|  |
| --- |
| Tôi đang làm dự án cá nhân "Daily.dev challenge":   Viết code backend nhằm tạo trang tổng hợp thông tin(tương tư như trang daily.dev,...) từ nhiều nguồn khác nhau.  Mô tả công việc: Tạo các controller để quản lý, tìm source (source kiếm từ RSS hoặc API ví dụ: Báo mới, tuổi trẻ, dân trí,...) của các news, đọc source đó và lưu source xuống database và hiển thị lên trang tổng hợp. Đăng ký source, mỗi khi mở trang tổng hợp thì phần mềm sẽ đi tìm từng source và insert từng source đó vào database. Sau đó từ database lấy những source của những news mà người dùng thích nhất lên trang tin chính. Hoặc hiển thị lên những news mà chủ đề người dùng lựa chọn. cập nhật tin tức mỗi ngày hoặc mỗi giờ, ưu tiên hiện những news mà người dùng yêu thích hoặc theo top like,...  Hiện tại chỉ dừng lại ở mức độ backend và project nhỏ nên chưa quan tâm đến bảo mật và phần front end giao diện.  Công nghệ: SQL Server, C#, ADO và các framework của C#. |
|  |
| **1. Thiết kế Cơ sở Dữ liệu**   * **Kiểm tra và hoàn thiện các bảng trong database:**   + Đảm bảo rằng các bảng Provider, Category, Item, Tag, NewTag, User, UserCategory, UserTag, TableConfig đã được thiết kế đúng với cấu trúc cần thiết.   **2. Tạo Mô hình Dữ liệu (Data Models)**   * **Tạo các class tương ứng với các bảng trong cơ sở dữ liệu:**   + Provider, Category, Item, Tag, NewTag, User, UserCategory, UserTag, TableConfig.   **3. Tạo các Repository**   * **Xây dựng các lớp repository để tương tác với cơ sở dữ liệu:**   + Phương thức để thêm, sửa, xóa, và lấy dữ liệu từ các bảng.   **4. Tạo Controllers**   * **Tạo các controller cho từng entity:**   + **ProviderController**: Quản lý nguồn tin.   + **CategoryController**: Quản lý danh mục.   + **ItemController**: Quản lý tin tức.   + **TagController**: Quản lý thẻ.   + **UserController**: Quản lý người dùng và sở thích của họ.   **5. Tạo Logic Đọc và Lưu Tin từ RSS/ API**   * **Tạo phương thức trong controller hoặc service để:**   + Lấy dữ liệu từ các nguồn RSS hoặc API (Báo mới, Tuổi trẻ, Dân trí,...).   + Phân tích và lưu dữ liệu vào cơ sở dữ liệu.   **6. Xây dựng Logic Cập nhật Tin Tức**   * **Tạo một cron job hoặc background service:**   + Cập nhật tin tức từ các nguồn định kỳ (hàng giờ hoặc hàng ngày).   + Chỉ lấy những tin tức mới hoặc đã được cập nhật.   **7. Tạo Endpoint cho Frontend**   * **Tạo các endpoint để lấy thông tin cho trang tổng hợp:**   + Lấy danh sách các nguồn tin, tin tức theo chủ đề yêu thích của người dùng.   + Lấy danh sách tin tức theo top like, most read,...   **8. Tạo Endpoint cho Đăng Ký Nguồn**   * **Cung cấp endpoint cho người dùng đăng ký các nguồn tin:**   + Cho phép người dùng chọn các nguồn tin yêu thích và lưu chúng vào cơ sở dữ liệu.   **9. Tạo Logic Lọc Tin Tức**   * **Phát triển logic để lọc và hiển thị tin tức theo sở thích của người dùng:**   + Dựa vào các thông tin từ bảng UserCategory, UserTag, và TableConfig. |
|  |
|  |
|  |