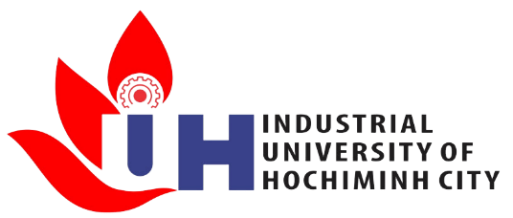
**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**NGUYỄN TRẦN NHẬT HƯNG**

**HỒ DƯƠNG VŨ**

**ỨNG DỤNG THƯƠNG MAI ĐỒ CHƠI TRÍ TUỆ TRẺ EM – ĐỒ CHƠI THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG TRÊN WEB APP**

**Ngành: Kĩ Thuật Phần Mềm**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Trọng Tiến**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 5 NĂM 2022**

BỘ CÔNG THƯƠNG

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**NGUYỄN TRẦN NHẬT HƯNG**

**HỒ DƯƠNG VŨ**

**ỨNG DỤNG THƯƠNG MAI ĐỒ CHƠI TRÍ TUỆ TRẺ EM – ĐỒ CHƠI THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG TRÊN WEB APP**

**Ngành: Kĩ Thuật Phần Mềm**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Trọng Tiến**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 5 NĂM 2022**

**INDUSTRIAL UNIVERSITY OF HO CHI MINH CITY**

**FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY**



**NGUYEN TRAN NHAT HUNG**

**HO DUONG VU**

**INTELLIGENT TOYS TRADE APPLICATION - ECO-FRIENDLY TOYS ON THE WEB APP**

Major: Software Engineering

**Supervisor: Dr. Nguyen Trong Tien**

HO CHI MINH CITY – 2020

**GUIDANCE AND SAMPLE OF THE GRADUATION REPORT IN 2020**

**ABSTRACT**

Trang tóm tắt (Abstract) đề tài bằng tiếng Anh, trình bày trong một trang A4, gồm Tên đề tài, tóm tắt ngắn gọn nội dung và từ khóa. Toàn bộ nội dung của trang này được viết bằng tiếng Anh.

Nội dung tóm tắt ngắn gọn đề tài bao gồm các đoạn văn bằng tiếng Anh mô tả khái quát toàn bộ đề tài, có thể gồm các phần như:

* Lý do chọn đề tài,
* Nêu vấn đề cần giải quyết,
* Giải pháp và phương pháp thực hiện,
* Kết quả thực hiện,
* Đánh giá kết luận và hướng phát triển.

Phía cuối của trang tóm tắt là từ khóa (keywords) liệt kê các từ khóa chính của đề tài.

**Keywords: network, internet of things, data processing, voice controlled, lighting system.**

LỜI CẢM ƠN

Viết nội dung cảm ơn

**Người thực hiện đề tài**

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

**TP. Hồ Chí Minh, ngày…. Tháng …. năm….**

CHỮ KÝ CỦA GIẢNG VIÊN

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN 1

**TP. Hồ Chí Minh, ngày…. Tháng …. năm….**

CHỮ KÝ CỦA GIẢNG VIÊN

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN 2

**TP. Hồ Chí Minh, ngày…. Tháng …. năm….**

CHỮ KÝ CỦA GIẢNG VIÊN

MỤC LỤC

[MỤC LỤC HÌNH ẢNH x](#_Toc96067355)

[DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT xi](#_Toc96067356)

[CHƯƠNG 1 BÁO CÁO 1](#_Toc96067357)

[1.1 Thành phần 1](#_Toc96067358)

[1.2 Nội dung báo cáo 1](#_Toc96067359)

[1.3 Hình thức trình bày 2](#_Toc96067360)

[CHƯƠNG 2 ĐỊNH DẠNG 4](#_Toc96067361)

[2.1 Tiểu mục thứ nhất 4](#_Toc96067362)

[2.1.1 Tiểu mục thứ hai 4](#_Toc96067363)

[2.2 Nội dung 4](#_Toc96067364)

[2.3 Chú thích (caption) cho các hình, bảng biểu và công thức 5](#_Toc96067365)

[2.4 Các danh mục 6](#_Toc96067366)

[2.5 Bullet 6](#_Toc96067367)

[2.6 Các đề mục khác 7](#_Toc96067368)

[CHƯƠNG 3 TRÌNH TỰ THỰC HIỆN KHÓA LUẬN 8](#_Toc96067369)

[3.1 Liên hệ 8](#_Toc96067370)

[3.1.1 Hướng đề tài 8](#_Toc96067371)

[3.1.2 Kế hoạch 8](#_Toc96067372)

[3.2 Mô phỏng/Kết quả 8](#_Toc96067373)

[3.2.1 Sơ đồ hệ thống 8](#_Toc96067374)

[3.2.2 Mô hình 8](#_Toc96067375)

