**Aptech - Bài kiểm tra dotnet API 5.0**

**Lưu ý:**

- Mọi dữ liệu phải được tạo bằng code first approach với EF Migrations. Các file migrations phải được tạo sẵn trong Data/Migrations. Nếu không mọi dữ liệu không tạo được khi chạy "dotnet watch run" thì xem như bài kiểm tra không đạt.

- Các từ ngữ bên dưới đặt trong ký hiệu {} sẽ được hiểu là variable.

**Tạo dữ liệu**

- Database ít nhất phải có dữ liệu của 10 quyển sách và 3 dữ liệu users dành cho nhân viên công ty cửa hàng sách.

- Dữ liệu sách tối thiểu phải có hình ảnh, tựa sách, tác giả, giới thiệu.

- Category sách ít nhất phải có: comic, programming, fantasy, romance.

**Tra cứu**

- Trả về kết quả danh sách các quyển sách trong đường link https://localhost:5001/books.

- Trả về kết quả danh sách các users trong đường link https://localhost:5001/accounts.

- Trả về kết quả danh sách các quyển sách đã được lọc theo category khi access đường link https://localhost:5001/books/{category} (trong đó category là variable được chọn từ front-end)

**Thêm dữ liệu**

- Sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/books để thêm dữ liệu sách.

- Sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/accounts/register để thêm dữ liệu người dùng.

**Chỉnh sửa, xoá dữ liệu và user login**

- Sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/accounts/login để login vào website. Note: login phải trả về JWT token.

- Sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/books/{bookId} để sửa hoặc xoá dữ liệu sách.

- Sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/books/add-photo/{bookId} để thêm hình ảnh sách.

- Admin sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/accounts/{accountId} để sửa hoặc xoá dữ liệu user.

- User sử dụng đường dẫn https://localhost:5001/accounts để chỉnh profile của chính họ.

**Phân quyền**

- Khách hàng chỉ xem và tra cứu được sách.

- Phải đăng nhập và sử dụng JWT token thì mới có thể thêm, xoá, sửa dữ liệu.

- Chỉ nhân viên công ty cửa hàng sách online mới có thể thêm, xoá, sửa sách và photo của sách.

- User chỉ có quyền truy cập và chỉnh sửa thông tin (profile) của chính họ.

- Admin có quyền truy cập và chỉnh sửa thông tin của tất cả user.