

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---



**BÁO CÁO KIẾN TẬP NGHỀ NGHIỆP**

**TÊN ĐỀ TÀI  
THAM GIA HỘI THẢO - HỌC PHẦN  
KIẾN TẬP NGHỀ NGHIỆP - 09/04/2024**

**NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**NIÊN KHÓA: 2023-2024**

**Thành Hồ Chí Minh, Tháng 3 Năm 2024**

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO KIẾN TẬP NGHỀ NGHIỆP**

**TÊN ĐỀ TÀI  
HỘI THẢO LARGE LANGUAGE MODEL - 09/04/2024**

**NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**GVHD: CAO XUÂN NAM  
SVTH: NGUYỄN TRẦN TRUNG HẬU  
MSSV: 21126063**

**NIÊN KHÓA: 2023-2024**  
**Thành Hồ Chí Minh, Tháng 3 Năm 2024**

## LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, em xin gửi lời tri ân đặc biệt đến Thầy Cao Xuân Nam. Trong suốt quãng thời gian học tập và nắm bắt kiến thức, em đã trải qua những trải nghiệm hết sức ý nghĩa và trân trọng nhờ vào sự quan tâm và sự hướng dẫn tận tình từ Thầy.

Thầy đã không ngừng chia sẻ, hỗ trợ và giúp em hiểu rõ hơn về lĩnh vực chúng ta đang theo đuổi. Những kiến thức mới mẻ và những góc nhìn sáng tạo mà Thầy mang đến đã giúp em hoàn thiện bài học một cách toàn diện và hiệu quả hơn. Môn Kiến Tập Nghề Nghiệp không chỉ là nơi để học kiến thức mà còn là cầu nối giữa lý thuyết và thực tế, giúp em nhận thức rõ hơn về con đường mà mình đang chọn.

Những kiến thức bổ ích và những kỹ năng con tích lũy được từ môn học này sẽ là tài năng quý giá, giúp em vững bước trên con đường sự nghiệp trong tương lai. Em biết ơn vì đã có cơ hội được học hỏi dưới sự hướng dẫn của Thầy.

Cuối cùng, em xin kính chúc Thầy một sức khỏe dồi dào, niềm vui và thành công trong sự nghiệp giảng dạy. Thầy là nguồn động viên và nguồn đặc lực cho sự phát triển của chúng em. Xin chân thành cảm ơn Thầy!

## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
I.TÓM TẮT .....	3
II. NỘI DUNG BÁO CÁO .....	3
1.    Khoa học dữ liệu .....	3
2.    Quá trình phát triển sản phẩm AI .....	3
3.    Xử lý và hiểu ngôn ngữ tự nhiên .....	3
4.    Ứng dụng của ngôn ngữ tự nhiên .....	3
5.    Thách thức và cơ hội .....	3
<b>5.1. Thách thức.....</b>	<b>3</b>
<b>5.2. Cơ hội:.....</b>	<b>4</b>
6.    Yêu cầu từ doanh nghiệp.....	4
<b>6.1. Kiến thức ngôn ngữ tự nhiên .....</b>	<b>4</b>
<b>6.2. Kiến thức xử lý ngôn ngữ tự nhiên .....</b>	<b>4</b>
III. Kỹ năng đạt được.....	4
7.    Ảnh minh chứng tham gia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## I. TÓM TẮT

Buổi hội thảo Large Language Model, 1g30 thứ ba ngày 09/04/2024 với các mục chính như sau:

- Giới thiệu tổng quát về nội dung hội thảo.
- Cách hình thành nên AI.
- Thử thách và cơ hội đến từ AI.
- Chia sẻ kinh nghiệm.
- Hỏi đáp

Địa chỉ: I.71 tại Trường Khoa học Tự nhiên cơ sở Nguyễn Văn Cừ Q5.

## II. NỘI DUNG BÁO CÁO

### 1. Khoa học dữ liệu

- Lĩnh vực khoa học dữ liệu được tạo nên từ 3 lĩnh vực khác:
  - Công nghệ thông tin
  - Toán và thống kê
  - Kiến thức chuyên môn
- 3 lĩnh vực trên được hiển thị dưới dạng biểu đồ Venn. Ngoài ra còn các lĩnh vực nhỏ khác.

### 2. Quá trình phát triển sản phẩm AI

- Bắt đầu từ PoC (Proof of Concept) rồi đi dần tới MVP (Minimum Viable Product) rồi dẫn đến bảo trì.
- Sau các quá trình trên, người ta sẽ bắt đầu thực hiện các công việc khác như chỉnh sửa database, thêm dữ liệu,...

### 3. Xử lý và hiểu ngôn ngữ tự nhiên

- Do người dùng AI có thể là bất cứ ai, người thuộc ngành IT hay không cũng có thể sử dụng AI nên người ta cần phải làm cho AI hiểu được ngôn ngữ tự nhiên và xử lý nó.

### 4. Ứng dụng của ngôn ngữ tự nhiên

- Nhờ vào AI nắm giữ được khả năng hiểu ngôn ngữ tự nhiên, người ta có thể từ đó tạo ra nhiều dịch vụ như: Email filtering, Chatbots,...

### 5. Thách thức và cơ hội

#### 5.1. Thách thức

- Cần một lượng lớn dữ liệu để bao hàm kiến thức ở nhiều lĩnh vực.
- AI cần phải hiểu được nhiều ngôn ngữ do người dùng có thể đến từ các quốc gia khác nhau.

**5.2. Cơ hội:**

- Kỹ sư prompt.
- Sáng tạo ứng dụng mới nhờ vào khả năng của AI.
- Nhận thức được rủi ro nhờ vào khả năng của AI.

**6. Yêu cầu từ doanh nghiệp**

**6.1. Kiến thức ngôn ngữ tự nhiên**

- Tiếng Anh.
- Hiểu quy trình phát triển IT.
- Cloud / Server.

**6.2. Kiến thức xử lý ngôn ngữ tự nhiên**

- Python
- LangChain
- ChatGPT
- RASANLU
- Elasticsearch

**III. Kỹ năng đạt được**

- Luôn cập nhật kiến thức mới nhất trên thị trường công nghệ.
- Nắm được cách AI hình thành và mục đích của AI.
- Cần phải học nhiều framework hỗ trợ việc xử lý và hiểu ngôn ngữ tự nhiên.
- Nắm rõ tiếng Anh vì thị trường AI luôn luôn sử dụng tiếng Anh.