[3.2.3 Báo cáo mô phỏng/Kết quả 9](#_Toc96067376)

[3.2.4 Hoàn thiện mô phỏng/Kết quả 9](#_Toc96067377)

[3.2.5 Đề cương 9](#_Toc96067378)

[3.3 Viết khóa luận 9](#_Toc96067379)

[3.3.1 Tài liệu tham khảo 9](#_Toc96067380)

[3.3.2 Mã nguồn/Sơ đồ/Hình/Bảng biểu 9](#_Toc96067381)

[3.3.3 Cuốn báo cáo 9](#_Toc96067382)

[3.3.4 Slide/Poster 9](#_Toc96067383)

[3.4 Báo cáo GVHD: 10](#_Toc96067384)

[3.4.1 Giảng viên phản biện 10](#_Toc96067385)

[3.4.2 Hoàn thiện cuốn báo cáo 10](#_Toc96067386)

[3.4.3 Poster: 10](#_Toc96067387)

[3.5 Báo cáo hội đồng/poster 10](#_Toc96067388)

[3.5.1 Chỉnh sửa, in, nộp chính thức 10](#_Toc96067389)

[CHƯƠNG 4 BỐ CỤC 11](#_Toc96067390)

[4.1 Giới thiệu 11](#_Toc96067391)

[4.2 Nền tảng 11](#_Toc96067392)

[4.3 Đề xuất giải pháp 11](#_Toc96067393)

[4.4 Triển khai giải pháp 11](#_Toc96067394)

[4.5 Mô phỏng 11](#_Toc96067395)

[4.6 Kết quả đo lường, đánh giá, thảo luận 11](#_Toc96067396)

[4.7 Kết luận và hướng phát triển 11](#_Toc96067397)

[CHƯƠNG 5 BÁO CÁO POSTER 12](#_Toc96067398)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 13](#_Toc96067399)

[PHỤ LỤC 1](#_Toc96067400)

[NHẬT KÍ LÀM VIỆC 1](#_Toc96067401)

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

[Hình 2.1: Bìa mẫu 5](#_Toc45495010)

[Hình 2.2: Gáy bìa 6](#_Toc45495011)

MỤC LỤC BẢNG BIỂU

DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Từ viết tắt | Từ đầy đủ | Nghĩa |
| **IoT** | Internet of Things | Vạn vật kết nối Internet |
| **HTML** | HyperText Markup Language | Ngôn ngữ siêu văn bản |
| **CSS** | Cascading Style Sheets | Ngôn ngữ tạo phong cách cho trang web |
| **JS** | JavaScript | Là một ngôn ngữ lập trình thông dịch |
| **PHP** | Personal Home Page | Ngôn ngữ lập trình kịch bản |
| **GPS** | Global Positioning System | Hệ thống Định vị Toàn cầu |
| **GSM** | Global System for Mobile Communications | Hệ thống thông tin di động toàn cầu |
| **GPRS** | General Packet Radio Service | Dịch vụ vô tuyến gói tổng hợp |
| **IC** | Integrated Circuit | Mạch tích hợp |
| **API** | Application Programming Interface | Giao diện lập trình ứng dụng |
|  |  |  |

