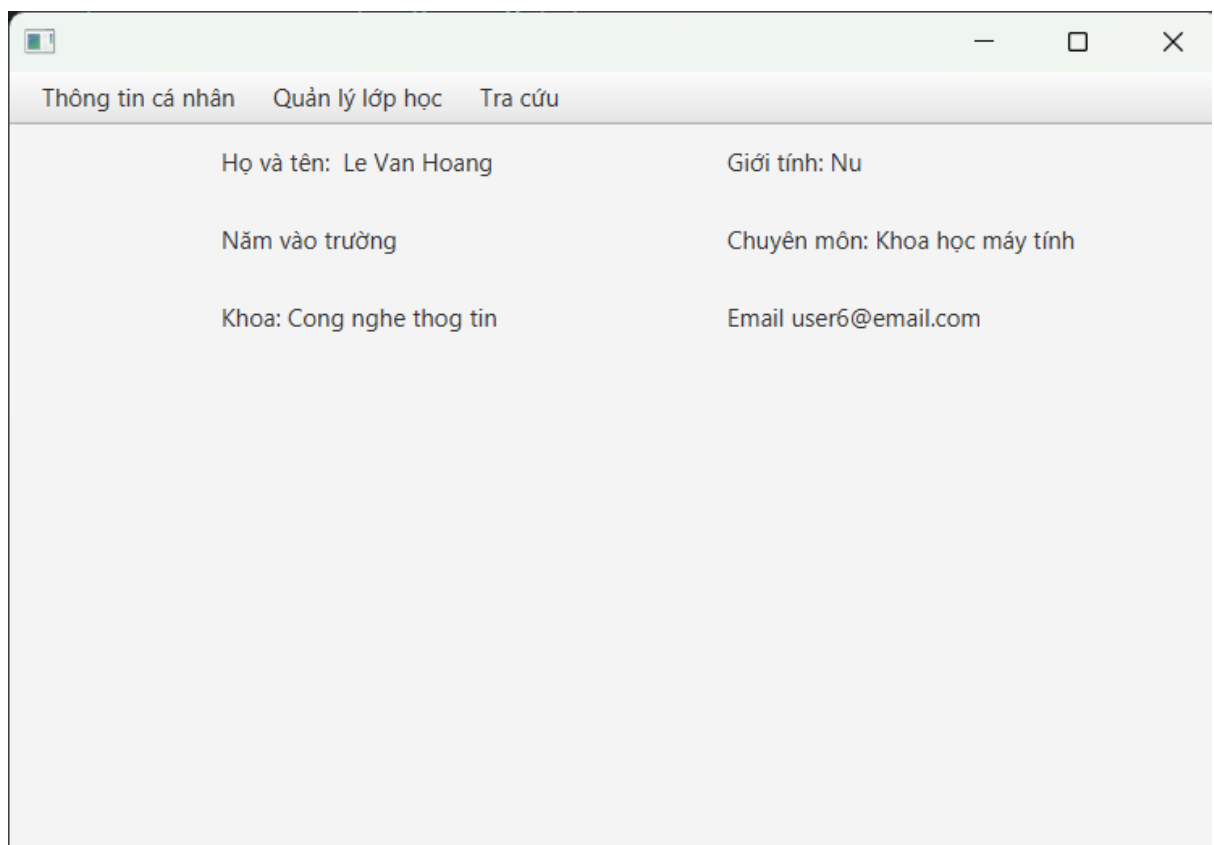


Trang Đăng nhập yêu cầu người dùng nhập đầy đủ thông tin. Nếu không sẽ xuất hiện thông báo.



Thông tin nhập vào yêu cầu phải trùng với thông tin tài khoản đã được cấp sẵn trong cơ sở dữ liệu.

