**BỘ CÔNG THƯƠNG**

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

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

🙢 ❖ 🙠

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG CHẤM BÀI**

Giáo viên hướng dẫn : ThS. Đặng Thanh Bình

ThS. Nguyễn Văn Quang

Sinh viên thực hiện : 14127871 Phan Bảo Trinh

14026751 Vương Quốc Việt

Lớp : ĐHCNTT10B

***TP. HỒ CHÍ MINH, THÁNG 08 NĂM 2017***

# NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

**Phần đánh giá:**

* Ý thức thực hiện:
* Nội dung thực hiện:
* Hình thức trình bày:
* Tổng hợp kết quả:

Điểm bằng số: Điểm bằng chữ:

Tp. Hồ Chí Minh, ngày… tháng … năm ……

Giáo viên hướng dẫn

# NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN

**Phần đánh giá:**

* Ý thức thực hiện:
* Nội dung thực hiện:
* Hình thức trình bày:
* Tổng hợp kết quả:

Điểm bằng số: Điểm bằng chữ:

Tp. Hồ Chí Minh, ngày… tháng … năm ……

Giáo viên phản biện

# LỜI CẢM ƠN

Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn.

Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn

Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn Đây là lời cảm ơn.

TP. Hồ Chí Minh, ngày xx tháng yy năm zzzz

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Văn A

# LỜI NÓI ĐẦU

Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu.

Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu.

Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu. Đây là lời nói đầu.

# DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

[Hình 1.1 jbjbjcnjvc vmcv mcvnkcxcv 1](#_Toc326841891)

[Hình 1.2 jhj j jnbjjnb 1](#_Toc326841892)

[Hình 1.3 bfhhfh 2](#_Toc326841893)

[Hình 2.1 jhujj jnjnjnjnk 4](#_Toc326841894)

[Hình 2.2 hbhbhbh 5](#_Toc326841895)

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

[Bảng 2.1 hujnun j jj j j jbjh j j h 5](#_Toc347477182)

[Bảng 2.2 hbjbjbnj 5](#_Toc347477183)

# MỤC LỤC

[NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN i](#_Toc492816790)

[NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN ii](#_Toc492816791)

[LỜI CẢM ƠN iii](#_Toc492816792)

[LỜI NÓI ĐẦU iv](#_Toc492816793)

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT v](#_Toc492816794)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH vi](#_Toc492816795)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU vii](#_Toc492816796)

[MỤC LỤC viii](#_Toc492816797)

[Chương 1: GIỚI THIỆU 1](#_Toc492816798)

[1.1. Mô tả đề tài. 1](#_Toc492816799)

[1.2. Mục tiêu, phạm vi đề tài. 1](#_Toc492816800)

[1.2.1. Mục tiêu. 1](#_Toc492816801)

[Chương 2: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG CHẤM BÀI LẬP TRÌNH 2](#_Toc492816802)

[2.1. Phân tích hệ thống. 2](#_Toc492816803)

[2.1.1. Yêu cầu chức năng. 2](#_Toc492816804)

[2.1.2. Thiết kế use case. 2](#_Toc492816805)

[2.1.3. Đặc tả use case. 2](#_Toc492816806)

[2.2. Thiết kế giao diện website. 2](#_Toc492816807)

[2.2.1. Ngôn ngữ. 2](#_Toc492816808)

[2.3. Viết API cho ứng dụng. 2](#_Toc492816809)

[2.3.1. Ngôn ngữ. 2](#_Toc492816810)

[2.3.2. Chức năng. 2](#_Toc492816811)

[2.4. Kiểm thử. 2](#_Toc492816812)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO ix](#_Toc492816813)

# GIỚI THIỆU

## Mô tả đề tài.

## Mục tiêu, phạm vi đề tài.

### Mục tiêu.

### Phạm vi.

# XÂY DỰNG ỨNG DỤNG CHẤM BÀI LẬP TRÌNH

## Phân tích hệ thống.

### Yêu cầu chức năng.

### Thiết kế use case.

### Đặc tả use case.

## Thiết kế giao diện website.

### Ngôn ngữ.

## Viết API cho ứng dụng.

### Ngôn ngữ.

### Chức năng.

## Kiểm thử.

Chương 3: TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG TRÊN AMAZON WEB SERVICES

3.1. Điện toán đám mây.

