

Báo Cáo Môn Phân Tích và Thiết Kế Phần Mềm



Thành viên

- | | | |
|---|------------------|----------|
| 1 | Nguyễn Huy Hiếu | 22010160 |
| 2 | Nguyễn Huy Sơn | 22010154 |
| 3 | Phạm Minh Phương | 22010243 |
| 4 | Trần Đức Long | 22010139 |
| 5 | Nguyễn Văn Luân | 22014596 |

1. GIỚI THIỆU

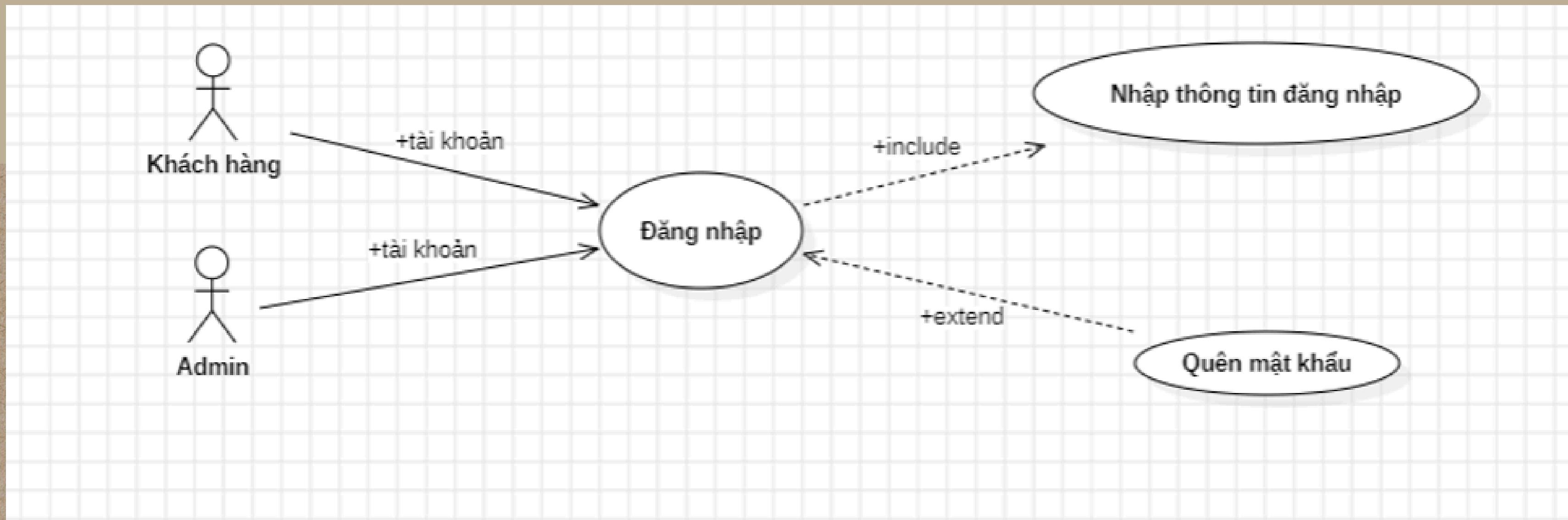
Mục đích của hệ thống học tập trực tuyến là hỗ trợ học sinh và giáo viên trong quá trình giáo dục từ xa một cách hiệu quả, linh hoạt và tương tác.

