|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  **---------------------------------------** | |
|  |  |
|  | |
|  | |
| **Tên học viên** | |
|  | |
|  | **TÊN**  **LUẬN VĂN** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP THẠC SĨ KỸ THUẬT**  **(*Theo định hướng ứng dụng*)** | |
|  | |
|  |  | |
|  | |
|  | |
|  | **HÀ NỘI – 20##** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  **---------------------------------------** | |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Tên học viên** | |
|  | |
|  | |
| **TÊN**  **LUẬN VĂN** | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Chuyên ngành: KHOA HỌC MÁY TÍNH** | |
| **Mã số: 8.48.01.01** | |
|  | |
|  | |
| **ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP THẠC SĨ KỸ THUẬT** | |
| **(*Theo định hướng ứng dụng*)** | |
|  | |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC : TS. NGUYỄN TẤT THẮNG** | |
| **HÀ NỘI – 20##** | |

|  |
| --- |
| LỜI CAM ĐOAN |

Tôi xin cam đoan nội dung trình bày luận văn này là do sự tìm hiểu và nghiên cứu của bản thân. Các kết quả nghiên cứu của các tác giả khác đều được trích dẫn cụ thể.

Luận văn này chưa được bảo vệ tại bất kỳ một hội đồng bảo vệ luận văn thạc sĩ nào trong nước và nước ngoài. Đồng thời, đến nay cũng chưa được công bố trên bất kỳ phương tiện thông tin truyền thông nào.

Tác giả luận văn

**TÊN HỌC VIÊN**

# LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên tác giả xin được bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới: TS. Nguyễn Tất Thắng đã tận tình hướng dẫn và định hướng cho tôi trong suốt quá trình làm luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn Ban lãnh đạo Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Khoa Đào tạo Sau Đại học và quý thầy, cô và các bạn học viên đã tạo điều kiện tốt nhất và giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin bày tỏ sự biết ơn tới gia đình, bạn bè và đồng nghiệp đã khích lệ, động viên giúp đỡ cho tôi trong quá trình học tập và thực hiện luận văn.

Cuối cùng, mặc dù trong quá trình thực hiện luận văn này, tôi đã nỗ lực và cống gắng bằng tất cả khả năng của mình, nhưng không thể tránh khỏi những thiếu sót, tôi rất mong nhận được sự thông cảm và góp ý quý báu của quý thầy, cô và các bạn đọc.

*Hà nội, ngày tháng năm 20##*

Tác giả luận văn

**TÊN HỌC VIÊN**

**MỤC LỤC**

[LỜI CAM ĐOAN i](#_Toc181108085)

[LỜI CẢM ƠN ii](#_Toc181108086)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT v](#_Toc181108087)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU vi](#_Toc181108088)

[DANH MỤC HÌNH VẼ vii](#_Toc181108089)

[MỞ ĐẦU 8](#_Toc181108090)

[1. Lý do chọn đề tài 8](#_Toc181108091)

[2. Tổng quan về vấn đề nghiên cứu 8](#_Toc181108092)

[3. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài 8](#_Toc181108093)

[4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu của đề tài 8](#_Toc181108094)

[5. Phương pháp nghiên cứu của đề tài 8](#_Toc181108095)

[6. Bố cục luận văn 8](#_Toc181108096)

[CHƯƠNG 1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108097)

[1.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108098)

[1.2.(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108099)

[1.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108100)

[1.2.2. Thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin 10](#_Toc181108101)

[1.3. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108102)

[1.3.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108103)

[1.3.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 11](#_Toc181108104)

[1.3.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 11](#_Toc181108105)

[1.3.2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 11](#_Toc181108106)

[1.3.2.3. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 11](#_Toc181108107)

[1.3.2.4. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 12](#_Toc181108108)

[1.4. Kết luận Chương 1 12](#_Toc181108109)

[CHƯƠNG 2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108110)

[2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108111)

[2.1.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108112)

[2.1.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108113)

[2.1.3. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108114)

[2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108115)

[2.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108116)

[2.2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 14](#_Toc181108117)

[2.3. Kết luận Chương 2 14](#_Toc181108118)

[CHƯƠNG 3 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108119)

[3.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108120)

[3.1.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108121)

[3.1.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108122)

[3.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108123)

[3.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108124)

[3.2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108125)

[3.3. Kết luận Chương 3 16](#_Toc181108126)

[KẾT LUẬN 17](#_Toc181108127)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 18](#_Toc181108128)

[BẢN CAM ĐOAN 19](#_Toc181108129)

[PHỤ LỤC 21](#_Toc181108130)

(Để làm mục lục tự động thì các đề mục chương phải dùng Styles Heading 1, 2, … theo đúng mẫu. Nên copy các đề mục chương đã có ra và chèn text mới vào.

Khi cập nhật mục lục thì chọn Right click trên Mục lục, chọn Update Fields là tạo được mục lục tự động)

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Từ viết tắt** | **Thuật ngữ tiếng Việt** |
| 1 | CSDL | Cơ sở dữ liệu |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

[Bảng 1.1 Các chức năng chính trong hệ thống phần mềm quản lý đào tạo 11](#_Toc181108834)

(Để làm danh mục bảng biểu tự động thì các tên bảng phải dùng Styles TableCaption theo đúng mẫu. Nên copy các tên bảng đã có ra và chèn text mới vào.

