TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

**KHOA THỐNG KÊ – TIN HỌC**

–––––––––––––––––––––––––––––––



**BÁO CÁO THỰC TẬP NGHỀ NGHIỆP**

**NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ**

**CHUYÊN NGÀNH QUẢN TRỊ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**XỬ LÝ VÀ PHÂN TÍCH XU HƯỚNG VIỆC LÀM**

**TRONG LĨNH VỰC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**QUA CÁC NĂM**

Sinh viên thực hiện : Trương Thị Ngọc Viên

Nguyễn Bá Khánh

Lớp : 45K21.1

Đơn vị thực tập : TMA Solution

Cán bộ hướng dẫn : Nguyễn Thanh Bình

Lê Bá Thiện

Giảng viên hướng dẫn : Ths.Cao Thị Nhâm

**Đà Nẵng, 8/2022**

**NHẬN XÉT CỦA ĐƠN VỊ THỰC TẬP**

Họ và tên sinh viên:

Lớp: Khoa: Trường:

Thực tập từ ngày: …./……/ 2022 đến ngày: ........./ .……./ 2022

Tại:

Địa chỉ:

Sau quá trình thực tập tại đơn vị của sinh viên, chúng tôi có một số nhận xét, đánh giá như sau:

**1. Về thái độ, ý thức, đạo đức, kỷ luật**

**2. Kiến thức chuyên môn**

**3. Khả năng hòa nhập và thích nghi với công việc**

**4. Trách nhiệm, sáng tạo trong công việc**

**5. Các nhận xét khác**

**Đánh giá chung:**

**Điểm:**

……….., ngày .......tháng ......năm 2022

**Xác nhận của đơn vị thực tập**

# LỜI CẢM ƠN

# LỜI CAM ĐOAN

Quy định:

Soạn thảo trên trang A4 (trang dọc, lề trái: 3.5cm; trên, phải, dưới: 2.5 cm), Font Times New Roman, canh đều 2 bên, size 13, cách dòng 1.5, cách đoạn trên 6pt, cách đoạn dưới 3pt, hàng đâu tiên lùi vào 1.27 cm; hình và bảng soạn theo caption, chèn trích dẫn chéo (Cross-reference) cho bảng và hình; các danh mục hình, bảng, mục lục làm tự động; đánh số trang như file mẫu (bìa không có số trang, danh mục + mục lục số trang theo i, ii, iii…, nội dung chính theo 1,2,3…)

[LỜI CẢM ƠN i](#_Toc108726147)

[LỜI CAM ĐOAN ii](#_Toc108726148)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH vi](#_Toc108726149)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU vii](#_Toc108726150)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT viii](#_Toc108726151)

[LỜI MỞ ĐẦU 1](#_Toc108726152)

[CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN … 2](#_Toc108726153)

[1.1. Mục 1.1 2](#_Toc108726154)

[1.1.1. Mục 1.1.1 2](#_Toc108726155)

[1.1.2. Mục 1.1.2 2](#_Toc108726156)

[1.2. Mục 1.2 2](#_Toc108726157)

[CHƯƠNG 2. LÝ THUYẾT 3](#_Toc108726158)

[2.1. Mục 2.1 3](#_Toc108726159)

[2.1.1. Mục 2.1.1 3](#_Toc108726160)

[2.1.2. Mục 2.1.2 3](#_Toc108726161)

[2.2. Databrick 3](#_Toc108726162)

[CHƯƠNG 3. TRIỂN KHAI … 4](#_Toc108726163)

[3.1. Mục 3.1 4](#_Toc108726164)

[3.1.1. Mục 3.1.1 4](#_Toc108726165)

[3.1.2. Mục 3.1.2 4](#_Toc108726166)

[3.2. Mục 3.2 4](#_Toc108726167)

[CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ 5](#_Toc108726168)

[4.1. Mục 4.1… 5](#_Toc108726169)

[4.2. Mục 4.2… 5](#_Toc108726170)

[KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 6](#_Toc108726171)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 7](#_Toc108726172)

[PHỤ LỤC 8](#_Toc108726173)

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

[Hình 1.1 Ngôn ngữ lập trình Python 2](#_Toc98336120)

[Hình 4.1 Kiến trúc của mô hình 5](#_Toc98336121)

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

[Bảng 4.1 Kiến trúc 5](#_Toc74235471)

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

**AI** : Artificial Intelligence

**…**

# LỜI MỞ ĐẦU

1. **Mục tiêu nghiên cứu của đề tài**

* Đề tài này nghiên cứu …

1. **Nhiệm vụ của đề tài**

* Nghiên cứu ...
* ...

1. **Phương pháp nghiên cứu**

* ...

1. **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**

* ...

1. **Kết cấu của đề tài**

Đề tài được tổ chức gồm phần mở đầu, x chương nội dung và phần kết luận...

* Mở đầu
* **Chương 1**:
* **Chương 2**:
* **Chương 3**:
* **Chương 4**:
* Kết luận và hướng phát triển

# TỔNG QUAN …

## Mục 1.1

### Mục 1.1.1

Ngôn ngữ lập trình … [1].



Hình . Ngôn ngữ lập trình Python

Ngôn ngữ lập trình Python (Hình 1.1) là ngôn ngữ

### Mục 1.1.2

Nội dung…, nếu có trích dẫn [2].

## Mục 1.2

# LÝ THUYẾT

## Azure và Azure Databrick

### Microsoft Azure

### Databrick sử dụng nền tảng Azure

## Data Egineer

### Giới thiệu tổng quan về data egineer

### Thu thập dữ liệu - Crawling

### Xử lý dữ liệu – ETL (Extract - Transform – Load)

### Trực quan hoá và phân tích dữ liệu bằng Power BI

# TRIỂN KHAI …

## Mục 3.1

### Mục 3.1.1

### Mục 3.1.2

## Mục 3.2

# KẾT QUẢ

## Mục 4.1…

## Mục 4.2…

Kết quả được xây dựng dựa trên ngôn ngữ lập trình thể hiện như (Bảng 4.1).

Bảng . Kiến trúc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp | Ý nghĩa | Tham số |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |

Hình . Kiến trúc của mô hình

# KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Đề tài đã thực hiện được …

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

* + - 1. Tên tác giả, Tên tác giả… *Tên công trình*. Nơi xuất bản, năm, trang
      2. Tên tác giả, Tên tác giả… *Tên công trình*. Nơi xuất bản, năm, trang

# PHỤ LỤC