Tổng quan:

Acronym	Refere
SRS	System Requirement Specification
UC	UseCase
CSDL	Cơ sở dữ liệu

2. ĐẶC TẢ VÀ THIẾT KẾ

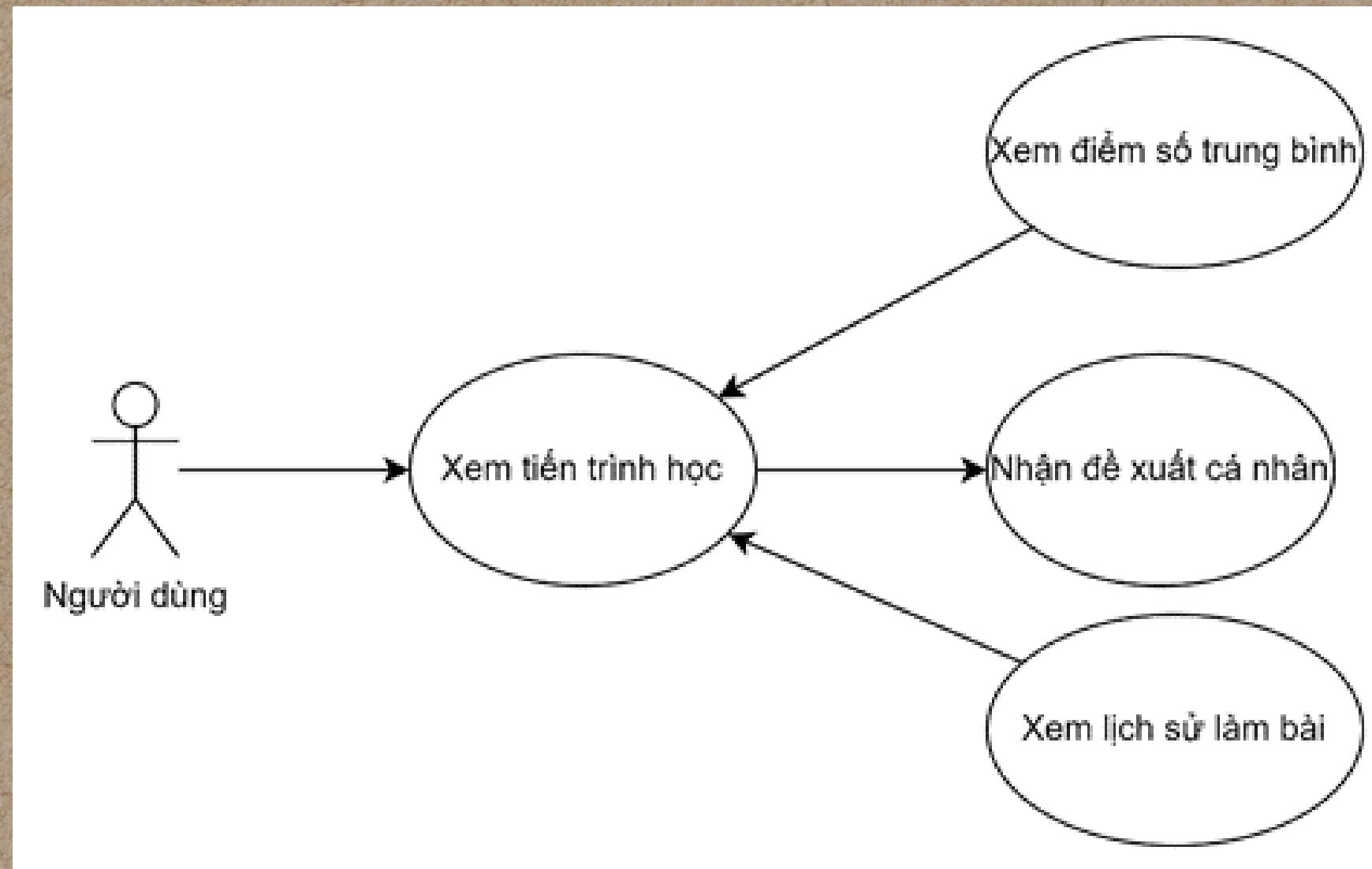
2.1. UC Đăng nhập và đăng ký



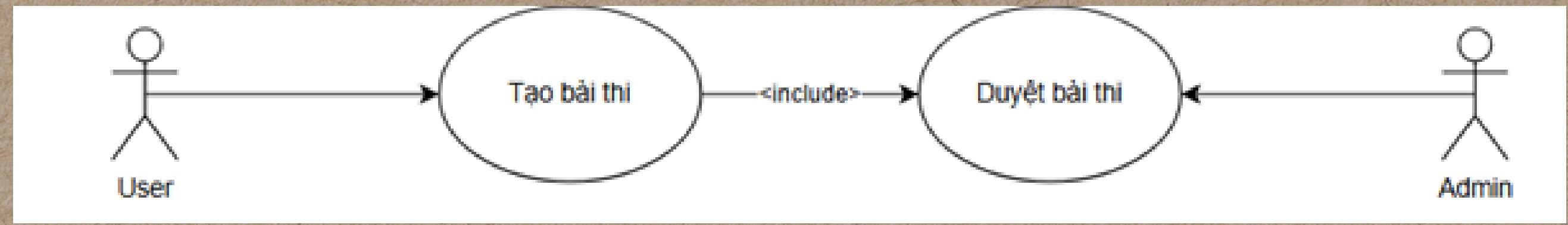
2.2. UC Làm đề thi



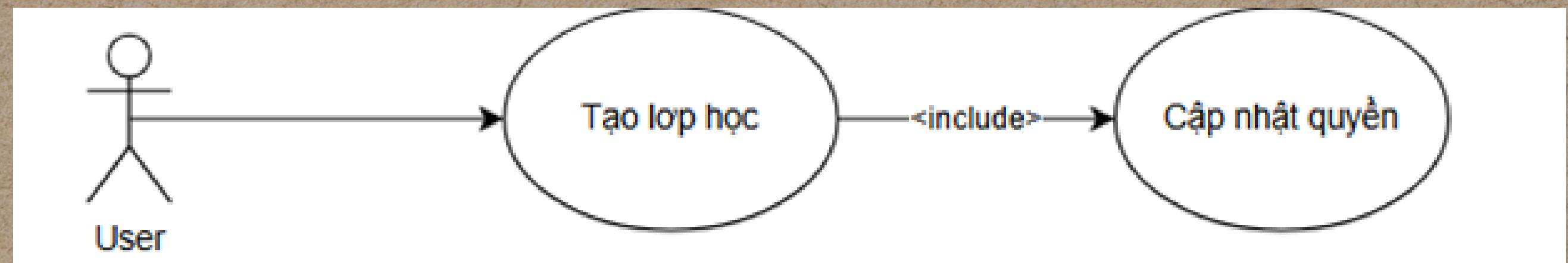
2.3. UC Theo dõi tiến trình



2.4. UC Tạo bài thi

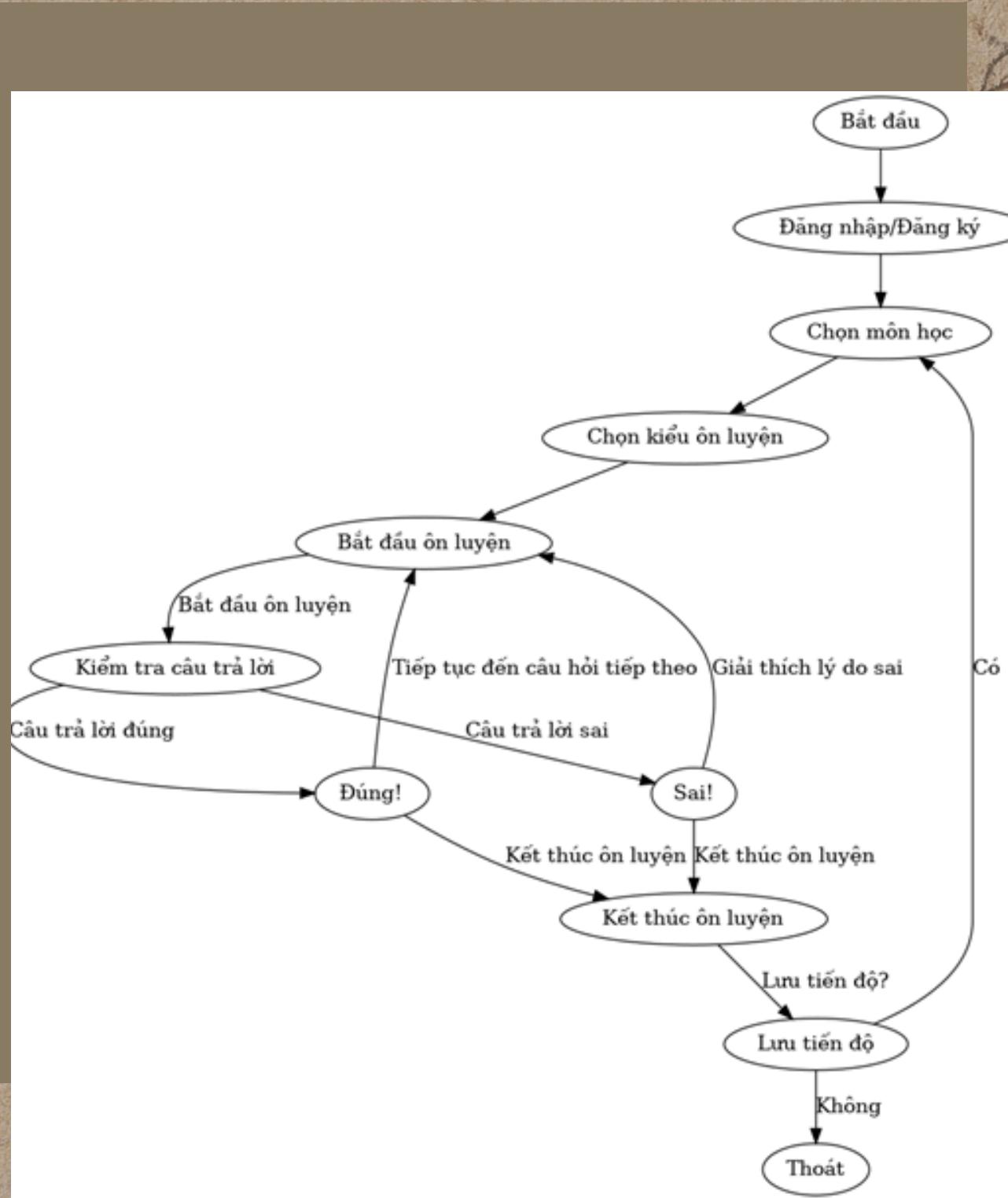


2.5. UC Tạo lớp học



2.6. UC Tạo bài tập

3. Folow



B1. Bắt đầu

Người dùng khởi động ứng dụng ôn luyện. Đây là bước đầu tiên khi người dùng mở ứng dụng để truy cập vào các tính năng của hệ thống.

B2. Đăng nhập/Đăng ký

- Nếu người dùng đã có tài khoản, họ sẽ đăng nhập bằng thông tin tài khoản
- Nếu người dùng chưa có tài khoản, họ cần đăng ký tài khoản mới bằng cách cung cấp thông tin cá nhân cần thiết (tên, email, mật khẩu, v.v.).
- Sau khi đăng nhập thành công, người dùng sẽ chuyển đến bước tiếp theo.
=> Đảm bảo người dùng có quyền truy cập vào hệ thống với dữ liệu cá nhân và tiến trình học tập được lưu lại.

B3. Bắt đầu ôn luyện

- Sau khi chọn ôn luyện, người dùng sẽ bắt đầu phiên học. Hệ thống sẽ hiển thị lần lượt các câu hỏi hoặc bài tập liên quan đến môn học mà họ đã chọn.
- Người dùng bắt đầu trả lời câu hỏi và hệ thống sẽ chờ để kiểm tra kết quả.
=> Người dùng bắt đầu tương tác với nội dung học tập, tập trung vào việc làm bài và ôn luyện.