Khi cập nhật danh mục bảng biểu thì chọn Right click trên danh mục, chọn Update Fields là tạo được danh mục bảng biểu tự động)

# DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 1.1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 10](#_Toc181108938)

[Hình 1.2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 11](#_Toc181108939)

[Hình 1.3 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 12](#_Toc181108940)

[Hình 2.1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108941)

[Hình 2.2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 13](#_Toc181108942)

[Hình 3.1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108943)

[Hình 3.2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây) 15](#_Toc181108944)

(Để làm danh mục hình vẽ tự động thì các tên hình vẽ phải dùng Styles FigureCaption theo đúng mẫu. Nên copy các tên hình đã có ra và chèn text mới vào.

Khi cập nhật danh mục hình vẽ thì chọn Right click trên danh mục, chọn Update Fields là tạo được danh mục hình vẽ tự động)

# MỞ ĐẦU

## 1. Lý do chọn đề tài

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

## 2. Tổng quan về vấn đề nghiên cứu

...

()

...

## 3. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

## 4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu của đề tài

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

## 5. Phương pháp nghiên cứu của đề tài

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

## 6. Bố cục luận văn

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

# CHƯƠNG 1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

## 1.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

## 1.2.(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 1.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

### 1.2.2. Thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Chèn hình vào đây)

Hình 1.1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

## 1.3. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 1.3.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

### 1.3.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

#### 1.3.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

#### 1.3.2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

#### 1.3.2.3. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Chèn hình vào đây)

Hình 1.2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

Bảng 1.1 Các chức năng chính trong hệ thống phần mềm quản lý đào tạo

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

…

#### 1.3.2.4. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Chèn hình vào đây)

Hình 1.3 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

## 1.4. Kết luận Chương 1

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

# CHƯƠNG 2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

## 2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 2.1.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

### 2.1.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Chèn hình vào đây)

Hình 2.1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 2.1.3. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Chèn hình vào đây)

Hình 2.2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

## 2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 2.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

### 2.2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

## 2.3. Kết luận Chương 2

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

# CHƯƠNG 3 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

## 3.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 3.1.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

### 3.1.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Chèn hình vào đây)

Hình 3.1 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

(Chèn hình vào đây)

Hình 3.2 (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

…

## 3.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

### 3.2.1. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

### 3.2.2. (Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

## 3.3. Kết luận Chương 3

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

# KẾT LUẬN

...

(Viết chèn hoặc Copy - Paste special unformatted vào đây)

...

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

**Tiếng Việt**

1. ...

2. ...

3. ...

**Tiếng Anh**

4. ...

5. ...

6. ...

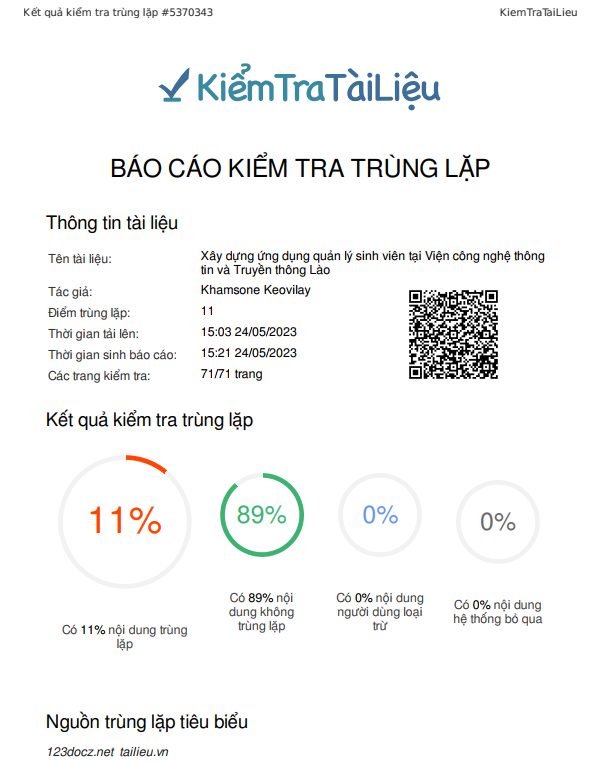
# BẢN CAM ĐOAN

Tôi cam đoan đã thưc hiện việc kiểm tra mức độ tương đồng nội dung luận văn qua phần mềm “**Kiểm Tra Tài Liệu**” một cách trung thực và đạt kết quả mức độ tương đồng không quá **11%** toàn bộ nội dung luận văn. Luận văn này sau khi đã kiểm tra qua phần mềm và bản cứng luận văn đã nộp để bảo vệ trước hội đồng. Nếu sai tôi xin chịu các hình thức kỷ luật theo quy định hiện hành của Học viện.

Hà Nội, ngày tháng  năm 20##

**Tác giả luận văn**

**Tên học viên**



HỌC VIÊN NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

(Ký và ghi rõ hộ tên) (Ký và ghi rõ hộ tên)

# PHỤ LỤC

