

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Đồ án tổng hợp - hướng công nghệ phần mềm - CO3103

BÁO CÁO KẾT QUẢ SƠ BỘ

GVHD: Lê Đình Thuận

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, 12-2024



Mục Lục

1	Những điều đã hoàn thành	2
1.1	API liên quan đến đăng nhập:	2
1.2	API quản lý tài khoản:	2
1.3	API quản lý lớp học và khóa học:	3
1.4	API quản lý điểm và xếp hạng:	3
1.5	API liên quan đến lớp học của sinh viên:	4
2	Các API chưa được sử dụng	4
2.1	Các API liên quan đến việc quản lý tài khoản	4
2.2	Các API liên quan đến việc quản lý lớp học	5
2.3	Các API liên quan đến việc quản lý khóa học	5
3	Giao diện website thực tế	5
3.1	Giao diện đăng nhập cho người dùng	5
3.2	Giao diện cho người dùng là giảng viên	7
3.3	Giao diện cho người dùng là sinh viên	8
3.4	Giao diện cho người dùng là Admin quản lý trang web	10
3.4.1	Admin xem và quản lý giảng viên trong hệ thống	10
3.4.2	Admin xem và quản lý sinh viên trong hệ thống	12
3.4.3	Admin xem và quản lý các môn học trong hệ thống	13
4	Những tồn đọng thiếu sót của nhóm	14

1 Những điều đã hoàn thành

1.1 API liên quan đến đăng nhập:

1. LOGIN_ADMIN_API

- URL: `$ADMIN_API_URL/login`
- Mô tả: API này được sử dụng để quản lý đăng nhập dành riêng cho admin.
- Chức năng:
 - Xác thực thông tin đăng nhập của admin.
 - Trả về token hoặc thông tin xác thực cần thiết sau khi đăng nhập thành công.

2. LOGIN_USER_API

- URL: `$CLIENT_API_URL/login`
- Mô tả: API này dành cho người dùng (user) thông thường.
- Chức năng:
 - Xác thực thông tin đăng nhập của người dùng.
 - Trả về token hoặc thông tin người dùng sau khi đăng nhập thành công.

1.2 API quản lý tài khoản:

1. LECTURER_LIST_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/account/teacher`
- Mô tả: API này dùng để lấy danh sách giảng viên (lecturers)
- Chức năng: Trả về thông tin tất cả các giảng viên.

2. STUDENT_LIST_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/account/student`
- Mô tả: API này dùng để lấy danh sách sinh viên (students).
- Chức năng: Trả về thông tin tất cả sinh viên.

3. ACCOUNT_DETAIL_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/account/$id`
- Mô tả: Lấy thông tin chi tiết của tài khoản theo ID.
- Chức năng: Trả về thông tin tài khoản (admin, giảng viên, hoặc sinh viên) theo ID.

4. CREATE_ACCOUNT_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/account/create`
- Mô tả: API này để tạo tài khoản mới.
- Chức năng: Cho phép admin tạo mới tài khoản giảng viên hoặc sinh viên.

1.3 API quản lý lớp học và khóa học:

1. CREATE_CLASS_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/class/create`
- Mô tả: API để tạo mới một lớp học.
- Chức năng: Admin có thể thêm lớp học mới vào hệ thống.

2. CLASS_LIST_BY_COURSE

- URL: `$ADMIN_API_URL/class/course/$id`
- Mô tả: Lấy danh sách các lớp học theo khóa học.
- Chức năng: Liệt kê tất cả các lớp học thuộc một khóa học cụ thể.

3. CREATE_COURSE_ADMIN_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/course/create`
- Mô tả: API để tạo mới một khóa học.
- Chức năng: Admin có thể thêm khóa học mới vào hệ thống.

4. COURSE_ADMIN_LIST_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/course/all`
- Mô tả: Lấy danh sách tất cả các khóa học.
- Chức năng: Trả về toàn bộ thông tin khóa học trong hệ thống.

1.4 API quản lý điểm và xếp hạng:

1. LECTURER_LOADMARK_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/resultScore/create`
- Mô tả: Giảng viên tải điểm cho sinh viên.
- Chức năng: Cho phép giảng viên nhập điểm mới cho sinh viên.