B4. Kết thúc ôn luyện

- Sau khi người dùng hoàn thành toàn bộ câu hỏi hoặc quyết định dừng phiên ôn luyện, hệ thống chuyển sang bước kết thúc
- Ở đây, người dùng có thể xem lại tổng quan kết quả của mình (tổng số câu hỏi đúng, sai, thời gian hoàn thành, điểm số nếu có).
- Sau đó, hệ thống hỏi người dùng có muốn lưu tiến độ học tập của mình hay không
=> Giúp người dùng tổng kết quá trình học và đưa ra lựa chọn lưu lại hoặc không.

B5. Lưu tiến độ

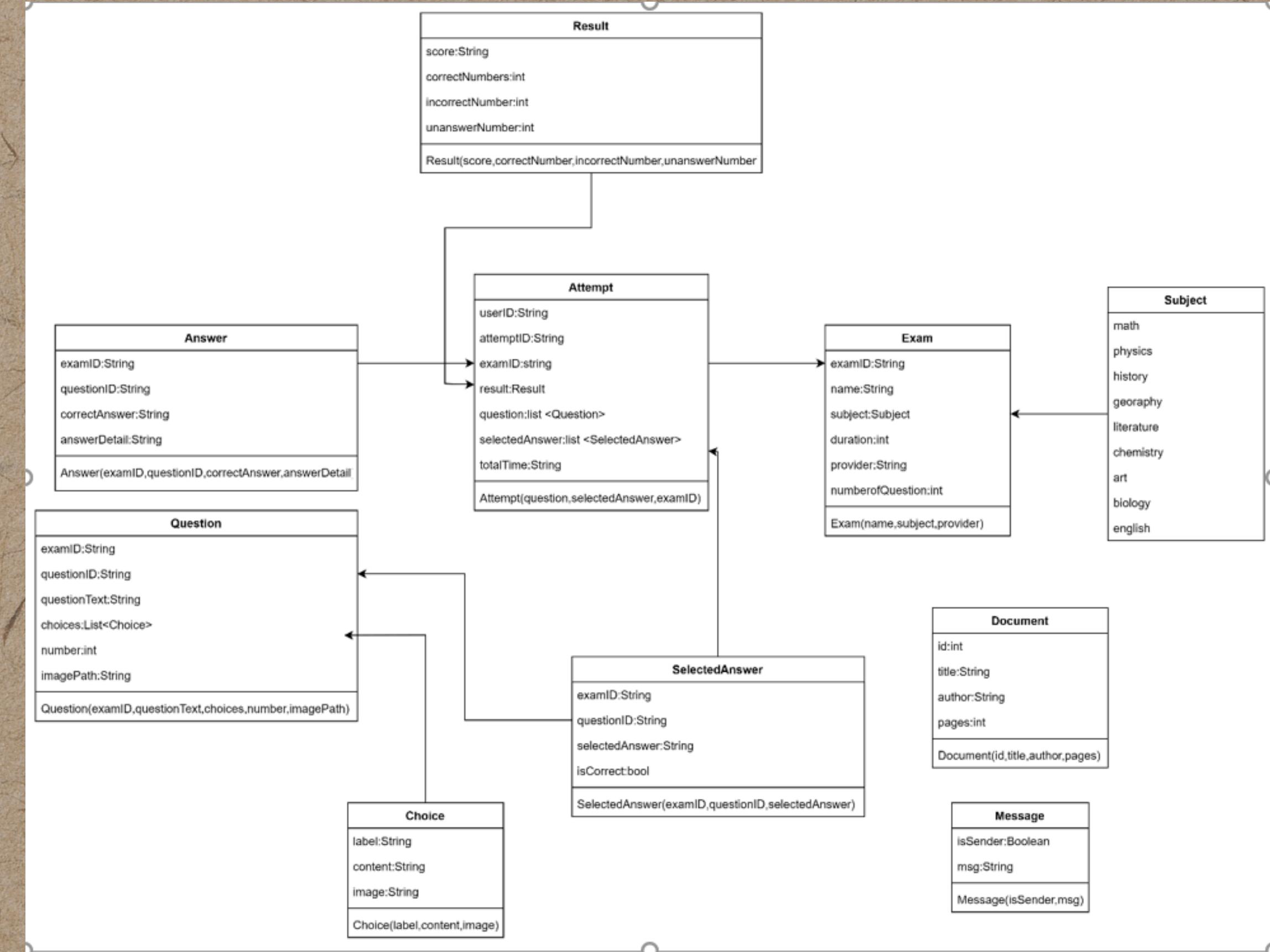
- Hệ thống tự động lưu lại tiến độ làm bài ôn tập
- Hệ thống đưa ra câu hỏi có tiếp tục làm bài ôn luyện hay không