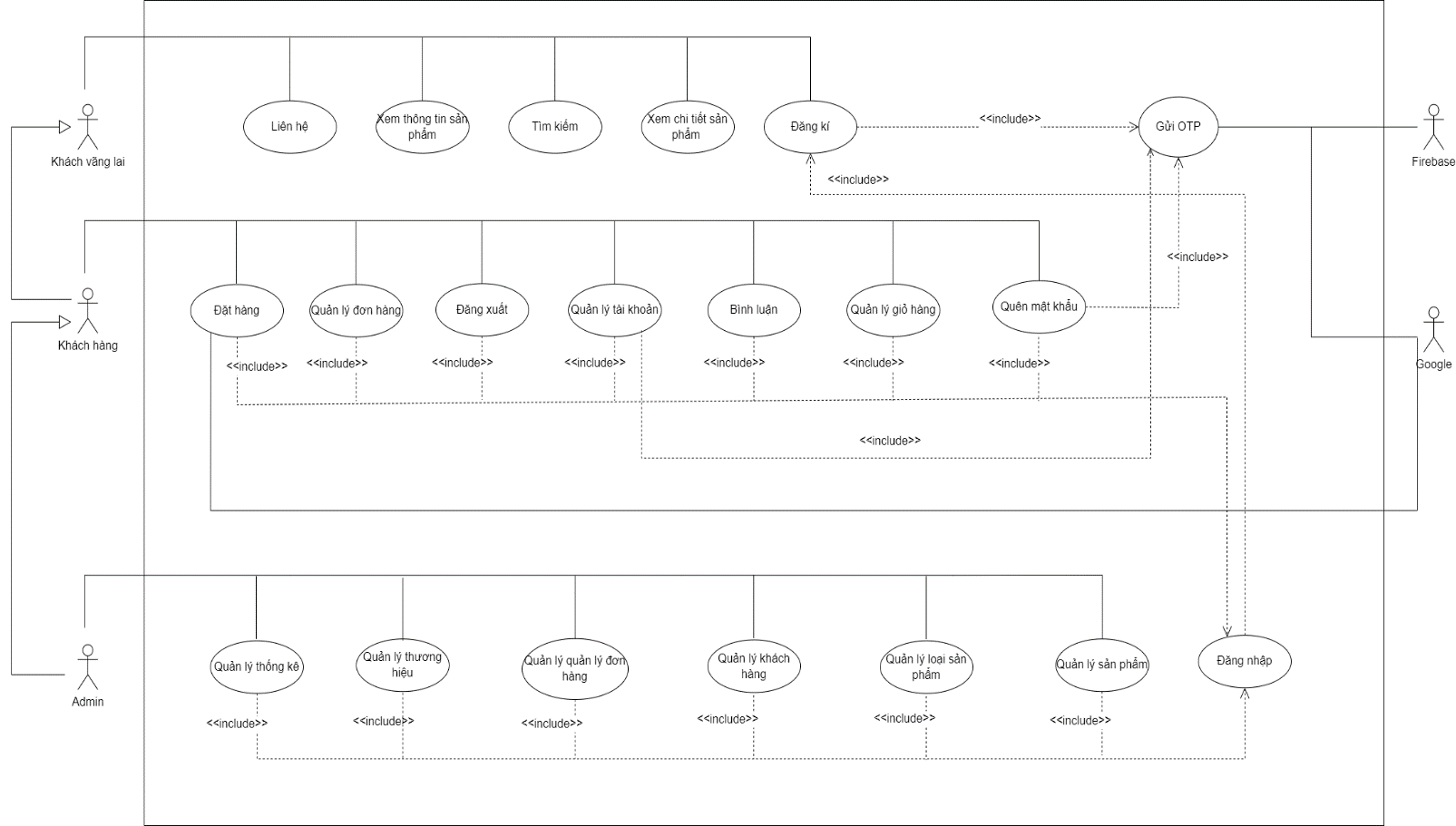
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

## Phân tích yêu cầu bằng UML

### 3.1.1 Use case tổng quát



**Hình 3.1 Usecase tổng quát**

### 3.1.2 Danh sách các tác nhân và mô tả

Danh sách tác nhân và mô tả ở bảng 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Tác nhân** | **Mô tả** |
| Khách vãng lai | Thực hiện các chức năng : Liên hệ, xem thông tin sản phẩm, tìm kiếm, xem chỉ tiết sản phẩm, đăng kí |
| Người dùng | Thực hiện các chức năng : Đặt hàng, quản lý đơn hàng, đăng xuất, quản lý tài khoản, bình luận, quản lý giỏ hàng, quên mật khẩu, đăng nhập |
| Quản trị viên | Thực hiện các chức năng: quản lý thống kê, quản lý thương hiệu, quản lý đơn đặt hàng, quản lý loại sản phẩm, quản lý sản phẩm, quản lý khách hàng |
| Google | Thực hiện chức năng: gửi mã xác nhận cho các chức năng: Đăng kí, quên mật khẩu, quản lý thông tin  Thực hiện chức năng: gửi thông báo đặt hàng cho chức năng: Đặt hàng |
| Firebase | Thực hiện chức năng: gửi mã otp cho các chức năng: Đăng kí, quên mật khẩu, quản lý thông tin |

3.1.Danh sách tác nhân và mô tả 1

### 3.1.3 Danh sách các tình huống hoạt động

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Tên Use case** |
| UC01 | Đăng kí qua email |
| UC02 | Đăng kí qua số điện thoại |
| UC03 | Quên mật khẩu qua email |
| UC04 | Quên mật khẩu qua số điện thoại |
| UC05 | Đăng xuất |
| UC06 | Đăng nhập |
| UC07 | Liên hệ |
| UC08 | Xem thông tin sản phẩm |
| UC09 | Tìm kiếm sản phẩm |
| UC10 | Xem chi tiết sản phẩm |
| UC11 | Bình luận |
| UC12 | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| UC13 | Xem sản phẩm trong giỏ hàng |
| UC14 | Cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng |
| UC15 | Xóa sản phẩm trong giỏ hàng |
| UC16 | Cập nhật thông tin người dùng |
| UC17 | Cập nhật email |
| UC18 | Cập nhật số điện thoại |
| UC19 | Cập nhật mật khẩu |
| UC20 | Xem đơn hàng |
| UC21 | Tìm đơn hàng |
| UC22 | Hủy đơn hàng |
| UC23 | Đặt hàng |
| UC24 | Xem thống kê |
| UC25 | Thêm khách hàng |
| UC26 | Khóa khách hàng |
| UC27 | Cập nhật khách hàng |
| UC28 | Thêm loại sản phẩm |
| UC29 | Xóa loại sản phẩm |
| UC30 | Cập nhật loại sản phẩm |
| UC31 | Thêm thương hiệu |
| UC32 | Xóa thương hiệu |
| UC33 | Cập nhật thương hiệu |
| UC34 | Thêm sản phẩm |
| UC35 | Xóa sản phẩm |
| UC36 | Cập nhật sản phẩm |
| UC37 | Tìm kiếm đơn đặt hàng |
| UC38 | Tìm kiếm khách hàng |
| UC39 | Tìm kiếm loại sản phẩm |
| UC40 | Tìm kiếm thương hiệu |
| UC41 | Tìm kiếm sản phẩm |
| UC42 | Cập nhật trạng thái đơn hàng |