2. LECTURER_UPDATEMARK_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/resultScore/$id`
- Mô tả: Cập nhật điểm của sinh viên theo ID.
- Chức năng: Cho phép giảng viên chỉnh sửa điểm của sinh viên.

3. GRADE_DETAIL_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/resultScore/$id`
- Mô tả: Lấy thông tin chi tiết về điểm số của một sinh viên.
- Chức năng: Trả về thông tin chi tiết của điểm theo ID.

4. HALLOFFAME_LIST_API_URL

- URL: `$ADMIN_API_URL/HOF/all`
- Mô tả: API lấy danh sách bảng vinh danh (Hall of Fame).



- Chức năng: Trả về danh sách các sinh viên được vinh danh trong hệ thống.

5. MAPPING_ID_TO_NAME_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/course/$id`
- Mô tả: Map ID của khóa học thành tên tương ứng.
- Chức năng: Chuyển đổi ID khóa học thành thông tin chi tiết, thường dùng để hiển thị tên khóa học.

1.5 API liên quan đến lớp học của sinh viên:

1. CLASS_LIST_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/class/account`
- Mô tả: Lấy danh sách các lớp học mà sinh viên đã tham gia.
- Chức năng: Trả về thông tin về các lớp học của sinh viên.

2. CLASS_DETAIL_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/class/$id`
- Mô tả: Lấy thông tin chi tiết của một lớp học theo ID.
- Chức năng: Trả về chi tiết của lớp học.

3. COURSE_DETAIL_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/course/$id`
- Mô tả: Lấy thông tin chi tiết của khóa học.
- Chức năng: Trả về thông tin chi tiết khóa học theo ID.

4. TEACHER_DETAIL_API_URL

- URL: `$CLIENT_API_URL/$id`
- Mô tả: Lấy thông tin chi tiết của giảng viên theo ID.
- Chức năng: Trả về thông tin chi tiết của giảng viên.

2 Các API chưa được sử dụng

2.1 Các API liên quan đến việc quản lý tài khoản

1. DELETE ACCOUNT BY ACCOUNT ID API

- API: `$ADMIN_API_URL/account/delete/:id`
- Chức năng: Sử dụng để xóa tài khoản theo id được chỉ định

2. UPDATE ACCOUNT INFORMATION BY ACCOUNT ID API

- API: `$ADMIN_API_URL/account/change/`
- Chức năng: Sử dụng để chỉnh sửa thông tin theo id được chỉ định

2.2 Các API liên quan đến việc quản lý lớp học

1. DELETE CLASS BY ACCOUNT ID API

- API: \$ADMIN_API_URL/class/delete/:id
- Chức năng: Sử dụng để xoá lớp theo id được chỉ định

2. ADD STUDENTS TO CLASS BY CLASS ID API

- API: \$ADMIN_API_URL/class/add
- Chức năng: Sử dụng để thêm sinh viên vào lớp học

3. UPDATE CLASS INFORMATION BY CLASS ID API

- API: \$ADMIN_API_URL/class/change/:id
- Chức năng: Sử dụng để chỉnh sửa thông tin lớp học theo id chỉ định

2.3 Các API liên quan đến việc quản lý khoá học

1. DELETE COURSE BY COURSE ID API

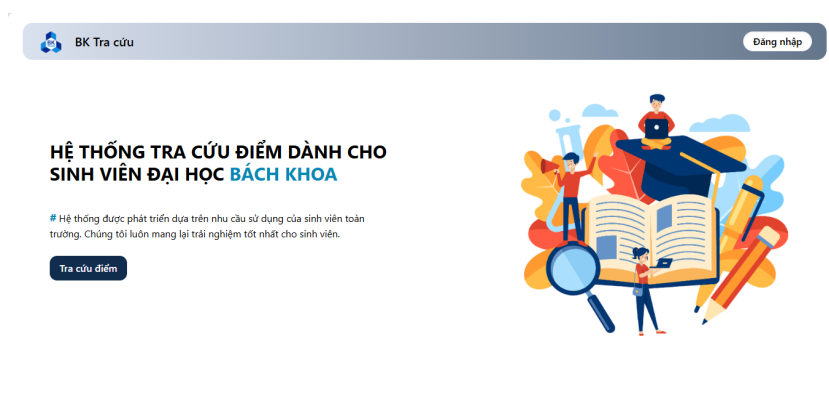
- API: \$ADMIN_API_URL/course/delete/:id
- Chức năng: Sử dụng để xoá khoá học theo id chỉ định

