**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

***A red and white logo

AI-generated content may be incorrect.***

**ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**MÔN HỌC NHẬP MÔN PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ HỌC SÂU**

***Chủ đề:***

**PHÂN TÍCH KẾT QUẢ THI THPTQG NĂM 2024 TẠI TỈNH TÂY NINH**

**SVTH: Trần Minh Phúc – 227480201694**

**Châu Gia Kiệt – 2274802010449**

**LỚP: 242\_71ITDS30203\_0103**

**GVHD: Huỳnh Thái Học**

**GVHD: ….**

**TP. Hồ Chí Minh – 4/2025**

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN 1](#_Toc192659315)

[PHẦN I: MỞ ĐẦU 2](#_Toc192659316)

[1. Tổng Quan Đề Tài 2](#_Toc192659317)

[1.1. Lý do chọn đề tài 2](#_Toc192659318)

[1.1.2. Mục tiêu nghiên cứu 2](#_Toc192659319)

[1.1.3 Phạm vi và đối tượng nghiên cứu 2](#_Toc192659320)

[1.1.4 Phương pháp thực hiện 2](#_Toc192659321)

[2. Tổng Quan Về Dữ Liệu 2](#_Toc192659322)

[2.1. Nguồn gốc 2](#_Toc192659323)

[2.2. Định dạng lưu trữ 3](#_Toc192659324)

[2.3. Import dữ liệu 3](#_Toc192659325)

[PHẦN II: NỘI DUNG 3](#_Toc192659326)

[1. Tiền Xử Lí Dữ Liệu 3](#_Toc192659327)

[2. Xử Lí Dữ Liệu 3](#_Toc192659328)

[PHẦN III: KẾT LUẬN 3](#_Toc192659329)

[PHẦN IV: PHỤ LỤC 3](#_Toc192659330)

[1. Phụ Lục 3](#_Toc192659331)

[2. Phân Công 3](#_Toc192659332)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 4](#_Toc192659333)

**Mục Lục Hình Ảnh**

# LỜI CẢM ƠN

Chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến **Th.S** **Huỳnh Thái Học** – giảng viên môn Phân tích dữ liệu và Học sâu đã tận tình giảng dạy, hướng dẫn và truyền đạt những kiến thức quý báu trong suốt quá trình học tập.

Bên cạnh đó, cũng xin chân thành cảm ơn các thầy cô trong bộ môn đã xây dựng một chương trình học bổ ích, giúp chúng em có cơ hội tiếp cận và ứng dụng những phương pháp, thuật toán quan trọng trong lĩnh vực phân tích dữ liệu và học sâu. Những kiến thức này không chỉ hỗ trợ chúng em trong bài báo cáo mà còn là nền tảng vững chắc cho những nghiên cứu và ứng dụng sau này.

Dù còn nhiều hạn chế, nhưng chúng em đã cố gắng hết mình để hoàn thành bài báo cáo một cách tốt nhất. Chúng em mong nhận được sự góp ý quý báu từ thầy/cô để có thể cải thiện và nâng cao hơn nữa kiến thức cũng như kỹ năng của mình.

Xin chân thành cảm ơn!

# PHẦN I: MỞ ĐẦU

## 1. Tổng Quan Đề Tài

### 1.1. Lý do chọn đề tài

Trong bối cảnh chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ, dữ liệu ngày càng đóng vai trò quan trọng trong việc phân tích và ra quyết định ở nhiều lĩnh vực, trong đó có giáo dục. Kỳ thi THPT Quốc gia là sự kiện giáo dục có quy mô toàn quốc, phản ánh không chỉ năng lực học sinh mà còn cho thấy bức tranh tổng thể về chất lượng dạy và học của từng địa phương. Việc khai thác và phân tích dữ liệu điểm thi sẽ giúp đánh giá thực trạng giáo dục và cung cấp cơ sở khoa học cho công tác quản lý, điều chỉnh chính sách giáo dục phù hợp.

Xuất phát từ ý nghĩa đó, nhóm quyết định chọn đề tài: **“Phân tích dữ liệu điểm thi THPTQG năm 2024 của tỉnh Tây Ninh”**. Tây Ninh là một tỉnh biên giới đang phát triển về kinh tế - xã hội, tuy nhiên chất lượng giáo dục vẫn còn nhiều thách thức. Thông qua phân tích dữ liệu điểm thi, nhóm mong muốn nhận diện rõ điểm mạnh, điểm yếu trong kết quả học tập của học sinh tỉnh nhà, từ đó góp phần đưa ra một số nhận định và đề xuất có giá trị thực tiễn đối với ngành giáo dục địa phương.

Bên cạnh ý nghĩa nghiên cứu, đề tài này còn là cơ hội để nhóm áp dụng các kiến thức đã học về phân tích dữ liệu và machine learning vào xử lý một bài toán thực tế. Việc thu thập, làm sạch, trực quan hóa dữ liệu và phân tích chuyên sâu sẽ giúp nhóm rèn luyện tư duy dữ liệu và nâng cao kỹ năng thực hành, tạo tiền đề tốt cho các nghiên cứu khoa học hoặc dự án phân tích dữ liệu sau này.

### 1.1.2. Mục tiêu nghiên cứu

### 1.1.3 Phạm vi và đối tượng nghiên cứu

### 1.1.4 Phương pháp thực hiện

## 2. Tổng Quan Về Dữ Liệu

### 2.1. Nguồn gốc

- Dữ liệu thô được crawl về từ từ trang web tra cứu điểm thi của TTXVN

- Dữ liệu được thu nhập về với mục đích phân tích điểm thi của tỉnh Tây Ninh

### 2.2. Định dạng lưu trữ

- Dataset lưu trữ dưới dạng CSV,

### 2.3. Import dữ liệu

# PHẦN II: NỘI DUNG

## 1. Tiền Xử Lí Dữ Liệu

## 2. Xử Lí Dữ Liệu

# PHẦN III: KẾT LUẬN

# PHẦN IV: PHỤ LỤC

## 1. Phụ Lục

Link GitHub:

## 2. Phân Công

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Thành Viên** | **Phân Công Tuần 1** | **Deadline** |
| Trần Minh Phúc | Phân tích tài liệu | 11/03/2025 |
| Châu Gia Kiệt | Tìm kiếm tài liệu, Viết tài liệu mô tả | 11/03/2025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Thành Viên** | **Phân Công Tuần 2** | **Deadline** |
| Trần Minh Phúc |  | 18/03/2025 |
| Châu Gia Kiệt |  | 18/03/2025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Thành Viên** | **Phân Công Tuần 3** | **Deadline** |
| Trần Minh Phúc |  | 25/03/2025 |
| Châu Gia Kiệt |  | 25/03/2025 |

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

TTXVN. (n.d.). *TRA CỨU ĐIỂM THI TỐT NGHIỆP THPT 2024*. Retrieved 3 11, 2025, from TTXVN: https://diemthi.vnanet.vn/diem-thi/2024

**--- HẾT---**