Bảng 3.2.Danh sách các tình huống hoạt động

### 3.1.4 Tình huống hoạt động

#### 3.1.4.1 Usecase đăng kí qua email

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Đăng kí tài khoản bằng email** | |
| Mục đích: | Giúp người dùng có thể đăng kí tài khoản |
| Mô tả: | Cho phép người dùng tạo tài khoản để mua hàng |
| Tác nhân: | Người dùng |
| Điều kiện trước: | Người dùng đã truy cập vào trang web và chưa có tài khoản |
| Điều kiện sau: | Tài khoản của người dùng được tạo |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) |  |
| Tác nhân | Hệ thống |
| 1 Người dùng chọn chức năng đăng kí ở đầu trang web |  |
|  | 2 Hệ thống hiển thị giao diện đăng kí |
| 3 Người dùng nhập các thông tin và chọn đăng kí |  |
|  | 4 Hệ thông kiểm tra thông tin được nhập |
|  | 5 Hệ thống gửi mã xác nhận qua mail |
|  | 6 Hệ thống hiển thị giao diện nhập mã xác nhận của mail |
| 7 Người dùng nhập mã xác nhận |  |
|  | 8 Hệ thống kiểm tra mã xác nhận |
|  | 9 Hệ thống trả về lại giao diện đăng nhập sau khi đăng kí tài khoản thành công |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | |
| Tác nhân | Hệ thống |
|  | 4.1 Hệ thống thông báo thông tin được nhập không hợp lệ |
|  | 8.1 Hệ thống thông báo mã xác nhận của email không đúng |

* Sơ đồ Activity “đăng kí qua email”

CHƯƠNG 4: HIỆN THỰC

CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN

# ĐỊNH DẠNG

Tên chương sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Heading 1*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 14, in đậm, sử dụng chữ in hoa, *Spacing Before: 24 pt, Spacing After: 24 pt, Line spacing: 1.15 lines*, không thụt đầu dòng đoạn văn, căn lề trái. Tên chương được đánh số theo thứ tự **CHƯƠNG 1, CHƯƠNG 2,** …

## Tiểu mục thứ nhất

Tên tiểu mục thứ nhất sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Heading 2*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, in đậm và đứng, *Spacing Before: 6 pt, Spacing After: 12 pt, Line spacing: 1.15 lines*, không thụt đầu dòng đoạn văn, căn lề trái. Tên tiểu mục thứ nhất được đánh số theo thứ tự **1.1, 1.2,** …

### Tiểu mục thứ hai

Tên tiểu mục thứ hai sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Heading 3*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, in đậm và nghiêng, *Spacing Before: 6 pt, Spacing After: 12 pt, Line spacing: 1.15 lines*, không thụt đầu hàng, canh lề trái. Tên tiểu mục thứ hai được đánh số theo thứ tự ***1.1.1, 1.1.2,*** …

#### Tiểu mục thứ ba

Tên tiểu mục thứ ba sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Heading 4*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, in nghiêng, *Spacing Before: 6 pt, Spacing After: 12 pt, Line spacing: 1.15 lines*, không thụt đầu dòng đoạn văn, căn lề trái. Tên tiểu mục thứ ba được đánh số theo thứ tự *1.1.1.1, 1.1.1.2,* …