2. UPDATE COURSE INFORMATION BY COURSE ID API

- API: \$ADMIN_API_URL/course/change/:id
- Chức năng: Sử dụng để chỉnh sửa thông tin khoá học theo id chỉ định

3 Giao diện website thực tế

3.1 Giao diện đăng nhập cho người dùng



Hình 1: Trang chủ khi người dùng lần đầu truy vào hệ thống

Trang cung cấp cho người dùng cái nhìn tổng quan, cũng như mục đích và chức năng của hệ thống.



Hình 2: Trang đăng nhập của người dùng

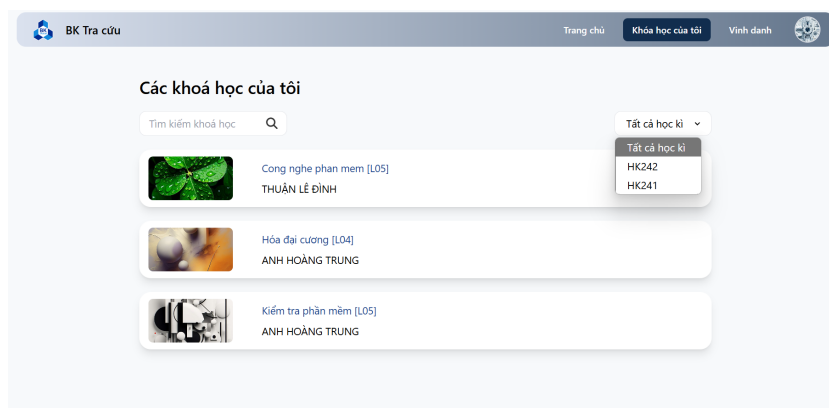
Cho phép người dùng chọn loại cần đăng nhập và xác thực. Nếu là giảng viên và sinh viên sẽ chọn vào mục Tài khoản Hcmut để xác thực, còn nếu là Admin sẽ chọn vào mục Quản trị viên để xác thực.



Hình 3: Giao diện xác thực tài khoản người dùng sau khi chọn loại tài khoản đăng nhập

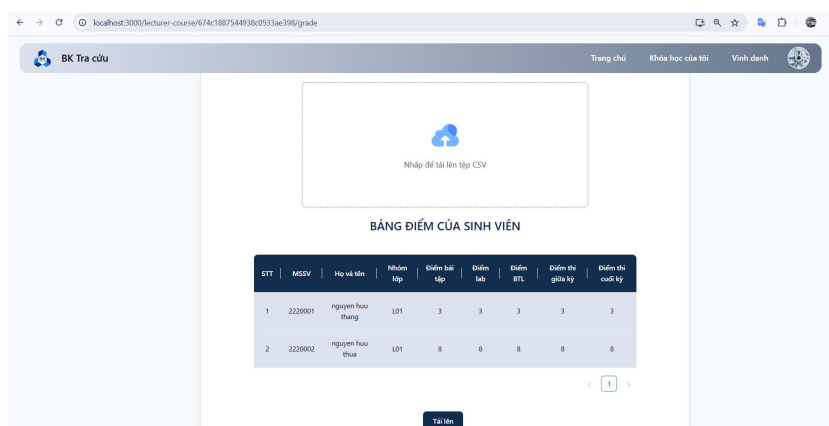
Cho phép người dùng xác thực tài khoản qua Google thông qua gọi API từ hệ thống.

