



TÌM HIỂU ENTITY FRAMEWORK –
XÂY DỰNG HỆ THỐNG BÁN THÚ CƯNG

Giảng viên hướng dẫn: Trịnh Quốc Việt

Sinh viên thực hiện: Phạm Hữu Nghĩa

MSSV: 110123251

Lớp: DA23TTC

<div>1 TÓM TẮT ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH</div> <div><ul style="list-style-type: none">Xây dựng website/app bán thú cưng với ORM Entity Framework.Quản lý dữ liệu thú cưng, giống loài, khách hàng, giỏ hàng và đơn hàng.Sử dụng Code First + Migration để tạo và cập nhật CSDL nhanh chóng.Áp dụng kiến trúc nhiều lớp để dễ mở rộng và bảo trì.</div>	<div>★ Công Nghệ Sử Dụng</div> <div><ul style="list-style-type: none">.NET (C#)Entity Framework Core (Code First, Migration)SQL ServerASP.NET Core (MVC/Razor) hoặc Desktop (.NET)HTML/CSS/JavaScript, BootstrapGit/GitHub</div>
<div>2 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</div> <div><ul style="list-style-type: none">Tìm hiểu khái niệm ORM, DbContext, DbSet, LINQ, Tracking.Thực hành mô hình quan hệ: 1-1, 1-n, n-n, khóa ngoại.Thực hành Migration, Seed dữ liệu, Query tối ưu.Kiểm thử CRUD và so sánh hiệu quả phát triển so với truy vấn thủ công.</div>	<div>5 PHẠM VI NGHIÊN CỨU</div> <div><ul style="list-style-type: none">Đối tượng: hệ thống bán thú cưng và phụ kiện cơ bản.Thực thể chính: Pet, Breed, Category, Customer, Order, OrderDetail.Chức năng người dùng: xem sản phẩm, giỏ hàng, đặt hàng, theo dõi đơn.Chức năng admin: quản lý sản phẩm, đơn hàng, khách hàng.</div>
<div>3 MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU</div> <div><ul style="list-style-type: none">Nắm vững cách Entity Framework ánh xạ đối tượng - CSDL.Thiết kế mô hình dữ liệu cho cửa hàng thú cưng.Xây dựng chức năng: xem thú, lọc/tìm kiếm, giỏ hàng, đặt hàng.Trang quản trị: thêm/sửa/xóa sản phẩm, đơn hàng, khách hàng.</div>	<div>6 PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN</div> <div><ul style="list-style-type: none">Phân tích yêu cầu và thiết kế CSDL/ERD.Xây dựng Entity + cấu hình quan hệ và ràng buộc.Tạo Migration, cập nhật CSDL, seed dữ liệu mẫu.Xây dựng tầng Service/Repository, UI và kiểm thử.</div>
<div>8 GIAO DIỆN TRANG CHỦ</div> <div></div>	<div>7 KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC</div> <div><ul style="list-style-type: none">Hoàn thiện mô hình dữ liệu và CRUD bằng EF.Trang chủ hiển thị thú cưng theo danh mục, tìm kiếm/lọc.Giỏ hàng và đặt hàng hoạt động ổn định.Dễ dàng mở rộng thêm bảng/quan hệ nhờ Migration.</div>
	<div>9 KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN</div> <div><ul style="list-style-type: none">Entity Framework giúp tăng tốc phát triển và giảm lỗi thao tác CSDL.Hướng phát triển: phân quyền, thanh toán online, upload ảnh, tối ưu hiệu năng.Bổ sung báo cáo thống kê (doanh thu, đơn hàng, tồn kho).</div>