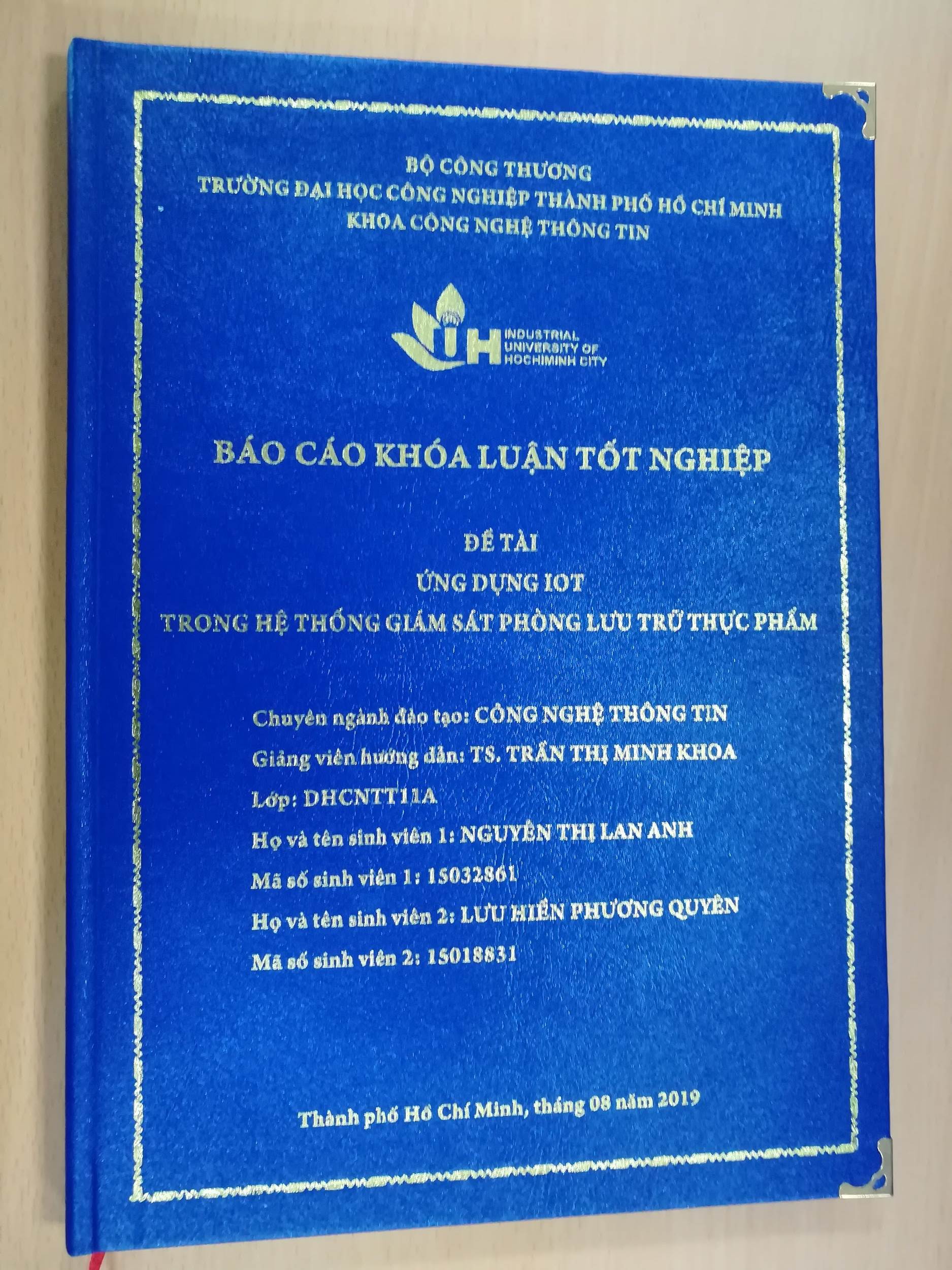
Việc đánh số các tiểu mục sử dụng tối đa 4 chữ số.

## Nội dung

Các phần nội dung sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Content*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, *Spacing Before: 10pt, Spacing After: 0 pt, Line spacing: 1.5 lines*, không thụt đầu dòng đoạn văn và căn lề hai bên.

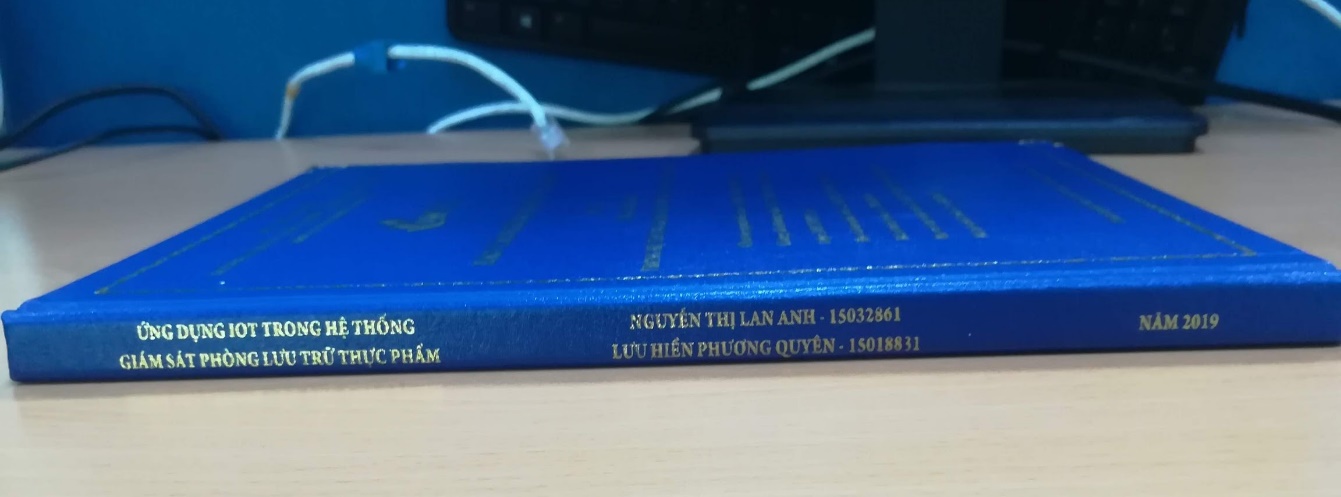
## Chú thích (caption) cho các hình, bảng biểu và công thức

