**UNISHARE - STUDY & STUDENT LIFE**

**1. Giới Thiệu Dự Án**

**Tên dự án:** UNISHARE - STUDY & STUDENT LIFE   
**Mô tả:** Hệ thống cho phép sinh viên và giảng viên chia sẻ tài liệu học tập, tham gia vào các nhóm học tập, nhắn tin trao đổi và hỗ trợ học tập trực tuyến.

**2. Các Vai Trò Trong Hệ Thống**

**1. Người Dùng (Sinh Viên - Student)**

**Quyền hạn:**

* Tạo tài khoản, chỉnh sửa hồ sơ cá nhân.
* Tải lên và tải xuống tài liệu từ hệ thống.
* Xóa tài liệu do chính mình tải lên.
* Bình luận, đánh giá tài liệu.
* Đăng bài viết, chia sẻ ảnh/video về đời sống sinh viên.
* Nhắn tin cá nhân hoặc nhóm với sinh viên khác.
* Tham gia nhóm học tập theo môn học hoặc trường.
* Báo cáo tài liệu/bài viết vi phạm.

**Hạn chế:**

* Không thể xóa tài liệu của người khác.
* Không thể xóa người khác khỏi nhóm học tập.

**2. Giảng Viên (Lecturer/Teacher)**

**Quyền hạn:**

* Tải lên tài liệu học thuật, đánh dấu là "Tài liệu chính thức" nếu được duyệt.
* Xóa tài liệu do chính mình tải lên.
* Tạo khóa học trực tuyến hoặc bài giảng cho sinh viên.
* Xem và phản hồi câu hỏi từ sinh viên trong môn học liên quan.
* Tổ chức hội thảo trực tuyến (livestream) về các môn học.
* Quản lý nhóm học tập:
  + Duyệt thành viên tham gia nhóm.
  + Xóa sinh viên khỏi nhóm chat môn học nếu không phù hợp.
  + Xóa bình luận hoặc bài đăng vi phạm trong nhóm học thuật của mình.

**Hạn chế:**

* Không thể chỉnh sửa tài liệu do sinh viên tải lên (chỉ có thể báo cáo hoặc đề nghị chỉnh sửa).
* Không thể ban/kick sinh viên khỏi hệ thống.

**3. Người Kiểm Duyệt (Moderator)**

**Quyền hạn:**

* Duyệt tài liệu mới trước khi hiển thị trên hệ thống.
* Xóa bài viết vi phạm quy tắc (spam, nội dung không phù hợp).
* Kiểm tra và xử lý báo cáo nội dung từ người dùng.
* Cảnh báo, cấm (ban) người dùng vi phạm.

**Hạn chế:**

* Không thể quản lý tài khoản giảng viên hoặc admin.
* Không thể truy cập tin nhắn cá nhân của người dùng.

**4. Quản Trị Viên (Admin) (Gộp cả Tech Admin vào)**

**Quyền hạn:**

* Quản lý toàn bộ hệ thống, kiểm duyệt tài liệu và người dùng.
* Thêm, sửa, xóa tài khoản của bất kỳ người dùng nào.
* Gán hoặc thu hồi quyền kiểm duyệt, giảng viên.
* Quản lý danh mục môn học, ngành học, phân loại tài liệu.
* Quản lý server, cơ sở dữ liệu, tối ưu hiệu suất hệ thống.
* Giám sát hoạt động nhắn tin (chỉ khi có vi phạm được báo cáo).
* Ban/Kick người dùng vi phạm chính sách.

**Hạn chế:**

* Không thể sửa nội dung tài liệu đã đăng tải nhưng có thể xóa nếu vi phạm.

**3. Bảng Phân Quyền Hệ Thống**

| **Hành động** | **Student** | **Lecturer** | **Moderator** | **Admin** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đăng ký tài khoản | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| Tải lên tài liệu | ✅ | ✅ (Tài liệu chính thức) | ✅ | ✅ |
| Xóa tài liệu của bản thân | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| Xóa tài liệu của người khác | ❌ | ❌ | ✅ (nếu vi phạm) | ✅ |
| Nhắn tin, chat nhóm | ✅ | ✅ | ✅ | ✅ |
| Quản lý nhóm học thuật | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ |
| Xóa sinh viên khỏi nhóm chat môn học | ❌ | ✅ | ✅ | ✅ |
| Quản lý báo cáo nội dung | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ |
| Gán quyền giảng viên, kiểm duyệt | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ |
| Quản lý server, database | ❌ | ❌ | ❌ | ✅ |
| Ban/kick người dùng | ❌ | ❌ | ✅ | ✅ |

**4. Chức Năng Hệ Thống Nổi trội cần chú ý để khác biệt**

**1. Hệ thống Điểm Uy Tín & Thành Tích**

* Hệ thống huy hiệu (badges) như "Nhà đóng góp tích cực", "Giảng viên uy tín", "Chuyên gia môn học".