3.2 Giao diện cho người dùng là giảng viên



Hình 4: Trang xem danh sách lớp học do giảng viên phụ trách

Hiển thị danh sách các lớp học mà giảng viên đang giảng dạy, bao gồm tên môn học, mã lớp học. Giảng viên có thể chọn một lớp học để xem chi tiết hoặc cập nhật thông tin.



Hình 5: Trang tải điểm cho môn học dành cho giảng viên

Cho phép giảng viên nhập và tải lên điểm số cho sinh viên trong môn học. Hệ thống hỗ trợ kiểm tra tính chính xác của dữ liệu trước khi lưu trữ.

Lưu ý về file điểm:

- file tải lên ở định dạng csv
- phải đầy đủ các cột:
 - STT
 - Họ và tên
 - MSSV



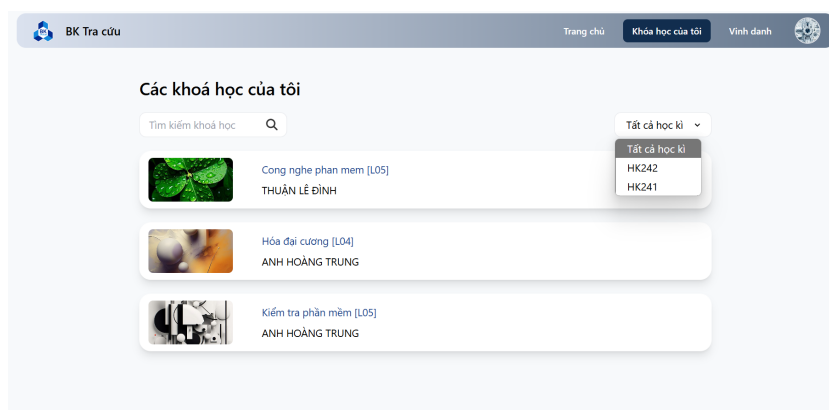
- Nhóm lớp
- Điểm bài tập
- Điểm lab
- Điểm BTL
- Điểm thi giữa kỳ
- Điểm thi cuối kỳ



Hình 6: Bảng vinh danh dành cho sinh viên xuất sắc

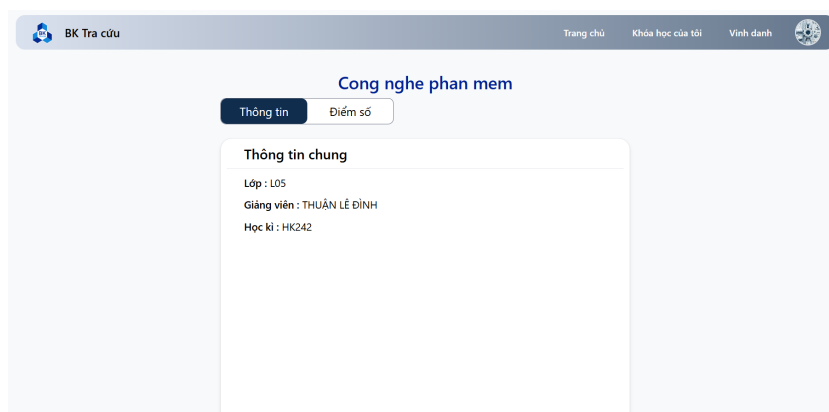
Trang vinh danh hiển thị danh sách sinh viên đạt thành tích xuất sắc trong môn học. Người dùng có thể tùy chỉnh để chọn môn học, cũng như sắp xếp tăng giảm danh sách theo ý muốn.

