TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**HỌC KỲ …. – NĂM HỌC: ….-…..**

**MÃ LỚP HỌC PHẦN: ……………….**

**BÁO CÁO MÔN HỌC**

**“TÊN MÔN HỌC”**

**“TÊN ĐỀ TÀI”**

**Giảng viên hướng dẫn:** Học vị. Tên Giảng viên hướng dẫn

**Nhóm sinh viên thực hiện**: Nguyễn Văn A MSSV: ……

Nguyễn Văn B MSSV: ……

TP. HCM, tháng ….. năm ……

**BÌA LÓT**

(Nội dung bìa lót giống như bìa chính)

**NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN**

**MỤC LỤC**

(Mục lục Nội dung, tạo mục lục tự động)

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

(Danh mục hình ảnh trong Đề tài)

**DANH MỤC BẢNG BIỂU**

(Danh mục các bảng biểu trong Đề tài nếu có)

**DANH MỤC THUẬT NGỮ VÀ TỪ VIẾT TẮT**

(Danh mục các thuật ngữ và từ viết tắt trong Đề tài nếu có)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Ý nghĩa** |
|  |  |

# **LỜI NÓI ĐẦU**

**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU**

**1.1. Lý do chọn đề tài**

Khi trình bày lý do chọn đề tài, sinh viên cần làm nổi bật mức độ cấp thiết, tầm quan trọng và/hoặc quy mô của đề tài của mình. Gợi ý cách trình bày cho sinh viên: Xuất phát từ tình hình thực tế gì, dẫn đến vấn đề hoặc bài toán gì. Vấn đề hoặc bài toán đó, nếu được giải quyết, đem lại lợi ích gì, cho những ai, còn có thể được áp dụng vào các lĩnh vực khác nữa không. Sinh viên cần lưu ý phần này chỉ trình bày lý do chọn đề tài, tuyệt đối không trình bày giải pháp.

**1.2. Mục tiêu đề tài**

Hệ thống làm gì và làm cho ai?

Kết quả cần đạt được là gì? (về hệ thống ứng dụng? về công nghệ ứng dụng)

**1.3. Phạm vi đề tài**

Nêu ra phạm vi đề tài cần thực hiện, phạm vi nghiên cứu là không gian, thời gian, lĩnh vực, … thực hiện nghiên cứu. Cần xác định phạm vi nghiên cứu để tránh đề tài thực hiện trên phạm vi quá rộng hoặc quá hẹp

**1.4 Đối tượng nghiên cứu**

Nêu ra các đối tượng cần nghiên cứu trong đề tài

**1.5. Phương pháp nghiên cứu**

Trình bày các phương pháp nghiên cứu được sử dụng như:  
+ Phương pháp thu thập thông tin: khảo sát, lập bảng hỏi, đọc tài liệu,…  
+ Phương pháp xử lí thông tin: định lượng, định tính, …  
+ Phương pháp thực nghiệm  
+ …  
.**1.6. Bố cục đề tài**

Phần còn lại của báo cáo tiểu luận môn học này được tổ chức như sau.

Chương 2 trình bày về v.v.

Trong Chương 3, em/tôi giới thiệu về v.v.

Chú ý: Sinh viên cần viết mô tả thành đoạn văn đầy đủ về nội dung chương. Tuyệt đối không viết ý hay gạch đầu dòng. Chương 1 không cần mô tả trong phần này.

Ví dụ tham khảo mô tả chương trong phần bố cục báo cáo tiểu luận môn học: Chương 3 trình bày đóng góp chính của đề tài, đó là một nền tảng ABC cho phép khai phá và tích hợp nhiều nguồn dữ liệu, trong đó mỗi nguồn dữ liệu lại có định dạng đặc thù riêng. Nền tảng ABC được phát triển dựa trên khái niệm DEF, là các module ngữ nghĩa trợ giúp người dùng tìm kiếm, tích hợp và hiển thị trực quan dữ liệu theo mô hình cộng tác và mô hình phân tán.

**CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

(Tùy theo các dạng đề tài của MÔN HỌC mà phần chương 2 sẽ có cách trình bày khác nhau. Đây là mẫu dành cho các Đề tài dạng Xây dựng các hệ thống ứng dụng. Sinh viên cần tham khảo sự hướng dẫn của giảng viên hướng dẫn Đề tài)

Sinh viên cần phải viết lời dẫn lý do chọn cơ sở lý thuyết áp dụng cho đề tài. Sau đó mới trình bày từng cơ sở lý thuyết được chọn (phải nêu được lịch sử hình thành và phát triển, khái niệm (định nghĩa), hình ảnh minh họa (nếu có), điểm mạnh, điểm yếu, v.v…)

**2.1. Cơ sở lý thuyết A (ví dụ: 2.1. Framework Laravel)**

**2.2. Cơ sở lý thuyết B**

**2.3. Cơ sở lý thuyết C**

**CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG VÀ XÂY DỰNG SẢN PHẨM**

(Tùy theo các dạng đề tài của MÔN HỌC mà phần chương 3 sẽ có cách trình bày khác nhau. Đây là mẫu dành cho các Đề tài dạng Xây dựng các hệ thống ứng dụng. Sinh viên cần tham khảo sự hướng dẫn của giảng viên hướng dẫn Đề tài. Tuy nhiên, ít nhất phải có 2 phần: Phân tích hệ thống và Xây dựng sản phẩm)

**3.1. Phân tích hệ thống**

**Dựa trên lý do chọn đề tài và mục tiêu đề tài đạt được (đã được trình bày ở chương 1), xác định rõ ràng hơn về các yêu cầu cần thực hiện của đề tài được chọn. Tùy theo mỗi đề tài sinh viên thực hiện theo hướng dẫn của giảng viên hướng dẫn đề tài.**

**3.1.1 ….**

**…..**

**3.1.2 ….**

**…..**

**3.2. Xây dựng giao diện sản phẩm**

**(Phần Xây dựng giao diện cho các chức năng trong hệ thống tùy theo mỗi đề tài sẽ mà phân ra từng mục nhỏ khác nhau theo tác nhân hệ thống)**

**Lưu ý cách trình bày trong phần trình bày thiết kế giao diện:**

**Phải có tên chức năng của giao diện**

**Chức năng giúp người dùng thực hiện công việc gì, giải thích chức năng giao diện**

**Đặt tên hình cho chức năng, để làm danh mục hình, đặt đúng cứu pháp theo quy định.**

**3.2.1 …..**

**….**

**3.2.3 ….**

**….**

**CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**4.1. Kết luận**

Sinh viên so sánh kết quả nghiên cứu hoặc sản phẩm của mình với mục tiêu đã đề ra hoặc sản phẩm tương tự.

Sinh viên phân tích trong suốt quá trình thực hiện Thực tập tốt nghiệp, mình đã làm được gì, chưa làm được gì, các đóng góp nổi bật là gì, và tổng hợp những bài học kinh nghiệm rút ra nếu có.

**4.2. Hướng phát triển**

Trong phần này, trên cơ sở những gì chưa làm được trong đề tài này hoặc làm được nhưng chưa tối ưu, sinh viên trình bày định hướng công việc trong tương lai để hoàn thiện hoặc nâng cấp cải tiến sản phẩm hoặc nghiên cứu của mình.

Trước tiên, sinh viên trình bày các công việc cần thiết để hoàn thiện các chức năng/nhiệm vụ đã làm. Sau đó sinh viên phân tích các hướng đi mới cho phép cải thiện và nâng cấp các chức năng/nhiệm vụ đã làm.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

(Tạo tài liệu tham khảo tự động, xem hướng dẫn)

Tài liệu tham khảo (bao gồm cả tên Website): sử dụng hình thức trích dẫn tài liệu tham khảo phổ biến sau đây:

- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers): thường áp dụng cho lĩnh vực kĩ thuật, khoa học máy tính, công nghệ thông tin.

**Ví dụ:**

[1] Ui-Jeong Lee, Sang-Jun Ahn , Dong-Young Choi, Sang-Min Chin and Dae-Sung Jang (2023) Airspace Designs and Operations for UAS Traffic Management at Low Altitude, Aerospace, 10(9):737. DOI: 10.3390/aerospace10090737

[2] Pedro Maristany de las Casas, Antonio Sedeño-Noda, Ralf Borndörfer (2021) An Improved Multiobjective Shortest Path Algorithm, Computers & Operations Research, Volume 135, pp. 424-449. DOI: 10.1016/j.cor.2021.105424