

# BÁO CÁO TIẾN ĐỘ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

## 1. Thông tin sinh viên

- **Họ và tên:** Đàm Quốc Dân
- **Mã sinh viên:** 21111064572
- **Lớp:** DH11C12
- **Ngành học:** Công nghệ thông tin

## 2. Thông tin khóa luận

- **Tên đề tài:** Phát triển hệ thống api quản lý tour du lịch và tích hợp AI đề xuất tour du lịch
- **Giảng viên hướng dẫn:** Nguyễn Thị Hồng Hương
- **Thời gian thực hiện:** 23/12 - 06/04

## 3. Mục tiêu nghiên cứu

Nhằm tạo ra hệ thống API quản lý tour du lịch xây dựng nền tảng API mạnh mẽ giúp kết nối khách hàng với nhà cung cấp dịch vụ du lịch trực tuyến, cho phép người dùng tìm kiếm, so sánh và đặt các tour du lịch một cách tiện lợi và nhanh chóng. Tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) để phân tích hành vi và sở thích người dùng, từ đó đề xuất các tour phù hợp, đồng thời tối ưu hoá trải nghiệm khách hàng và hiệu quả quản lý cho các nhà cung cấp dịch vụ du lịch. Cũng cố kiến thức về lập trình API, ứng dụng AI, và quản lý hệ thống cơ sở dữ liệu, rèn luyện kỹ năng chuyên sâu, kỹ năng tự học, chủ động trong học tập và nghiên cứu khoa học.

## 4. Kế hoạch thực hiện

Giai đoạn	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
Giai đoạn 1	23/12 - 15/01	Phân tích và thiết kế hệ thống	Vẽ các biểu đồ: Tổng quát, usecase, tuần tự, hoạt động.
Giai đoạn 2	16/01 - 31/01	Thiết kế CSDL	Thiết kế cơ sở dữ liệu trên SqlServer

Giai đoạn	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
Giai đoạn 3	01/02 - 15/02	Xây dựng phần mềm	Xây dựng api trên framework netcore xây dựng AI gợi ý cá nhân hoá.
Giai đoạn 4	16/02 - 06/03	Viết báo cáo	Viết được báo cáo chương 1, 2

## 5. Tiến độ thực hiện

- **Công việc đã hoàn thành:**
  - Vẽ các biểu đồ: Tổng quát, usecase, tuần tự, hoạt động. Xây dựng phần mềm
  - Thiết kế cơ sở dữ liệu trên SqlServer
  - Xây dựng api trên framework netcore
- **Công việc đang thực hiện:**
  - Xây dựng AI chức năng AI gợi ý cá nhân hoá
- **Công việc chưa hoàn thành:**
  - Tìm kiếm ở các dữ liệu có người dùng là admin và nhà cung cấp
- **Khó khăn gặp phải:**
  - Chức năng AI do sử dụng C# nên còn khó khăn trong xử lý AI
  - Không đủ thời gian để làm đầy đủ các chức năng lên API .Net core framework
- **Hướng giải quyết:**
  - Làm trên .NET MVC framework

## 6. Đề xuất và kiến nghị

Mong nhà trường tạo điều kiện cho em làm trên .NET MVC framework thay vì .NET MVC framework

## 7. Kết luận

Mọi chức năng của dự án em đã hoàn thành và em mong nhà trường tạo điều kiện để em có thêm thời gian để hoàn thành chức năng AI gợi ý tour cá nhân hoá

*Hà Nội, ngày 06 Tháng 03 năm 2025*

**Sinh viên thực hiện**

Đàm Quốc Dân