3.3 Giao diện cho người dùng là sinh viên

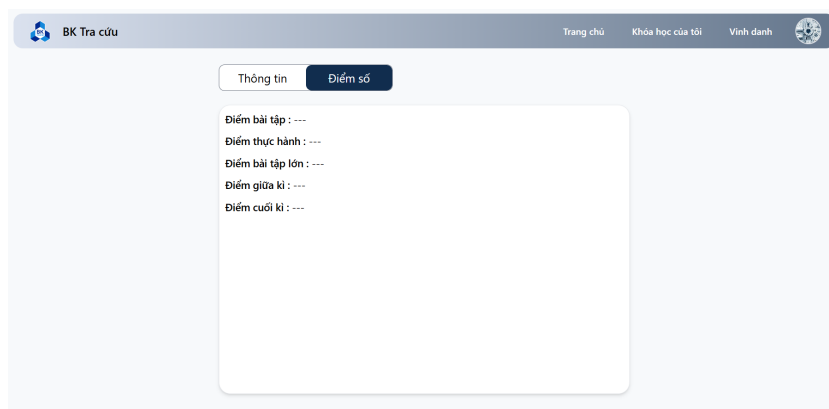


Hình 7: Trang xem danh sách môn học cho sinh viên

Hiển thị danh sách các lớp học mà sinh viên đang theo học, bao gồm tên môn học, mã lớp học và tên giảng viên. Sinh viên có thể chọn một lớp học để xem chi tiết.



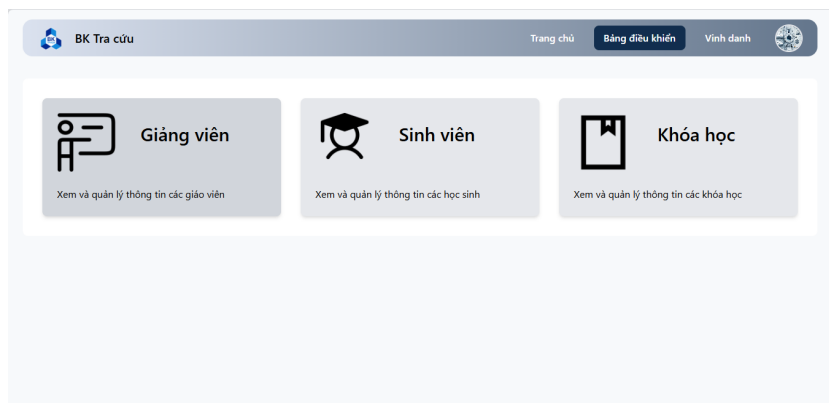
Hình 8: Trang xem thông tin chi tiết môn học dành cho sinh viên



Hình 9: Trang xem chi tiết các cột điểm thành phần dành cho sinh viên

Hiển thị các cột điểm thành phần trong môn học, giúp sinh viên theo dõi điểm và đánh giá kết quả học tập của mình.

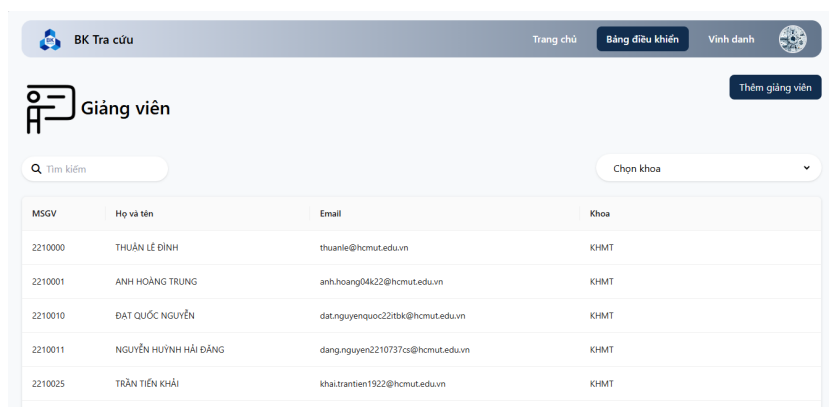
3.4 Giao diện cho người dùng là Admin quản lý trang web



