VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

Logo

Description automatically generated

**ĐỀ ÁN CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*Đề tài:*

**${title}**

Họ tên sinh viên: **${author}**

Giáo viên hướng dẫn: **${teacher}**

**Hà nội – 2022**

MỤC LỤC

[MỤC LỤC i](#_Toc98394370)

[LỜI CAM ĐOAN iii](#_Toc98394371)

[LỜI CẢM ƠN iv](#_Toc98394372)

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT v](#_Toc98394373)

[DANH MỤC HÌNH vi](#_Toc98394374)

[DANH MỤC BẢNG vii](#_Toc98394375)

[TÓM TẮT 1](#_Toc98394376)

[Chương 1 GIỚI THIỆU 2](#_Toc98394377)

[1.1 Đặt vấn đề ${General\_statement} 2](#_Toc98394378)

[1.1.1 Đầu mục cấp 3 (nếu có) 2](#_Toc98394379)

[1.1.2 Đầu mục cấp 4 (nếu có) 2](#_Toc98394380)

[1.2 Câu hỏi nghiên cứu ${Research\_questions} 2](#_Toc98394381)

[1.3 Thiết kế nghiên cứu ${Overview\_of\_Research\_Design} 2](#_Toc98394382)

[1.4 Định nghĩa một số thuật ngữ ${Definition\_of\_Terms} 2](#_Toc98394383)

[1.5 Giả thiết, phân định, hạn chế ${Assumptions\_Delimitations,\_and\_Limitations} 2](#_Toc98394384)

[1.6 Bố cục báo cáo ${Summary} 2](#_Toc98394385)

[Chương 2 TỔNG QUAN 3](#_Toc98394386)

[2.1 Tổng quan 1 ${literature1} 3](#_Toc98394387)

[2.2 Tổng quan 2 ${literature2} 3](#_Toc98394388)

[2.3 Tổng quan 3 ${literature3} 3](#_Toc98394389)

[Chương 3 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU 4](#_Toc98394390)

[3.1 Thiết kế nghiên cứu 1 ${method} 4](#_Toc98394391)

[3.2 Thiết kế nghiên cứu 2 ${method2} 4](#_Toc98394392)

[3.3 Thiết kế nghiên cứu 3 ${method3} 4](#_Toc98394393)

[Chương 4 KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN 5](#_Toc98394394)

[4.1 Kết quả nghiên cứu 1 ${study1} 5](#_Toc98394395)

[4.2 Kết quả nghiên cứu 2 5](#_Toc98394396)

[4.3 Kết quả nghiên cứu 3 5](#_Toc98394397)

[KẾT LUẬN 6](#_Toc98394398)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 7](#_Toc98394399)

[PHỤ LỤC 8](#_Toc98394400)

LỜI CAM ĐOAN

${content}

${location}, .... /.... / ${year}

${author1}

LỜI CẢM ƠN

*${Acknowledgement}*

${\_Author}

${author}

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

|  |  |
| --- | --- |
| **AI** | Artificial Intelligence |
| **API** | Application Programming Interface |
| **ASR** | Automatic Speech Recognition |
| **AWS** | Amazon Web Services |
| **CALL** | Computer Assisted Language Learning |
| **CIPA** | Chatbot as an Intelligent Personal Assistant |

DANH MỤC HÌNH

[{Figure} 1. ${Figure\_name} 4](#_Toc37522519)

DANH MỤC BẢNG

[${Table} 1. ${Table\_name} 9](#_Toc37701988)

TÓM TẮT

*${Abstract}*

***Từ khóa:*** *${keyword}*

# GIỚI THIỆU

## Đặt vấn đề ${General\_statement}

${Introduction}

### Đầu mục cấp 3 (nếu có)

### Đầu mục cấp 4 (nếu có)

## Câu hỏi nghiên cứu ${Research\_questions}

*${Sections-Introduction-10}*

## Thiết kế nghiên cứu ${Overview\_of\_Research\_Design}

*${Sections-Introduction-11}*

## Định nghĩa một số thuật ngữ ${Definition\_of\_Terms}

*${Sections-Introduction-14}*

## Giả thiết, phân định, hạn chế ${Assumptions\_Delimitations,\_and\_Limitations}

Giả thiết – không nhìn thấy được (Assumptions)

An assumption in this study was that …

Phân định – Có thể nhìn thấy được (Delimitations)

A delimitation of this study was that …

Các hạn chế, nguy cơ, điểm yếu của nghiên cứu. (Limitations)

Another potential problem is that…

## Bố cục báo cáo ${Summary}

${Sections-Introduction-11}

${Sections-Introduction-12}

${Sections-Introduction-13}

# TỔNG QUAN

## Tổng quan 1 ${literature1}

${Literature}

A picture containing iPod, electronics

Description automatically generated

${Figure} 1. ${Figure\_name}

## Tổng quan 2 ${literature2}

Viết tương tự 2.1

## Tổng quan 3 ${literature3}

Viết tương tự 2.1

# PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

## Thiết kế nghiên cứu 1 ${method}

${Methodology}

## Thiết kế nghiên cứu 2 ${method2}

## Thiết kế nghiên cứu 3 ${method3}

# KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN

## Kết quả nghiên cứu 1 ${study1}

${Results and Discussion}

${Table} 1. ${Table\_name}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ${Colummn\_Header} | ${Colummn\_Header} | ${Colummn\_Header} |
| ${Content} | ${Content} | ${Content} |
| ${Content} | ${Content} | ${Content} |

## Kết quả nghiên cứu 2

## Kết quả nghiên cứu 3

KẾT LUẬN

${Conclusion}

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Danh sách tài liệu tham khảo ${Content}

PHỤ LỤC

Nội dung phụ lục ${Content}