3.1.1. Khái niệm.

3.1.2. Phân loại.

3.2. Amazon Web Services.

3.2.1. Giới thiệu.

3.2.2. Các dịch vụ sử dụng.

a. EC2 ( Elastic Compute Cloud).

b. IAM ( Identity and Access Management).

3.3. Triển khai trên EC2.

3.3.1. Tạo người dùng IAM.

3.3.2. Tạo máy chủ EC2.

3.3.3. Cài đặt môi trường.

a. Apache2.

b. Python 2.7 and pip.

c. Flask.

3.3.4. Đưa ứng dụng lên EC2.

3.4. Kiểm thử.

Chương 4: KẾT LUẬN.

4.1. Kết quả triển khai ứng dụng.

4.1.1. Ưu điểm.

4.1.2. Nhược điểm.

4.1.3. Lỗi.

4.2. Hướng phát triển.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Zak Ruvalcaba, Adobe Dreamweaver CS3 Unleashed, pp.120-125, Sams Publishing, 2007

[2] Fred Gerantabee, Dynamic Learning: Dreamweaver CS3, O'Reilly, 2007

**Cấu trúc tham khảo**

* Trang bìa
* Trang bìa (in lại trên giấy thường)
* Nhận xét của giáo viên hướng dẫn
* Nhận xét của giáo viên phản biện
* Lời cảm ơn
* Lời nói đầu
* Giới thiệu đề tài
* Danh mục bảng biểu
* Danh mục hình ảnh
* Danh mục từ viết tắt
* Mục lục (3 cấp)
  + Chương 1
    - Các mục con
      * Dsd
      * sdsd
  + Chương 2
  + Chương n-1
  + Chương n: kết luận
  + Tài liệu tham khảo
  + Phụ lục
* Các chương
* Chương n: Kết luận
* Tài liệu tham khảo
* Phụ lục

**Đánh số trang:** canh giữa và đặt ở footer

Số trang: đánh i, ii, iii, iv, … từ Nhận xét của giáo viên… đến hết mục lục

Đánh 1, 2, 3, … từ các chương

Đánh tiếp i, ii, iii, … từ tài liệu tham khảo trở đi đến hết. Ví dụ ở phần đầu đánh đến ii thì ở đây sẽ đánh số trang từ iii trở đi

**Sử dụng style** cho toàn bộ nội dung trong văn bản. Trong file này đã định nghĩa 1 số style quan trọng nhất:

* Normal
* Normal-No-Indent (dạng bình thường nhưng không thụt đầu dòng đối với dòng đầu tiên của đoạn)
* Image
* ImageCaption (đặt caption cho bảng và cho hình ảnh)
* Code
* Heading 1- Heading 5 (SV có thể làm thêm 1-2 cấp nữa để dùng khi cần)
* BulletList (dùng cho các nội dung đánh dấu đầu dòng)

Khoảng cách giữa các dòng: 1.5 line

Khoảng cách giữa các đoạn: 6 pt

Quy định chữ chuẩn (cho style Normal): Times New Roman, 13, canh dàn đều

Lề (cm): Trên 1.5, phải 1.5, dưới 1.5, trái 3.5

**Mỗi chương phải được bắt đầu ở 1 trang mới**, không được đặt tiêu đề chương ở lưng chừng trang hoặc trong 1 trang có sẵn nội dung của phần trước đó.

Định dạng phần nội dung của Tài liệu tham khảo theo đúng mẫu:

* [STT] Tên tác giả, Tên sách, Nhà xuất bản, Năm xuất bản
* Style Normal-No-Indent
* Nếu là nội dung lấy từ trang web thì ghi:
  + [STT] Tiêu đề trang (nếu có), Địa chỉ trang web, Ngày viết nội dung trang đang tham khảo (nếu không có thông tin này thì chuyển thành ngày các em tham khảo, để tránh tình trạng liên kết hoặc nội dung có thay đổi ngoài tầm kiểm soát).