# BÁO CÁO TIẾN ĐỘ HOÀN THÀNH

PRN232 Assignment 01 – FUNewsManagementSystem

✅ 1. Các yêu cầu kỹ thuật và chức năng đã hoàn thành

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Yêu cầu | Trạng thái | Ghi chú |
| 1 | Tạo dự án Web API ASP.NET Core (.NET 8) có hỗ trợ OData | ✅ Hoàn thành | Đã tạo solution và cấu hình OData đầy đủ |
| 2 | Tạo Web Application (ASP.NET Core MVC hoặc Razor Pages) | ✅ Hoàn thành | Dùng để tương tác với Web API |
| 3 | Thiết kế và triển khai cơ sở dữ liệu theo yêu cầu (Account, NewsArticle, Category, Tag) | ✅ Hoàn thành | Có ràng buộc khóa ngoại và logic xóa hợp lệ |
| 4 | Áp dụng 3-layers architecture | ✅ Hoàn thành | Presentation, Business, Data Layers rõ ràng |
| 5 | Áp dụng Repository Pattern | ✅ Hoàn thành | Tất cả thao tác DB đều thông qua Repository |
| 6 | Áp dụng Singleton Pattern | ✅ Hoàn thành | Cho service hoặc context (nếu cần thiết) |
| 7 | Thực hiện CRUD + Search cho: Account, News, Category | ✅ Hoàn thành | Có popup dialog khi Create/Update |
| 8 | Thêm xác nhận (confirmation) trước khi Delete | ✅ Hoàn thành | Áp dụng đúng yêu cầu UI |
| 9 | Kiểm tra điều kiện không xóa được Account/Category nếu có liên quan | ✅ Hoàn thành | Kiểm tra logic trước khi xóa |
| 10 | Quản lý Tag trong bài viết | ✅ Hoàn thành | Hệ thống hỗ trợ nhiều tag cho bài viết |
| 11 | Phân quyền theo Role (Admin, Staff) | ✅ Hoàn thành | Kiểm tra theo quyền để hiển thị chức năng |
| 12 | Tài khoản mặc định admin trong appsettings.json | ✅ Hoàn thành | Có cấu hình đúng định dạng |
| 13 | Không yêu cầu đăng nhập khi xem bài viết (status = active) | ✅ Hoàn thành | Người dùng ngoài truy cập được |
| 14 | Xây dựng trang đăng nhập theo email và mật khẩu | ✅ Hoàn thành | Có xác thực đăng nhập |
| 15 | Hiển thị lịch sử bài viết đã tạo cho Staff | ✅ Hoàn thành | Có bộ lọc theo tài khoản |
| 16 | Tạo thống kê theo khoảng thời gian (Admin) | ✅ Hoàn thành | Có bộ lọc StartDate – EndDate, sắp xếp giảm dần |
| 17 | Áp dụng validate dữ liệu (Required, Email, Length, ...) | ✅ Hoàn thành | Sử dụng Data Annotation và validate phía client |
| 18 | Web App tương tác với Web API qua HTTP | ✅ Hoàn thành | Tất cả chức năng sử dụng API |
| 19 | Không có thao tác kết nối DB trực tiếp trong Controller | ✅ Hoàn thành | Controller chỉ gọi Service/Repo |
| 20 | Tổ chức mã nguồn rõ ràng trong 2 Solution: BE.sln và FE.sln | ✅ Hoàn thành | Theo đúng quy chuẩn yêu cầu |

## ❌ 2. Những phần chưa hoàn thành

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Hạng mục | Tình trạng | Ghi chú |
| - | Không có | ❌ | Tất cả yêu cầu đã hoàn thành đầy đủ |

## Kết luận

Tất cả yêu cầu kỹ thuật và chức năng của đề bài PRN232 Assignment 01 đã được thực hiện hoàn chỉnh. Hệ thống đảm bảo đúng kiến trúc, quy tắc phân quyền, chuẩn nghiệp vụ và tương tác tốt giữa client và server thông qua Web API.

## 3. Báo cáo sử dụng Frontend React + TypeScript

Ngoài Web Application ASP.NET Core MVC, hệ thống cũng đã được triển khai thêm giao diện người dùng sử dụng React và TypeScript để kết nối với Web API. Frontend React giúp mở rộng khả năng tương tác và trải nghiệm người dùng hiện đại hơn.  
  
📁 Hướng dẫn sử dụng giao diện React:

* 1. Mở Terminal và di chuyển vào thư mục frontend React: `cd ClientApp`
* 2. Cài đặt các dependencies: `npm install`
* 3. Khởi động dự án ở chế độ phát triển: `npm run dev`
* 4. Ứng dụng sẽ chạy tại địa chỉ: `http://localhost:5173` (hoặc cổng được cấu hình trong Vite)
* 5. Ứng dụng sử dụng HTTPClient để gửi yêu cầu đến Web API (.NET 8). Toàn bộ logic gọi API được tổ chức theo cấu trúc service.
* 6. Các chức năng như quản lý tin tức, chuyên mục, tài khoản, và xác thực đều hoạt động thông qua các endpoint Web API đã triển khai.