Chú thích *(caption)* cho các hình, bảng biểu và công thức sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Caption*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, *Spacing Before: 6 pt, Spacing After: 12 pt, Line spacing: 1.15 lines*, không thụt đầu dòng đoạn văn và căn lề chính giữa.



Hình 2.1: Bìa mẫu

Hình (bao gồm hình vẽ, hình chụp, đồ thị, lưu đồ, …), bảng biểu, công thức cần có chú thích *(caption)*. Các chú thích này được tạo ra bằng chức năng *Insert Caption* (trong tab *References*) để dễ dàng quản lý và thay đổi thứ tự.



Hình 2.2: Gáy bìa

Các hình, bảng biểu phải được trình bày trong một trang (ngoại trừ các bảng dài hơn một trang), không để ngắt trang xảy ra ở giữa hình, bảng biểu. Để tránh việc ngắt trang này, có thể sử dụng một *Text box* (với *layout* có *Wrapping style* là *Inline with text)* để chứa các hình, bảng biểu cùng với các chú thích.

## Các danh mục

Các danh mục hình ảnh, bảng biểu, … sử dụng kiểu định dạng (*Style*) Normal với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, *Spacing Before: 0 pt, Spacing After: 0 pt, Line spacing: 1.15 lines.*

## Bullet

Các bullet sử dụng kiểu định dạng *(Style)* ***Bullet*** với các thông số: kiểu chữ *(font) Times New Roman,* cỡ 13, *Spacing Before: 0 pt, Spacing After: 0 pt, Line spacing: 1.5 lines*, không thụt đầu dòng đoạn văn và canh lề trái.

### Sơ đồ hệ thống

Vẽ sơ đồ khối cho đề tài gồm các khối thành phần chính và các kết nối giữa các thành phần thể hiện rõ sự kết nối và tính hệ thống của đề tài.

### Mô hình

Trình bày sơ bộ về mô hình/mô phỏng/kết quả hiện có để GVHD nhận xét góp ý nhằm điều chỉnh, sửa chữa, phát triển cho phù hợp và đủ tiêu chuẩn.

### Báo cáo mô phỏng/Kết quả

Báo cáo kết quả mô hình/mô phỏng/kết quả cho GVHD sau khi đã điều chỉnh, đảm bảo mô hình/mô phỏng/kết quả đủ chuẩn hoặc có tiềm năng hoàn thành.

### Hoàn thiện mô phỏng/Kết quả

Chỉnh sửa lại mô hình/mô phỏng/kết quả theo nhận xét, góp ý của GVHD, các sáng kiến là điểm cộng; Hoàn thành cơ bản mô phỏng/mô hình/kết quả.

### Đề cương

Lên đề cương cho cuốn khóa luận gồm các chương, mục chính; Tất cả các định dạng, quy chuẩn của cuốn báo cáo khóa luận theo đúng mẫu của Khoa.

## Viết khóa luận

Viết nội dung cho cuốn báo cáo của khóa luận theo đề cương và theo mẫu báo cáo khóa luận của Khoa; Có thể gửi bản mềm sơ bộ để GVHD góp ý.

### Tài liệu tham khảo

Lên danh mục tài liệu tham khảo và trình bày danh mục tài liệu tham khảo theo đúng hướng dẫn của Khoa, chú ý trích dẫn và tránh copy/đạo văn.

### Mã nguồn/Sơ đồ/Hình/Bảng biểu

Toàn bộ mã nguồn của đề tài cần được sắp xếp rõ ràng, để chuẩn bị nộp cho GVHD và Khoa khi tốt nghiệp; Soạn các sơ đồ, hình ảnh, bảng biểu cho luận văn.

### Cuốn báo cáo

Gửi sơ bộ cho GVHD bản mềm hiện có của cuốn báo cáo để GVHD nhận xét, góp ý và nắm tiến độ làm việc của đề tài.