B6. Thoát

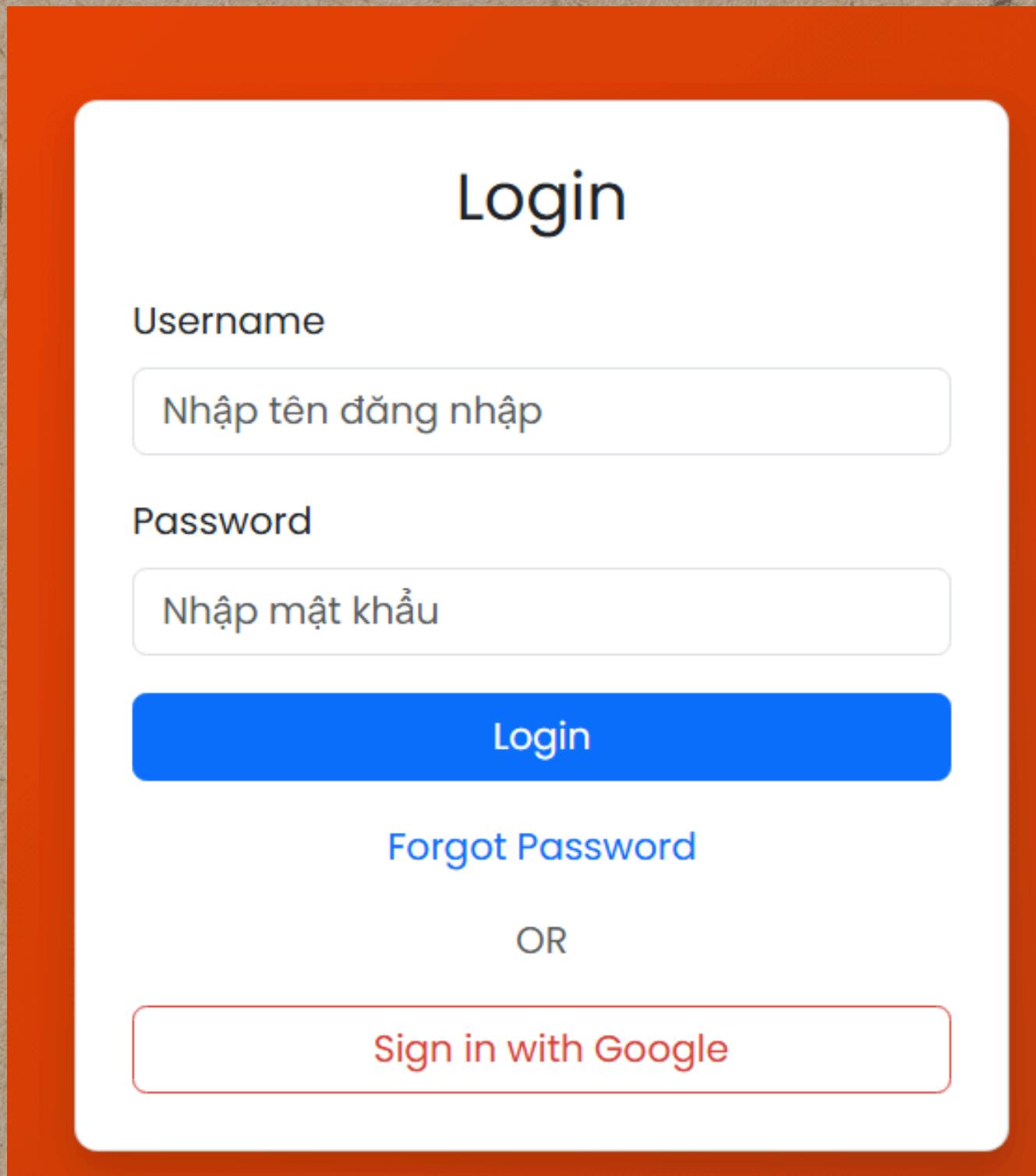
- Sau khi quyết định lưu hoặc không lưu tiến độ, người dùng có thể thoát khỏi ứng dụng.
- Quy trình ôn luyện kết thúc và người dùng có thể trở lại màn hình chính hoặc thoát hoàn toàn khỏi ứng dụng

4. THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

1. User
2. Subject
3. Exam
4. Question
5. Result
6. Attempt



5. UI Flow



The image shows a login interface with an orange header bar containing the word "Login". Below it is a white rectangular card with rounded corners. Inside the card, there is a "Username" field with placeholder text "Nhập tên đăng nhập" and a "Password" field with placeholder text "Nhập mật khẩu". A blue button labeled "Login" is centered below the fields. To the right of the "Login" button is a "Forgot Password" link. Below the "Forgot Password" link is the text "OR". At the bottom of the card is a red-bordered button labeled "Sign in with Google".

5.1. Màn hình đăng nhập/ đăng ký

Chức năng: Người dùng có thể đăng nhập hoặc đăng ký tài khoản.

Luồng chính:

- Nếu người dùng đã có tài khoản: Đăng nhập thành công sẽ chuyển sang màn hình chính.
- Nếu chưa có tài khoản: Chuyển hướng đến trang đăng ký.

5.2. Màn hình chính

Chức năng: Đây là trang chính của ứng dụng sau khi người dùng đăng nhập thành công.

Lựa chọn:

-Người dùng chọn bài học mà mình muốn ôn luyện.

-Sau khi chọn, người dùng bắt đầu làm bài ôn luyện.

The screenshot displays the 'Practice Make Perfect' application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Create Exam', 'History', 'Notifications' (with a red notification count of 1), and 'Profile'. Below the navigation bar is a search bar labeled 'Search' with a magnifying glass icon. On the left side, there is a sidebar with the following menu items: Home, Categories, Materials, Communities, Your Messages, History, Non Accept Exams, Your classes (with a dropdown arrow), Settings, About Us, and Help. The main content area features two 'Accept Test' cards. The first card is for 'Accept Test 1' (CHEMISTRY) and the second is for 'Accept Test' (PHYSICS). Both cards provide details such as Subject, Provider, Duration, Questions, and Difficulty. There are also 'Details' buttons and numerical ratings (2, 0, 0) for each test. The background of the application has a faint mathematical and scientific theme with formulas like $E = mc^2$ and $\Delta E = h\nu$.



1.1. Màn hình ôn luyện

The screenshot shows a digital learning platform interface. At the top, there's a navigation bar with 'Practice Make Perfect' on the left, followed by 'Create Exam', 'History', 'Notifications' (with a red notification badge), and 'Profile'. Below the navigation is a search bar with two 'Search' buttons. On the left side, there's a sidebar with links: Home, Categories, Materials, Communities, Your Messages, History, Non Accept Exams, Your classes (with a dropdown arrow), Settings, About Us, and Help. The main content area displays a math question: 'Question 1' followed by '1 + 1 = ?'. Below the question are four answer options: '3', '4', '2', and '5', each enclosed in a rectangular input field. At the bottom of the main area are two buttons: 'Previous' on the left and 'Submit' on the right.