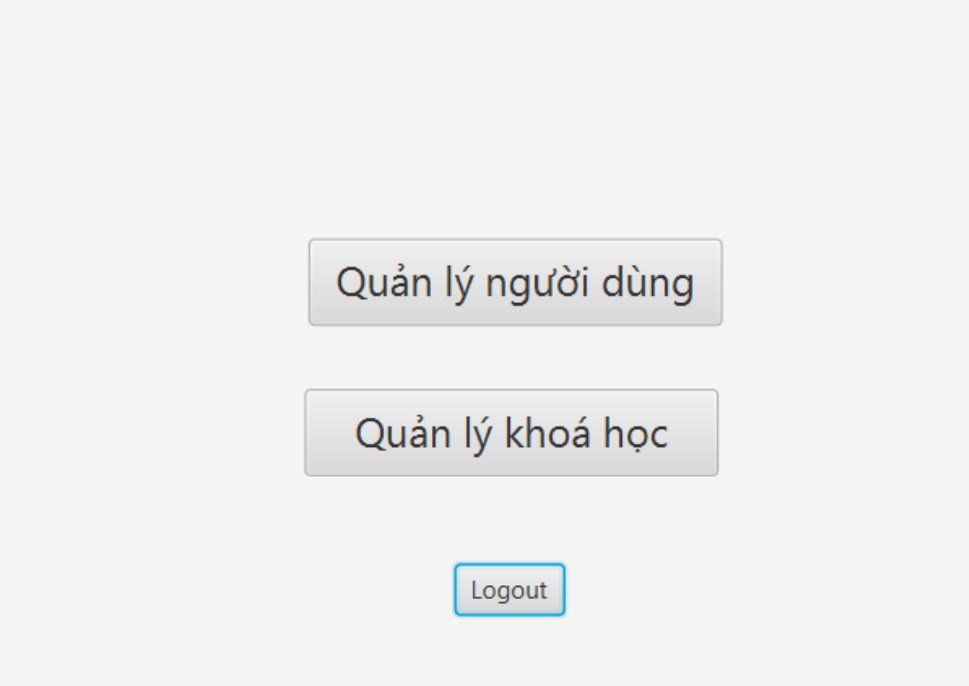
Khi đăng nhập với thông tin chính xác, người dùng được chuyển hướng đến:
Giao diện quản lí của giáo viên nếu nhập tài khoản với role teacher



Giao diện quản lí của sinh viên nếu nhập tài khoản với role student

[illegible]

Giao diện quản lí của admin nếu nhập tài khoản với role admin



The screenshot displays a web application interface with a light gray background. At the top, there is a header bar with a green icon on the left and three standard window control buttons (minimize, maximize, close) on the right. The main content area contains three buttons arranged vertically. The first button, 'Quản lý người dùng', is a light gray rounded rectangle. The second button, 'Quản lý khoá học', is also a light gray rounded rectangle. The third button, 'Logout', is a smaller, light blue rounded rectangle with a thin blue border. All buttons have a slight shadow effect.

Quản lý người dùng

Quản lý khoá học

Logout

3.2. Admin:

3.2.1. Quản lí người dùng:

Dich vụ							
Name		<input type="text"/>	UserID	<input type="text"/>	Search	Option	Show deleted user
UserID	Name	Password	Role	Email	Phone	Gender	
6	Le Van Hoang	pass5356	Teacher	user6@email.com	0903038147	Nu	
7	Vuong Duc Bao	pass9250	Teacher	user7@email.com	0905893014	Nam	
8	Pham Thi Cuong	pass3004	Teacher	user8@email.com	0905161320	Nu	
9	Hoang Manh Dang	pass4584	Teacher	user9@email.com	0906172673	Nu	
10	Tran Thi Hieu	pass7173	Teacher	user10@email.com	0902747296	Nam	
11	Tran Manh Cuong	pass8842	Teacher	user11@email.com	0905547317	Nam	
12	Vuong Duc Kiet	pass2676	Teacher	user12@email.com	0903982683	Nam	
13	Tran Van Duc	pass2094	Teacher	user13@email.com	0906659273	Nu	
14	Pham Van Kiet	pass9406	Teacher	user14@email.com	0906648097	Nu	
15	Khuat Van An	pass8896	Teacher	user15@email.com	0909306646	Nu	
16	Le Van Binh	pass2812	Student	user16@email.com	0902644386	Nam	
17	Khuat Minh Duc	pass7631	Student	user17@email.com	0904898003	Nam	
18	Tran Thi Duc	pass9874	Student	user18@email.com	0905057216	Nu	
19	Vuong Manh Hieu	pass9357	Student	user19@email.com	0906177974	Nam	
20	Le Manh Hien	pass1422	Student	user20@email.com	0906228116	Nu	
21	Vuong Thi Hien	pass8533	Student	user21@email.com	0906155822	Nu	
22	Hoang Quoc Hieu	pass6172	Student	user22@email.com	0908706954	Nu	
23	Pham Manh Dang	pass8363	Student	user23@email.com	0909031403	Nam	
24	Le Manh An	pass7795	Student	user24@email.com	0901196621	Nam	
25	Pham Quoc Cuong	pass2441	Student	user25@email.com	0908892347	Nu	
26	Hoang Thi Bao	pass694	Student	user26@email.com	0908628236	Nam	
27	Le Van Kiet	pass2258	Student	user27@email.com	0902119620	Nam	
28	Vuong Minh An	pass1058	Student	user28@email.com	0908081	Nu	

