|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 12 năm 2023* |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT TIỂU LUẬN TỐT NGHIỆP**

1. **Tên đề tài:**

Nghiên cứu về .Net MAUI và xây dựng ứng dụng thương mại điện tử.

1. **Sinh viên thực hiện:**

Họ và tên: Hà Thị Khánh Ly

Mã số sinh viên: 20130320

Lớp: DH20DTA

Khoa: CNTT

Khóa: 2020 - 2024

Điện thoại liên hệ: 0349243143

1. **Giảng viên hướng dẫn:** TS. Nguyễn Thị Phương Trâm
2. **Phát biểu bài toán:**
   * Trong thời đại công nghệ 4.0, có rất nhiều công nghệ ra đời để hỗ trợ cho người dùng trong việc xây dựng các ứng dụng. Do đó việc lựa chọn công nghệ phù hợp để xây dựng ứng dụng phụ thuộc vào mức độ của từng dự án khác nhau.
   * Đối với việc xây dựng ứng dụng thương mại điện tử đa nền tảng và sử dụng ngôn ngữ lập trình C#, công nghệ .NET MAUI được xem xét và chọn làm lựa chọn lý tưởng.
   * Đề tài này sẽ tập trung vào việc nghiên cứu về công nghệ .NET MAUI và xây dựng ra một ứng dụng thương mại điện tử.
3. **Mục tiêu của đề tài:**

* Nghiên cứu về sự phát triển, cách thức hoạt động, điểm mạnh của công nghệ .NET MAUI
* Nghiên cứu và so sánh công nghệ .NET MAUI so với các công nghệ khác
* Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử dựa trên công nghệ .NET MAUI.

1. **Nội dung của đề tài:** 
   * Nghiên cứu về .NET MAUI

* Khảo sát về lịch sử và phát triển của của .NET MAUI.
* Phân tích cách thức hoạt động và kiến trúc của .NET MAUI.
* Đánh giá ưu điểm và nhược điểm của .NET MAUI so với các công nghệ khác.
  + So sánh .NET MAUI với các công nghệ khác:
* So sánh với Xamarin, React Native, Flutter, Swift, Kotlin.
* Đánh giá hiệu suất, tính linh hoạt và đa nền tảng của mỗi công nghệ.
  + Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử:
* Thiết kế giao diện.
* Chức năng: đăng nhập, đăng ký, tìm kiếm, lọc sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, thanh toán đơn hàng và quản lý thông tin cá nhân.

1. **Thời gian thực hiện:** học kì 2 năm 2023 - 2024
2. **Sản phẩm của đề tài:** 
   * Nghiên cứu về sự phát triển, cách thức hoạt động, điểm mạnh của .NET MAUI so với các công nghệ khác.
   * Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử với các chức năng: Đăng nhập, đăng ký, xem sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, thanh toán, tìm kiếm sản phẩm, lọc sản phẩm, quản lý thông tin tài khoản.
3. **Tài liệu tham khảo:** 
   * Introducing .NET MAUI – One Codebase, Many Platforms: https://devblogs.microsoft.com/dotnet/introducing-dotnet-maui-one-codebase-many-platforms/

# GIỚI THIỆU .NET MAUI - MỘT MÃ LỆNH, ĐA NỀN TẢNG: <https://sinhnx.dev/lap-trinh/gioi-thieu-net-maui>

* + .Net Multi-platform App UI:

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/maui>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện** *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  |
|  |  |  |