Hình 10: Giao diện quản lý chính của Admin

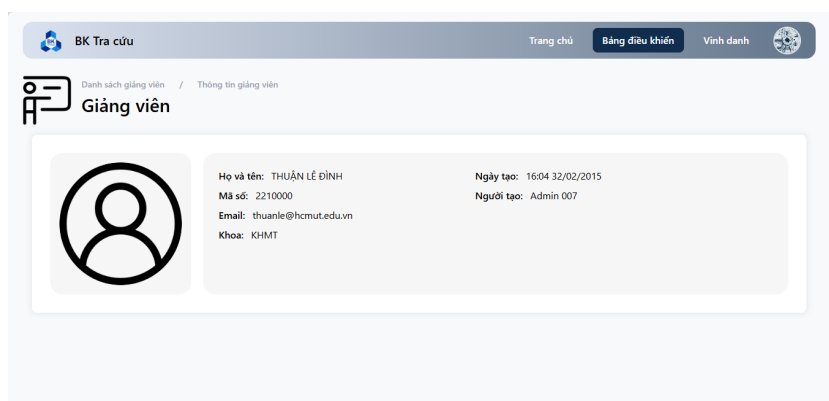
Trang tổng quan dành cho Admin, hiển thị các chức năng chính như quản lý giảng viên, sinh viên và môn học có trong hệ thống.

3.4.1 Admin xem và quản lý giảng viên trong hệ thống



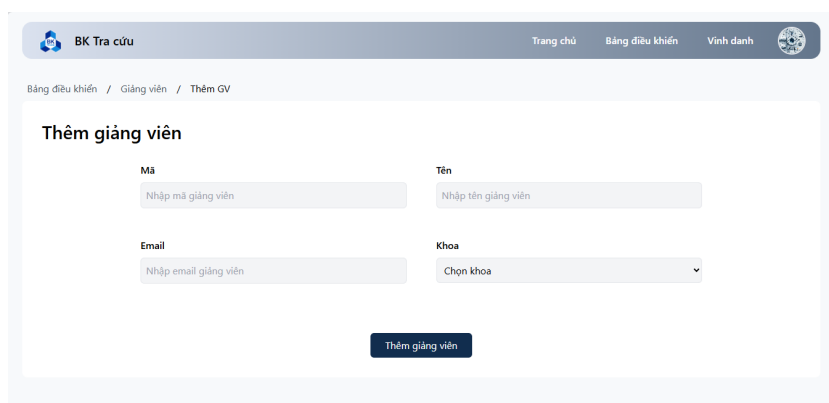
Hình 11: Trang xem danh sách giảng viên trong hệ thống

Hiện thị danh sách các giảng viên, bao gồm các thông tin như tên, mã giảng viên, email và khoa trực thuộc. Admin có thể thực hiện thao tác tìm kiếm hoặc chọn giảng viên để xem chi tiết hay là thực hiện chức năng thêm giảng viên mới vào hệ thống.



Hình 12: Trang xem thông tin chi tiết của một giảng viên

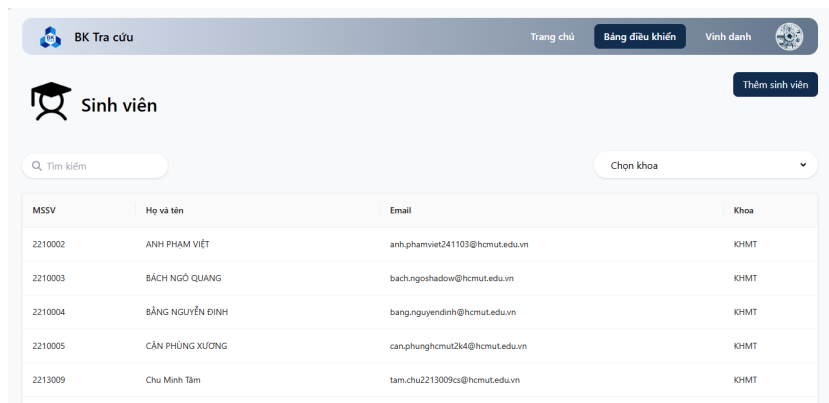
Màn hình hiển thị thông tin đầy đủ về một giảng viên, bao gồm các thông tin cá nhân, ngày tạo và người tạo.



Hình 13: Giao diện thêm mới giảng viên vào hệ thống

Trang nhập liệu cho phép Admin thêm thông tin của giảng viên mới vào hệ thống bao gồm tên, mã số, email và khoa.