Tại đây, admin có thể Tìm kiếm sinh viên bằng Tên hoặc UserID

Dich vụ							
Name		<input type="text" value="Bao"/>	UserID	<input type="text"/>	Search	Option	Show deleted user
UserID	Name	Password	Role	Email	Phone	Gender	
7	Vuong Duc Bao	pass9250	Teacher	user7@email.com	0905893014	Nam	
26	Hoang Thi Bao	pass694	Student	user26@email.com	0908628236	Nam	
41	Tran Manh Bao	pass7286	Student	user41@email.com	0902439212	Nam	
45	Nguyen Hong Bao	pass9688	Student	user45@email.com	0902033632	Nam	
48	Nguyen Thi Bao	pass3546	Student	user48@email.com	0903266500	Nu	
56	Tran Duc Bao	pass4332	Student	user56@email.com	0908777722	Nam	
61	Tran Quoc Bao	pass3368	Student	user61@email.com	0908085340	Nam	
62	Khuat Thi Bao	pass4741	Student	user62@email.com	0905694544	Nam	
76	Tran Van Bao	pass394	Student	user76@email.com	0905697522	Nu	
83	Tran Thi Bao	pass2476	Student	user83@email.com	0908525356	Nu	
87	Pham Quoc Bao	pass9337	Student	user87@email.com	0909409385	Nu	
120	Hoang Quoc Bao	pass5163	Student	user120@email.com	0903029885	Nu	
128	Vuong Van Bao	pass8013	Student	user128@email.com	0906249597	Nu	
135	Hoang Minh Bao	pass1859	Student	user135@email.com	0903116962	Nam	
147	Le Duc Bao	pass1604	Student	user147@email.com	0909230446	Nam	

Add new user

Enter user's information:

Name: Hung

Password: pass11

Role: Student

Email: q@email.com

Phone: 0987124124

Gender: Nam

Thêm

Cancel

162	Khuat Manh Dang	pass5494	Student	user162@email.com	0908265502	Nam
163	Khuat Hong Dang	pass7037	Student	user163@email.com	0904978772	Nam
164	Le Hong Cuong	pass835	Student	user164@email.com	0906144349	Nu
165	Vuong Manh Kiet	pass5243	Student	user165@email.com	0908911091	Nu
166	Hung	pass11	Student	q@email.com	0987124124	Nam

