CÔNG NGHỆ MỚI TRONG PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEB APP BÁN, TRAO ĐỔI SÁCH CŨ

1. **Mô tả chức năng:**

* **Bán sách:** người dùng có thể chia sẻ những cuốn sách mà mình đã đọc rồi: bằng việc upload lên trên ứng dụng với một mức giá hoặc có thể trao đổi sách giữa hai người với nhau.
* **Huỷ bán sách:** người dùng đã thực hiện bán sách mà không muốn tiếp tục bán, trao đổi sách nữa thì sẽ huỷ việc bán, trao đổi sách lại. Chức năng này chỉ được thực hiện trong trường hợp cuốn sách muốn bán chưa có ai mua hoặc trong trường hợp giữa người bán và người mua sảy ra xung đột tranh chấp thì người bán sẽ thực hiện huỷ bán sách.
* **Mua sách**: người dùng có nhu cầu mua sách thì thực hiện chức năng này và sẽ liên lạc với ngời bán thông qua số điện thoại liên hệ hoặc có thể chat trực tiếp trên ứng dụng.
* **Chat**: chức năng này giúp cho hai bên người bán và người mua có thể liên hệ với nhau hoặc liên hệ giữa những người trong cộng đồng.
* **Đặt giữ chỗ:** Trong trường hợp người mua sách mà cuốn sách đó đã hết hoặc không có ai bán trước đó thì thực hiện chức năng đặt giữ chỗ cuốn sách cần mua trước, sau đó có cuốn sách đó được bán thì hệ thống sẽ liệt kê danh sách những người đã đặt giữ chỗ, và việc bán cho ai thì do người bán sẽ quyết đinh do hai bên thoả thuận.
* **Trao đổi sách:** với chức năng này thì mọi người dùng có thể thực hiện chia sẻ sách qua lại với nhau, cho đi một cuốn sách và sẽ nhận lại một cuốn sách mà mình yêu thích.
* **Tìm sách:** người dùng có thể tìm kiếm một cuốn sách mình thích thông qua tên sách, tác giả, năm xuất bản hoặc tìm kiếm theo địa chỉ để thuận tiện cho việc mua, trao đổi sách.
* **Tạo tài khoản**: để có thể tham gia vào ứng dụng thì người dùng cần phải tạo một tài khoản cho mình thông qua số điện thoại hoặc email, đồng thời tài khoản này cũng là tài khoản hoạt động trên mạng xã hội.
* Ngoài ra ứng dụng còn hướng tới phát triển như một mạng xã hội, giúp mọi người có thể trao đổi thông tin, đăng bài viết, bình luận hoặc chia sẻ những cuốn sách hữu ích cho cộng đồng. Chức năng này có thể sẽ được triển khai sau khi hệ thống đã hoạt động ổn định và hoàn thiện các chức năng kể trên

Một số chức năng quản lý (admin): Admin có toàn quyền và chức năng của user

* Quản lý người dùng (user): Admin có chức năng thêm, cập nhật người dùng và có thể xoá người dùng đó trong trường hợp vi phạm một số điều lệ
* Quản lý sách: Quản lý các loại sách được bán, admin là người quyết định kiểm duyệt khi người dùng thực hiện chức năng bán sách

1. **Công nghệ áp dụng**

server: sử dụng nodejs để tạo server, dùng JSON để truyền dữ liệu lên server

database: MongDB, dùng s3 để lưu hình ảnh, âm thanh

backend: NodeJS sử dụng framework express, socket.io hoạt động realtime

frontent: HTML,CSS,JS để thiết kế layout

3rd party integration

1. kế hoạch thực hiện

|  |  |
| --- | --- |
| Tuần | Công việc |
| 1 | Đưa ra ý tưởng, chọn đề tài |
| Tìm hiểu về nodejs, tìm hiểu về các dịch vụ Amazon Web Service |
| Phân tích đề tài.Đặc tả chức năng, mô hình use case |
| Chọn công nghệ, dịch vụ sử dụng |
| 2 | Thiết kế layout |
| Xây dụng database |
| Xây dựng server |
| 3 | Coding chức năng, debug, test hệ thống |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 8 |
| 9 |
| 10 | deploy |