Chức năng: Màn hình hiển thị câu hỏi và đáp án để người dùng làm bài.

Hoạt động:

- Người dùng trả lời từng câu hỏi.
- Nếu sai, người dùng có thể tiếp tục trả lời câu hỏi tiếp theo.

5.4. Màn hình kiểm tra kết quả

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Create Exam', 'History', 'Notifications' (with a red notification badge), and 'Profile'. On the left, a sidebar lists 'Home', 'Categories', 'Materials', 'Communities', 'Your Messages', 'History', 'Non Accept Exams', 'Your classes', 'Settings', 'About Us', and 'Help'. The main content area displays a summary of an exam named 'Accept Test 1' with the following details:

Information	Value
Exam Name	Accept Test 1
Score	100
Subject	CHEMISTRY
Provider	snowflake-test
Duration	10 minutes
Questions	1
Difficulty	EASY
Correct Answers	1
Incorrect Answers	0
Unanswered	0

Below this summary, a specific question is shown:

Question 1: SafeValue must use [property]=binding: 1 + 1 = ? (see <https://g.co/ng/security#xss>)

The options are:

- A: SafeValue must use [property]=binding: 1 + 1 = ? (see <https://g.co/ng/security#xss>)
- B: SafeValue must use [property]=binding: 1 + 1 = ? (see <https://g.co/ng/security#xss>)
- C: SafeValue must use [property]=binding: 1 + 1 = ? (see <https://g.co/ng/security#xss>)
- X D: SafeValue must use [property]=binding: 1 + 1 = ? (see <https://g.co/ng/security#xss>)

Your Answer: SafeValue must use [property]=binding: 2 (see <https://g.co/ng/security#xss>)

Chức năng: Màn hình hiển thị kết quả tổng kết sau khi kết thúc quá trình ôn luyện.

Lựa chọn:

- Hiển thị tổng số câu trả lời đúng và sai.
- Cung cấp tùy chọn xem chi tiết từng câu hỏi.

6. KẾT QUẢ VÀ ĐÁNH GIÁ

6.1. Kết quả đạt được

- Tăng hiệu quả học tập: Học sinh tiết kiệm thời gian và cải thiện kết quả học tập
- Tăng cường tương tác:
- Đánh giá từ người dùng: Phản hồi tích cực từ giáo viên, phụ huynh, học sinh

Điểm mạnh:

- Đáp ứng nhu cầu người dùng
- Giao diện thân thiện

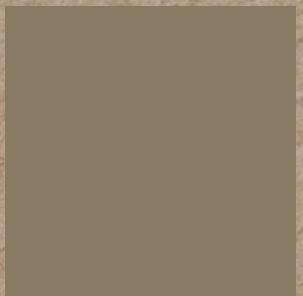
Điểm yếu:

- Cần nâng cao chất lượng tài liệu
- Khả năng tương thích: Ứng dụng cần cải thiện khả năng tương thích với nhiều thiết bị
- Đa dạng kiểu ôn tập

6.2. Đánh giá ứng dụng



TỔNG KẾT



Ứng dụng ôn thi THPT Quốc gia là một công cụ học tập và là nền tảng toàn diện, tích hợp nhiều chức năng hỗ trợ sinh viên tổng quát trình ôn thi. Ứng dụng đáp ứng kịp thời các yêu cầu của người dùng.

Ứng dụng ôn thi THPT Quốc gia là một công cụ hữu ích, góp phần nâng cao chất lượng học tập cho học sinh, hỗ trợ học sinh trên con đường chinh phục tri thức và đạt kết quả cao trong kì thi.

2
Thank
you!