3.2.2. Quản lí khoá học:

Danh sách môn học

☒ Tên HP
☐ Mã HP

Danh sách môn học

STT	Tên Học phần	Mã học phần	Tin chỉ	ID trường bộ môn	Kì
1	Dai so tuyen tinh	1	4	Tran Thi Hieu	2024.1
2	Giai tich 1	2	3	Tran Van Duc	2024.1
3	Giai tich 2	3	2	Vuong Duc Kiet	2024.1
4	Giai tich 3	4	3	Tran Manh Cuong	2024.1
5	Xac suat thong ke	5	4	Tran Thi Hieu	2024.2
6	Giai tich 4	6	3	Vuong Duc Kiet	2024.2
7	Giai tich 5	7	2	Tran Manh Cuong	2024.2
8	Giai tich 6	8	3	Tran Manh Cuong	2024.2
9	Vat li dai cuong 1	9	4	Pham Van Kiet	2024.1
10	Vat li dai cuong 2	10	3	Khuat Van An	2024.1
11	Vat li dai cuong 3	11	3	Khuat Van An	2024.1
12	Nhap mon ki thuat vat li	12	2	Pham Van Kiet	2024.1
13	Vat li dai cuong 4	13	4	Pham Van Kiet	2024.2
14	Vat li dai cuong 5	14	3	Pham Van Kiet	2024.2
15	Vat li dai cuong 6	15	3	Khuat Van An	2024.2
16	Nhap mon cong nghe thong tin va truyen thong	16	2	Le Van Hoang	2024.1
17	Tin hoc dai cuong	17	3	Pham Thi Cuong	2024.1
18	Lap trinh huong doi tuong	18	4	Hoang Manh Dang	2024.1
19	Mang may tinh	19	3	Vuong Duc Bao	2024.1
20	Nhap mon AI	20	2	Le Van Hoang	2024.2
21	He Nhung	21	3	Vuong Duc Bao	2024.2
22	Co so du lieu	22	4	Pham Thi Cuong	2024.2
23	He dieu hanh	23	3	Hoang Manh Dang	2024.2

Admin có thể tìm kiếm học phần theo Tên HP hoặc Mã HP

Danh sách môn học						
Giai tích		<input checked="" type="radio"/> Tên HP <input type="radio"/> Mã HP		<input type="button" value="Tìm kiếm"/>		<input type="button" value="Thêm môn học"/>
STT	Tên Học phần	Mã học phần	Tín chỉ	ID trưởng bộ môn	Kỳ	
1	Giai tích 1	2	3	Tran Van Duc	2024.1	
2	Giai tích 2	3	2	Vuong Duc Kiet	2024.1	
3	Giai tích 3	4	3	Tran Manh Cuong	2024.1	
4	Giai tích 4	6	3	Vuong Duc Kiet	2024.2	
5	Giai tích 5	7	2	Tran Manh Cuong	2024.2	
6	Giai tích 6	8	3	Tran Manh Cuong	2024.2	

Danh sách môn học						
15		<input type="radio"/> Tên HP <input checked="" type="radio"/> Mã HP		<input type="button" value="Tìm kiếm"/>		<input type="button" value="Thêm môn học"/>
STT	Tên Học phần	Mã học phần	Tín chỉ	ID trưởng bộ môn	Kỳ	
1	Vat li dai cuong 6	15	3	Khuat Van An	2024.2	

Admin có thể xoá, chỉnh sửa hoặc xem danh sách lớp của học phần

Chỉnh sửa môn học

Cập nhật thông tin môn học

Tên Học Phần:

Dai so tuyen tinh

Mã Học Phần:

1

Tín Chỉ:

4

Trưởng Bộ Môn:

10

Kỳ:

2024.1

Xoá môn học giải tích 1

STT	Tên Học phần	Mã học phần	Tín chỉ	ID trưởng bộ môn	Kỳ
1	Dai so tuyen tinh	1	4	Tran Thi Hieu	2024.1
2	Giai tích 2	3	2	Vuong Duc Kiet	2024.1
3	Giai tích 3	4	3	Tran Manh Cuong	2024.1
4	Xac suat thong ke	5	4	Tran Thi Hieu	2024.2
5	Giai tích 4	6	3	Vuong Duc Kiet	2024.2

Danh sách lớp của học phần giải tích 2

Danh sách môn học

Mã lớp học

Tìm kiếm

Danh sách lớp học

Thêm lớp học

STT	Mã lớp học	Giáo viên giảng dạy	Thời khóa biểu	Số sinh viên tối đa	Số sinh viên đã đăng kí
1	7	Vuong Duc Kiet	Sáng thứ Tư, 10:00 - 11:30	50	45
1	8	Tran Van Duc	Chiều thứ Sáu, 15:00 - 16:30	50	46
1	9	Tran Thi Hieu	Tối Chủ Nhật, 18:00 - 19:30	50	50

Admin có thể thêm môn học

4Tran Thi Hieu

Thêm Môn Học

X

Nhập thông tin môn học

Course ID:

Course ID

Course Name:

Course Name

Credits:

Credits

Semester:

Semester

Teacher ID:

Teacher ID

Thêm

Cancel

3.3. Sinh viên:

Có thể xem thông tin cá nhân của sinh viên

[illegible]

Xem thời khoá biểu

[illegible]

Đăng kí môn học

Student Screen

Đăng xuất

Liên hệ

Tìm môn

7

Tìm kiếm

Xóa môn

Đăng kí thành công!