### Slide/Poster

Soạn slide báo cáo để chuẩn bị báo cáo với GVHD; Slide cần súc tích, nêu bật được các ý tưởng, nội dung chính của đề tài. Có thể thiết kế poster đồng thời.

## Báo cáo GVHD:

Báo cáo chính thức đề tài với GVHD; In cuốn báo cáo bản nháp, bìa gương hoặc giấy bình thường chứ chưa phải bản cuối bìa cứng.

### Giảng viên phản biện

Các đề tài đủ tiêu chuẩn sẽ được phép liên hệ với các giảng viên phản biện.

### Hoàn thiện cuốn báo cáo

Hoàn thiện lại cuốn báo cáo theo nhận xét, góp ý của giảng viên phản biện.

### Poster:

Các đề tài sẽ được lựa chọn được báo cáo hội đồng bằng slide hoặc báo cáo bằng poster; Các nhóm báo cáo bằng poster có thể dựa vào slide để thiết kế poster.

## Báo cáo hội đồng/poster

Báo cáo chính thức trước hội đồng hoặc báo cáo poster tùy theo quyết định của GVHD.

### Chỉnh sửa, in, nộp chính thức

Điều chỉnh lần cuối, gửi GVHD trước khi in bìa cứng, xin chữ ký và nộp cho Khoa/Bộ môn đúng hạn.

# BỐ CỤC

Bố cục được xây dựng từ đề cương của đề tài gồm các mục lớn sau đó phân ra thành các mục nhỏ trước khi tiến hành viết khóa luận. Chương này sẽ đưa ra một vài thành phần chính của luận văn để tham khảo. Sinh viên tùy theo đề tài mà đặt tên chương mục phù hợp.

## Giới thiệu

Chương đầu tiên của Khóa luận giới thiệu về toàn bộ đề tài, gồm đặt vấn đề, thuận lợi và khó khăn, ưu nhược điểm của các phương pháp hoặc giải pháp hiện tại, nội dung chính của đề tài, phương pháp, giải pháp của đề tài, kết quả thực hiện và sơ lược kết luận, hướng phát triển.

## Nền tảng

Là chương tóm tắt các vấn đề lý thuyết cơ sở liên quan đến đề tài cũng như thảo luận, đánh giá về các đề tài gần đây.

## Đề xuất giải pháp

Từ việc nêu ra vấn đề các hiểu biết nền tảng, đề tài đề xuất ra một hoặc một vài giải pháp cho vấn đề, phương pháp tiến hành, phân tích các giải pháp về mặt lý thuyết.

## Triển khai giải pháp

Trình bày cụ thể việc triển khai các giải pháp.

## Mô phỏng

Trình bày cụ thể việc mô phỏng cho giải pháp.

## Kết quả đo lường, đánh giá, thảo luận

So sánh, phân tích, đánh giá về một hoặc một vài giải pháp.

## Kết luận và hướng phát triển

Đưa ra kết luận, những điều làm được, chưa làm được, phân tích tổng quan về đề tài, ưu nhược điểm, hạn chế và hướng phát triển của đề tài.

# BÁO CÁO POSTER

Báo cáo poster được thiết kế trên phần mềm (sinh viên tự chọn phù hợp) và in trên khổ giấy A0 (nên chọn in màu) có các nội dung chính:

1. Phần header: Thông tin tên trường, Khoa, bộ môn và logo nếu có.

2. Phần thông tin chung: tên đề tài, thông tin sinh viên thực hiện (họ tên, lớp, Mã SV ...), GVHD (ghi rõ học hàm học vị), mô tả vắn tắt về đề tài, kết quả thực hiện và khả năng ứng dụng (nếu có).

3. Phần nội dung: trình bày ngắn gọn, cô đọng các nội dung chính sau:

- Đặt vấn đề/lý do chọn đề tài;

- Mục tiêu đề tài;

- Kế hoạch thực hiện;

- Phương pháp nghiên cứu, giải quyết vấn đề đặt ra;

- Kết quả (lý thuyết và thực nghiệm) và thảo luận;

- Kết luận, kiến nghị, đề xuất (nếu có);

- Tài liệu tham khảo chính.

4. Phần footer: thông tin liên hệ (điện thoại, email) và các thông tin khác.

**Lưu ý:**

Ngoài 4 nội dung liệt kê bên trên, SV có thể bổ sung các nội dung khác phù hợp với đề tài thực hiện.

SV tự thiết kế, trình bày và lựa chọn bố cục phù hợp. Nên có hình ảnh, đồ thị, sơ đồ, bảng biểu minh họa. (hạn chế chữ quá nhiều)

Mỗi nhóm chỉ trình bày trong 1 trang A0

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tài liệu tham khảo được xếp theo nhóm ngôn ngữ với thứ tự tiếng: Việt, Anh, Pháp, Đức, Nga, Trung, Nhật; giữ nguyên văn tiếng nước ngoài, không phiên dịch. Những tài liệu trình bày với thứ tiếng có ít người biết có thể thêm phần dịch tiếng Việt kèm theo.