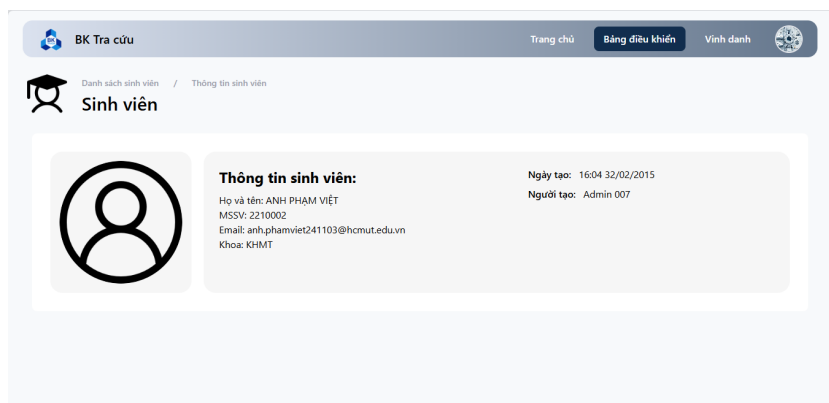
3.4.2 Admin xem và quản lý sinh viên trong hệ thống



MSSV	Họ và tên	Email	Khoa
2210002	ANH PHAM VIET	anh.phamviet241103@hcmut.edu.vn	KHMT
2210003	BACH NGO QUANG	bach.ngoshadow@hcmut.edu.vn	KHMT
2210004	BANG NGUYEN DINH	bang.nguyendinh@hcmut.edu.vn	KHMT
2210005	CAN PHUNG XUONG	can.phungxmut2k4@hcmut.edu.vn	KHMT
2213009	Chu Minh Tam	tam.chu2213009cs@hcmut.edu.vn	KHMT

Hình 14: Trang xem danh sách sinh viên trong hệ thống

Trang hiển thị danh sách sinh viên trong hệ thống với các thông tin như họ tên, mã số sinh viên, email và khoa. Admin có thể tìm kiếm, sắp xếp, hoặc chọn sinh viên để xem thông tin chi tiết.



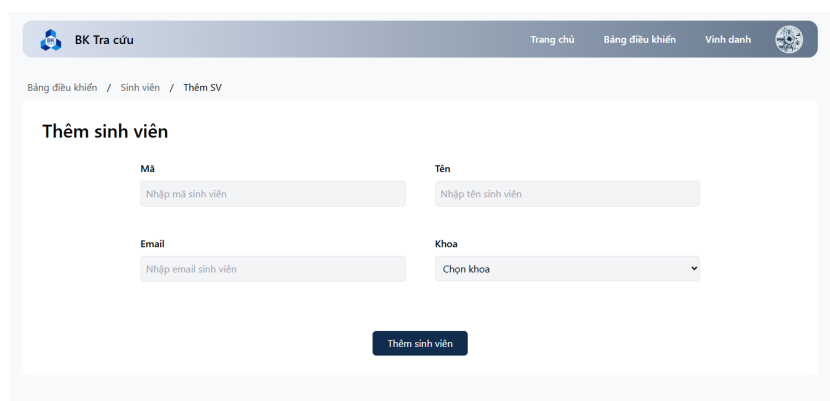
Thông tin sinh viên:

Họ và tên: ANH PHAM VIET
MSSV: 2210002
Email: anh.phamviet241103@hcmut.edu.vn
Khoa: KHMT

Ngày tạo: 16/04 32/02/2015
Người tạo: Admin 007

Hình 15: Trang xem thông tin chi tiết của một sinh viên

Giao diện hiển thị thông tin chi tiết về sinh viên, bao gồm các thông tin cá nhân, ngày tạo và người tạo.