Lưu

STT	Tên Học phần	Mã học phần	Mã lớp	Thời khóa biểu	Giáo viên	Tin chí
1	Dại số tuyến tính	1	1	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Tran Thi Hieu	4
2	Giai tích 3	4	10	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Tran Manh Cuong	3
3	Giai tích 1	2	5	Chiều thứ Năm, 14:00 - 15:30	Tran Thi Hieu	3
4	Giai tích 2	3	7	Sáng thứ Tư, 10:00 - 11:30	Vuong Duc Kiet	2

Xoá 1 môn học và gửi đăng ký lại

Student Screen

Dịch vụLiên hệ

Tìm môn

7

Tìm kiếm

Xóa môn

Đăng kí thành công!

Lưu

STT	Tên Học phần	Mã học phần	Mã lớp	Thời khóa biểu	Giáo viên	Tin chi
1	Giai tích 3	4	10	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Tran Manh Cuong	3
2	Giai tích 1	2	5	Chiều thứ Năm, 14:00 - 15:30	Tran Thi Hieu	3
3	Giai tích 2	3	7	Sáng thứ Tư, 10:00 - 11:30	Vuong Duc Kiet	2

Nếu là môn đã chọn thì sẽ hiển thị thông báo đã chọn môn đó

Student Screen

Dịch vụLiên hệ

Tìm môn

10

Tìm kiếm

Xóa môn

Bạn đã chọn môn này rồi!

Lưu

STT	Tên Học phần	Mã học phần	Mã lớp	Thời khóa biểu	Giáo viên	Tin chi
1	Dai so tuyen tinh	1	1	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Tran Thi Hieu	4
2	Giai tích 3	4	10	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Tran Manh Cuong	3

Xem thông tin môn học

Student Screen

Dịch vụLiên hệTìm kiếm

2024.1

Danh sách môn

STT	Tên Học phần	Mã học phần	Mã lớp	Thời khóa biểu	Giáo viên
1	Dai so tuyen tinh	1	3	Tối thứ Sáu, 18:00 - 19:30	Vuong Duc Kiet
2	Giai tích 1	2	5	Chiều thứ Năm, 14:00 - 15:30	Tran Thi Hieu
3	Giai tích 1	2	6	Tối thứ Bảy, 19:00 - 20:30	Tran Manh Cuong
4	Giai tích 2	3	7	Sáng thứ Tư, 10:00 - 11:30	Vuong Duc Kiet
5	Giai tích 3	4	10	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Tran Manh Cuong
6	Giai tích 3	4	12	Tối thứ Sáu, 18:00 - 19:30	Tran Van Duc
7	Nhap mon cong nghe thong tin va truyen thong	16	37	Chiều thứ Tư, 13:00 - 14:30	Vuong Duc Bao
8	Tin hoc dai cuong	17	38	Sáng thứ Hai, 8:00 - 9:30	Pham Thi Cuong
9	Lap trinh huong doi tuong	18	41	Chiều thứ Tư, 14:00 - 15:30	Vuong Duc Bao
10	Mang may tinh	19	42	Sáng thứ Tư, 10:00 - 11:30	Pham Thi Cuong

Thông tin môn học

Tin chi: 4
Học Kỳ: 2024.1
Chương bộ môn: Tran Thi Hieu

Điểm Giữa kì: 7.0
Điểm Cuối kì: 8.0
Điểm Tổng kết: 7.5
Số buổi vắng: 1

Xem số buổi nghỉ của môn học đó, nếu chưa nghỉ sẽ thông báo bạn chưa nghỉ buổi nào



Có thể gửi phúc khảo các môn học, khi nhấn gửi sẽ thông báo gửi thành công



Phúc Khảo

Lý do phúc khảo

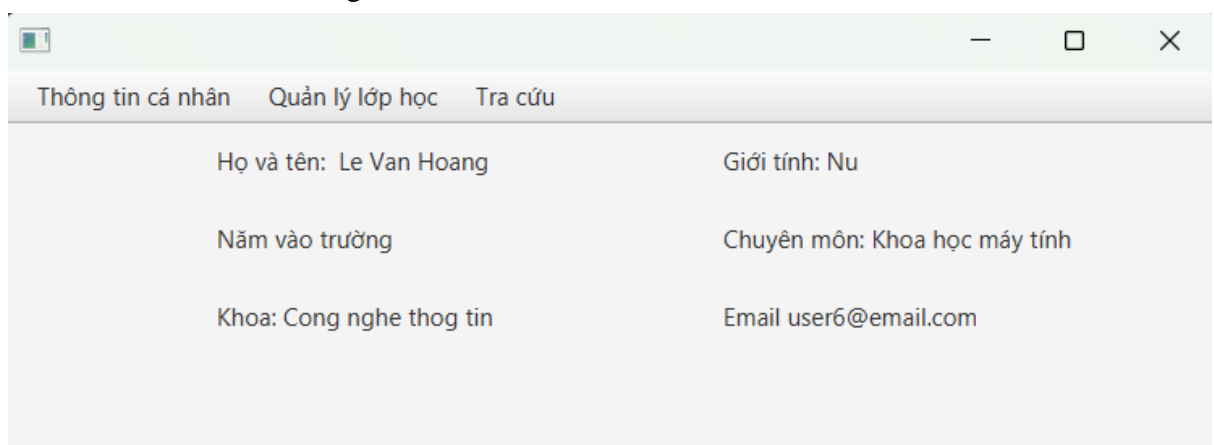
Em thấy điểm chưa được hợp lí ạ

Gửi phúc khảo thành công

Gửi

3.4. **Giáo viên :**

Giáo viên có thể xem thông tin cá nhân của mình



Thông tin cá nhân Quản lý lớp học Tra cứu

Họ và tên: Le Van Hoang

Giới tính: Nu

Năm vào trường

Chuyên môn: Khoa học máy tính

Khoa: Cong nghe thog tin

Email user6@email.com

Có thể điểm danh sinh viên, Present là có mặt , nếu vắng mặt thì chuyển Absent.

Thông tin cá nhân

Quản lý lớp học

Tra cứu

40 - Lap trinh hu...

Create New Attendance Check

STT	Họ và tên	MSSV	Check 2025-01-08
1	Hoang Thi Bao	40	<div>Present</div>
2	Tran Thi Duc	40	<div>Absent</div>
3	Vuong Thi Hien	40	<div>Absent</div>
4	Hoang Quoc Hieu	40	<div>Absent</div>
5	Le Manh An	40	<div>Present</div>
6	Pham Quoc Cuong	40	<div>Present</div>
7	Khuat Manh Hien	40	<div>Present</div>
8	Pham Van Dang	40	<div>Present</div>
9	Pham Duc Dang	40	<div>Present</div>

Create New Attendance check để làm mới điểm danh khi sang tiết học khác

40 - Lap trinh huo...

Create New Attendance Check

STT	Họ và tên	MSSV	Check 2025-01-08
1	Tran Thi Duc	40	<div>Present</div>
2	Vuong Thi Hien	40	<div>Present</div>
3	Hoang Quoc Hieu	40	<div>Present</div>
4	Le Manh An	40	<div>Present</div>
5	Pham Quoc Cuong	40	<div>Present</div>
6	Hoang Thi Bao	40	<div>Present</div>
7	Le Van Kiet	40	<div>Present</div>
8	Khuat Manh Hien	40	<div>Present</div>
9	Pham Van Dang	40	<div>Present</div>

Có thể xem điểm của sinh viên, sửa và cập nhật lại điểm của sinh viên

Thông tin cá nhânQuản lý lớp họcTra cứu

40 - Lap trinh huo...

Update Score

STT	Họ và tên	MSSV	QT	T
1	Tran Thi Duc	18	<div>8.0</div>	6.0
2	Vuong Thi Hien	21	7.0	8.0
3	Hoang Quoc Hieu	22	9.0	9.0
4	Le Manh An	24	5.0	7.0
5	Pham Quoc Cuong	25	6.0	7.0
6	Hoang Thi Bao	26	10.0	8.0
7	Le Van Kiet	27	6.0	8.0
8	Khuat Manh Hien	29	8.0	9.0
9	Pham Van Dang	30	5.0	5.0
10	Pham Duc Dang	32	9.0	6.0
11	Pham Hong Kiet	33	10.0	9.0

Sửa điểm của sinh viên

STT	Họ và tên	MSSV	QT	T	
1	Tran Thi Duc	18	8.0	7.0	
2	Vuong Thi Hien	21	7.0	8.0	
3	Hoang Quoc Hieu	22	9.0	9.0	
4	Le Manh An	24	5.0	7.0	
5	Pham Quoc Cuong	25	6.0	7.0	
6	Hoang Thi Bao	26	10.0	8.0	
7	Le Van Kiet	27	6.0	8.0	
8	Khuat Manh Hien	29	8.0	9.0	
9	Pham Van Dang	30	5.0	5.0	
10	Pham Duc Dang	32	9.0	6.0	
11	Pham Hong Kiet	33	10.0	9.0	

Có thể xem phúc khảo của sinh viên trong từng lớp

Nếu đã giải quyết thì hiển thị trạng thái resolved

<div><div></div></div> <div>Thông tin cá nhân Quản lý lớp học Tra cứu</div> <div>40 - Lap trinh huoc... ▾</div>				
STT	Họ và tên	MSSV	Trạng thái	
1	Khuat Manh Anh	55	Resolved	
2	Tran Minh Hoang	43	Resolved	

Có thể tìm kiếm thông tin các giáo viên, sinh viên khác, các học phần

Tra cứu giáo viên

<div><div></div></div> <div>Thông tin cá nhân Quản lý lớp học Tra cứu</div> <div>Vuong Duc Bao</div> <div>Tìm kiếm</div>	
Họ và tên: Vuong Duc Bao	Giới tính:Nam
Năm vào trường:	Chuyên ngành:An toàn thông tin
Lớp:Cong nghe thong tin	Emailuser7@email.com

Tra cứu sinh viên

Thông tin cá nhân

Quản lý lớp học

Tra cứu

16

Tìm kiếm

Họ và tên: Le Van Binh

Giới tính: Nam

Năm vào trường: 2021-01-01

Chuyên ngành: Cong nghe thong tin

Lớp: class1

Email: user16@email.com

Tra cứu học phần

Thông tin cá nhân

Quản lý lớp học

Tra cứu

2

Tìm kiếm

Tên học phần: Dai so tuyen tinh Giai tich 1

Số tín chỉ: 4 3

4 - Giai tich 1 - 2

Timetable: Sáng thứ Ba, 9:00 - 10:30

5 - Giai tich 1 - 2

Timetable: Chiều thứ Năm, 14:00 - 15:30

6 - Giai tich 1 - 2

Timetable: Tối thứ Bảy, 19:00 - 20:30

Những thay đổi này sẽ được cập nhật lại vào cơ sở dữ liệu của chương trình.

PHẦN KẾT LUẬN

1. **Đánh giá kết quả :**

Ưu điểm :

- Chương trình đã đáp ứng được những nhu cầu cơ bản trong việc quản lí sinh viên.
- Cho phép thực hiện các thao tác đơn giản, dễ dàng như thêm, sửa xoá,... Các chức năng chính, như quản lý thông tin cá nhân, lớp học, và điểm số, hoạt động ổn định, đáp ứng tốt nhu cầu quản lý.

Nhược điểm:

- Tính năng bảo mật chưa có, nguy cơ bị truy cập trái phép hoặc mất mát dữ liệu cao.
- Giao diện của chương trình chưa thực sự tối ưu, thiết kế cơ bản có thể gây khó cho người dùng.

2. **Phương hướng phát triển:**

- Mở rộng để tích hợp thêm các tính năng mới, như báo cáo thống kê, theo dõi tiến độ học tập, hoặc kết nối với hệ thống quản lý khác như quản lí thư viện,
- Cải thiện giao diện người dùng trực quan, thân thiện để dễ sử dụng hơn.
- Tăng cường bảo mật dữ liệu và tối ưu hoá hiệu năng