**2. Leaderboard (Bảng xếp hạng đóng góp)**

* Hiển thị top sinh viên/giảng viên đóng góp nhiều tài liệu chất lượng nhất.

**3. Hệ thống Mentor - Mentee**

* Sinh viên có thể gửi yêu cầu ghép đôi với giảng viên để nhận hướng dẫn về môn học.
* Giảng viên có thể nhận một số lượng giới hạn mentee để hỗ trợ.

**4. Chế độ hỏi đáp chuyên sâu**

* Hệ thống vote câu trả lời tốt nhất như Stack Overflow.

**5. Tích hợp AI hỗ trợ học tập**

* Tìm kiếm tài liệu thông minh bằng AI, gợi ý tài liệu liên quan dựa trên môn học.
* Chatbot hỗ trợ trả lời câu hỏi đơn giản (sử dụng NLP). – nếu có thể làm ưu tiên tìm kiếm trước còn không thì bỏ

**6. Thống kê hoạt động**

* Giảng viên có thể xem thống kê về tài liệu của mình: số lượt tải, bình luận, đánh giá.
* Sinh viên có thể xem lịch sử học tập, tài liệu đã tải xuống.

**5. Kết Luận**

Hệ thống cung cấp một nền tảng toàn diện cho việc chia sẻ tài liệu học tập và kết nối sinh viên. Với các vai trò rõ ràng và tính năng mở rộng, hệ thống có thể hỗ trợ tối đa cho cộng đồng học thuật. //Những cải tiến như AI, Mentor-Mentee, Leaderboard sẽ giúp nâng cao trải nghiệm người dùng.

**UNISHARE - STUDY & STUDENT LIFE**

**1. Chia sẻ tài liệu học tập**

* Phân loại tài liệu theo **môn học**, **trường**, **khoa**, hoặc **cấp bậc** (Đại học, Cao đẳng, THPT, v.v.).
* Hỗ trợ tải lên các định dạng phổ biến như PDF, DOCX, PPTX, v.v.
* Tích hợp **hệ thống đánh giá**, bình luận, xếp hạng tài liệu.
* Cho phép người dùng **yêu cầu tài liệu** nếu chưa có trong hệ thống.

**2. Mạng xã hội sinh viên**

* Người dùng có thể **đăng bài viết, hình ảnh, video** về đời sống sinh viên.
* Có hệ thống **like, comment, share** giống như Facebook.
* Tạo nhóm học tập theo **môn học** hoặc **trường đại học**.

**3. Nhắn tin & Tương tác**

* **Nhắn tin riêng** giữa các sinh viên.
* Tạo **nhóm chat** cho từng môn học hoặc chủ đề.
* //Tích hợp **chat real-time** bằng WebSocket.

**4. Hệ thống tài khoản & hồ sơ**

* Người dùng có thể đăng ký theo **email sinh viên** để xác thực.
* Hồ sơ cá nhân hiển thị **chuyên ngành, trường học, tài liệu đã chia sẻ**.
* Tích hợp **hệ thống huy hiệu hoặc điểm đóng góp** để khuyến khích người dùng chia sẻ tài liệu.

**5. Hỗ trợ & Phát triển thêm**

* **//Tích hợp AI tìm kiếm tài liệu** (hình ảnh, voice, text) theo nội dung tài liệu và từ khóa.
* **Chế độ hỏi đáp**, nơi sinh viên có thể đặt câu hỏi học tập và nhận câu trả lời từ cộng đồng.

Về công nghệ có thể sử dụng:

* **Frontend**: React.js, Next.js hoặc Vue.js.
* **Backend**: Golang + Firebase (nếu bạn muốn nhắn tin real-time) - có thể thay đổi ngôn ngữ
* **Database**: PostgreSQL hoặc MongoDB.
* **Realtime Chat**: WebSocket hoặc Firebase Realtime Database.