Hình 16: Giao diện thêm mới sinh viên vào hệ thống

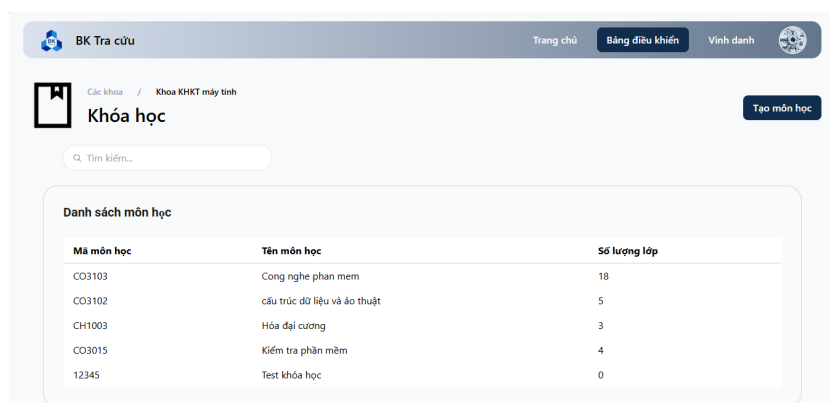
Trang cho phép Admin nhập thông tin cần thiết để thêm sinh viên mới vào hệ thống bao gồm mã số sinh viên, họ tên, email và khoa.

3.4.3 Admin xem và quản lý các môn học trong hệ thống



Hình 17: Trang xem danh sách khoa trong hệ thống

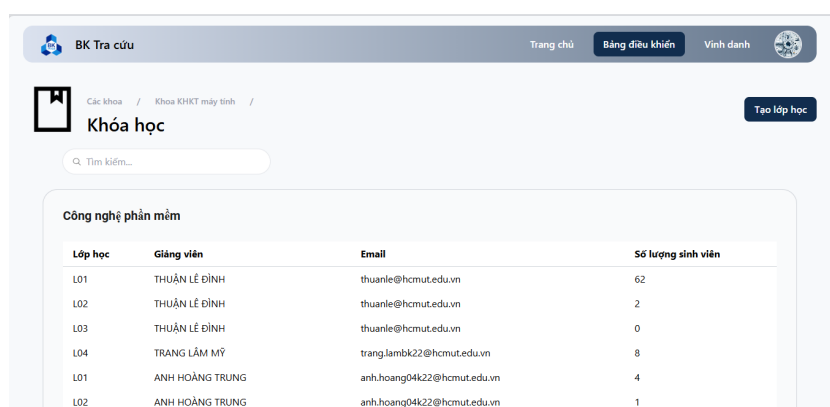
Giao diện hiển thị danh sách các khoa trong hệ thống. Admin có thể tìm kiếm hoặc chọn một khoa cụ thể để xem thông tin danh sách các môn học của khoa trong hệ thống.



Mã môn học	Tên môn học	Số lượng lớp
CO3103	Cong nghệ phần mềm	18
CO3102	cấu trúc dữ liệu và ảo thuật	5
CH1003	Hóa đại cương	3
CO3015	Kiểm tra phần mềm	4
12345	Test khóa học	0

Hình 18: Trang xem danh sách các môn học trong hệ thống

Liệt kê tất cả các môn học trong hệ thống với thông tin như tên môn, mã môn, và số lượng lớp hiện có.



Lớp học	Giảng viên	Email	Số lượng sinh viên
L01	THUẬN LÊ ĐÌNH	thuanle@hcmut.edu.vn	62
L02	THUẬN LÊ ĐÌNH	thuanle@hcmut.edu.vn	2
L03	THUẬN LÊ ĐÌNH	thuanle@hcmut.edu.vn	0
L04	TRANG LÂM MỸ	trang.lambk22@hcmut.edu.vn	8
L01	ANH HOÀNG TRUNG	anh.hoang04k22@hcmut.edu.vn	4
L02	ANH HOÀNG TRUNG	anh.hoang04k22@hcmut.edu.vn	1

Hình 19: Trang xem danh sách các lớp học trong hệ thống

Hiển thị danh sách các lớp học theo môn học cụ thể đã chọn, bao gồm thông tin như mã lớp, thông tin giảng viên phụ trách và số lượng sinh viên đang theo học.

4 Những tồn đọng thiếu sót của nhóm

- Giao diện web chưa được tỉ mỉ, chỉnh chu
- Sử lý API chưa được tốt dẫn đến website tải lâu
- Còn vài lỗi chưa sử lý.
- Các yêu cầu về release hệ thống còn thiếu sót