Danh mục tài liệu tham khảo được xếp theo thứ tự bảng chữ cái (alphabet) về họ hoặc tên tác giả theo thông lệ từng nước:

- Tác giả là người nước ngoài: xếp thứ tự bảng chữ cái đối với họ;

- Tác giả là người Việt Nam: xếp thứ tự bảng chữ cái theo tên, không đảo tên trước họ;

- Tài liệu không có tên tác giả: xếp thứ tự theo bảng chữ cái đối với từ đầu tiên của tên cơ quan đã ấn hành tài liệu, ví dụ: Viện Khoa học Việt nam xếp vào vần V, Trung tâm Chọn Giống Lúa vần T,..

Nếu tài liệu tham khảo là bài báo đăng ở tạp chí, bài viết trong kỷ yếu hay một cuốn sách thì ghi theo thứ tự và đầy đủ các mục sau đây:

- tên các tác giả (có dấu phẩy ngăn cách giữa các tên tác giả)

- (năm công bố), (đặt trong ngoặc đơn, có dấu phẩy sau ngoặc đơn)

- “tên bài báo”, (trong ngoặc kép, không in nghiêng, dấu phẩy ngay sau đóng ngoặc kép)

- tên tạp chí (in nghiêng, cuối tên không có dấu phẩy) hoặc tên sách, (in nghiêng, dấu phẩy cuối tên)

- tập (không có dấu ngăn cách)

- (số), (đặt trong ngoặc đơn, dấu phẩy sau ngoặc đơn)

- các số trang. (gạch ngang giữa hai chữ số, và dấu chấm để kết thúc)

Nếu tài liệu tham khảo là sách, BCKH, báo cáo ghi đầy đủ các thông tin sau:

- tên các tác giả hoặc cơ quan ban hành (có dấu phẩy ngăn cách giữa các tên)

- (năm xuất bản), (đặt trong ngoặc đơn, dấu phẩy sau ngoặc đơn)

- tên sách, BCKH hoặc báo cáo, (in nghiêng, dấu phẩy cuối tên)

- nhà xuất bản, (dấu phẩy cuối tên nhà xuất bản)

- nơi xuất bản. (có dấu chấm kết thúc mục tài liệu)

Nếu tài liệu tham khảo là trang web ghi đầy đủ các thông tin sau:

- tên trang web (có dấu phẩy ngăn cách giữa các tên)

- (tháng-năm xuất bản), (đặt trong ngoặc đơn, dấu phẩy sau ngoặc đơn)

- địa chỉ trang web (không cần dấu chấm kết thúc) (thí dụ: mục 16 PL trình bày dưới đây)

Khi nội dung tài liệu vượt quá một dòng, những dòng tiếp sau cần phải lùi vào 1cm so với dòng đầu tiên để làm rõ mục tài liệu tham khảo. Sau đây là thí dụ về cách trình bày trang tài liệu tham khảo:

Ví dụ

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Việt

[1]. Trần Văn Anh, Nguyễn Phan Khôi (2011), "Giải thuật Di truyền trong Khám phá luật kết hợp", Tạp chí Tin học Tập IX (2), tr. 25-37.

...

[5]. Hoàng Vũ Long (2001), Phân tích độ ổn định của kết cấu đập bê tông trong điều kiện có động đất ở Việt nam, BCKH Tiến sĩ Cơ học, Trường Đại học Kỹ thuật Công nghệ, Đà Lạt.

...

Tiếng Anh

[11]. Jeffrey Inman, Russell S. Winer, Rosellina F. (2009), “The Interplay among Category Characteristics, Customer Characteristics and Customer Activities on in-Store Decision

Making”, Jour. of Marketing, Vol.73 (2), pp.19-29.

...

[15]. Suhas V. Patankar (1998), Numerical Heat Transfer and Fluid Flow, McGraw-Hill Book Company, Washington, New York, USA.

[16]. National Center for Bio-technology (Oct. 2005), <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>

PHỤ LỤC

Phần phụ lục bao gồm những bổ sung hỗ trợ cho nội dung báo cáo khóa luận như: số liệu, biểu mẫu, mã chương trình, hình ảnh, tài liệu minh chứng… nhằm làm rõ các nghiên cứu đã trình bày trong phần nội dung. Các tính toán đã trình bày tóm tắt trong phần nội dung phải được trình bày chi tiết trong phần phụ lục này.

NHẬT KÍ LÀM VIỆC

**Đề tài: Hướng dẫn và mẫu báo cáo khóa luận tốt nghiệp năm 2020**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Tên đầy đủ GVHD**

**Ngày bắt đầu: …/…/…**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Từ ngày | Đến ngày | Ngày báo cáo GVHD | Tóm tắt công việc đã thực hiện | Nhận xét của GVHD |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |