BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**🙞 🕮 🙜**



**NIÊN LUẬN CƠ SỞ NGÀNH**

**NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**Đề tài**

**XÂY DỰNG TRANG WEB**

**TRA CỨU CÂY TRỒNG**

**Sinh viên thực hiện: Bùi Trần Trúc Thanh**

**Mã số: B1709626**

**Khóa: 43**

Cần Thơ, 11/2020

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**🙞 🕮 🙜**



**NIÊN LUẬN CƠ SỞ NGÀNH**

**NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**Đề tài**

**XÂY DỰNG WEBSITE CÂY TRỒNG**

**(CÁC MODULE CỦA NGƯỜI DÙNG)**

**Giáo viên hướng dẫn: Sinh viên thực hiện:**

**TS.Lưu Tiến Đạo Bùi Trần Trúc Thanh**

**Mã số: B1709626**

**Khóa: 43**

Cần Thơ, 11/2020

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**LỜI CẢM ƠN**

Để có được bài niên luận này, em xin được bày tỏ lòng biết ơn chân thành và

sâu sắc đến Thầy Lưu Tiến Đạo – người đã trực tiếp tận tình hướng dẫn, giúp đỡ

em. Trong suốt quá trình thực hiện niên luận, nhờ những sự chỉ bảo và hướng dẫn

quý giá đó mà bài niên luận này được hoàn thành một cách tốt nhất.

Em cũng xin gửi lời cám ơn chân thành đến các Thầy Cô Giảng viên Đại học

Cần Thơ, đặc biệt là các Thầy Cô ở Khoa CNTT & TT, những người đã truyền đạt

những kiến thức quý báu trong thời gian qua.

Em cũng xin chân thành cảm ơn bạn bè cùng với gia đình đã luôn động viên,

khích lệ và tạo điều kiện giúp đỡ trong suốt quá trình thực hiện để em có thể hoàn

thành bài niên luận một cách tốt nhất.

Tuy có nhiều cố gắng trong quá trình thực hiện niên luận, nhưng không thể tránh

khỏi những sai sót. Em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến quý báu của quý

Thầy Cô và các bạn để bài niên luận hoàn thiện hơn.

Cần Thơ, ngày tháng 11 năm 2020

Người viết

Bùi Trần Trúc Thanh

**MỤC LỤC**

[PHẦN GIỚI THIỆU 5](#_Toc56034171)

[1. Đặt vấn đề 5](#_Toc56034172)

[2. Lịch sử giải quyết vấn đề 5](#_Toc56034173)

[3. Mục tiêu đề tài 5](#_Toc56034174)

[4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu 5](#_Toc56034175)

[5. Phương pháp nghiên cứu 5](#_Toc56034176)

[6. Kết quả đạt được 5](#_Toc56034177)

[7. Bố cục luận văn 5](#_Toc56034178)

[PHẦN NỘI DUNG 6](#_Toc56034179)

[CHƯƠNG 1 6](#_Toc56034180)

[MÔ TẢ BÀI TOÁN 6](#_Toc56034181)

[1. Mô tả chi tiết bài toán 6](#_Toc56034182)

[2. Vấn đề và giải pháp liên quan đến bài toán 6](#_Toc56034183)

[2.1. 6](#_Toc56034184)

[2.3. 6](#_Toc56034185)

[CHƯƠNG 2 7](#_Toc56034186)

[THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT 7](#_Toc56034187)

[1. Thiết kế hệ thống 7](#_Toc56034188)

[2. cài đặt giải thuật 7](#_Toc56034189)

[3. 7](#_Toc56034190)

[CHƯƠNG 3 8](#_Toc56034191)

[KIỂM THỬ VÀ ĐÁNH GIÁ => giới thiệu demo 8](#_Toc56034192)

[1. Kết quả kiểm tra 8](#_Toc56034193)

[PHẦN KẾT LUẬN 9](#_Toc56034194)

[1. Kết quả đạt được 9](#_Toc56034195)

[2. Hướng phát triển 9](#_Toc56034196)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 10](#_Toc56034197)

**DANH MỤC HÌNH**

[Hình 1 Ảnh minh họa - ảnh gương dọc 8](#_Toc497570970)

[Hình 2 Ảnh kết quả - ảnh gương dọc 9](#_Toc497570971)

[Hình 3 Ảnh minh họa - ảnh gương ngang 9](#_Toc497570972)

[Hình 4 Ảnh kết quả - ảnh gương ngang 10](#_Toc497570973)

[Hình 5 Ảnh minh họa - ảnh viết chì 10](#_Toc497570974)

[Hình 6 Ảnh kết quả - viết chì thường 11](#_Toc497570975)

[Hình 7 Ảnh kết quả - viết chì thường 11](#_Toc497570976)

[Hình 8 Ảnh minh họa – tranh sơn dầu 12](#_Toc497570977)

[Hình 9 Ảnh kết quả - tranh sơn dầu 13](#_Toc497570978)

[Hình 10 Ảnh minh họa – thêm chữ 13](#_Toc497570979)

[Hình 11 Ảnh minh họa - ảnh cầu vồng 14](#_Toc497570980)

[Hình 12 Ảnh minh họa – Cool effect 14](#_Toc497570981)

[Hình 13 Giao diện sử dụng 24](#_Toc497570982)

[Hình 14 Giao diện chụp ảnh 24](#_Toc497570983)

**DANH MỤC BẢNG**

[Bảng 1 Ma trận pixel gốc 15](#_Toc497534246)

[Bảng 2 Ma trận pixel kết quả – gương ngang 15](#_Toc497534247)

[Bảng 3 Ma trận pixel kết quả - gương dọc 15](#_Toc497534248)

**TÓM TẮT**

Hiện nay, nhu cầu tìm hiểu về cây trồng và cách chăm sóc đang ngày càng phổ biến. Biết được điều đó, chúng tôi xây dựng Website tra cứu thông tin cây trồng mang tên gọi Trees Dictionary với mục đích để mang lại vốn kiến thức cho những người đã và đang muốn trồng và chăm sóc cây cảnh cũng như các loại cây khác.

Bên cạnh đó, cùng với việc tìm kiếm, tra cứu vốn cây trồng của mọi người thì việc quản lí và cập nhật thêm những thông tin bổ ích về cây trồng cũng rất quan trọng. Vì thế, Website tra cứu thông tin cây trồng còn có Website chuyên biệt dành cho quản trị viên (Admin) để dể dàng cập nhật thêm thông tin cho các giống cây trồng và có thể chỉnh sửa hợp lí theo từng thời điểm.

# PHẦN GIỚI THIỆU

# 

## 1. Đặt vấn đề

- Hiện nay trên thế giới đang đối mặt với dịch bệnh truyền nhiễm nguy hiểm (Covid-19), người dân cần phải nên ở nhà để hạn chế những khả năng lây lan của dịch bệnh. Trong khoản thời gian ở nhà, mọi người có thể tìm đến những thú vui nho nhỏ và trồng cây cũng là một giải pháp khá hay.

- Nhưng muốn trồng được cây, thì người trồng phải cần trang bị cho mình một số kiến thức để có thể chăm sóc giống cây trồng của mình.

## 2. Lịch sử giải quyết vấn đề

- Ngày nay, các Website tra cứu tìm kiếm thông tin đã không còn xa lạ gì với mọi người khi mà công nghệ 4.0 đang dần dần phát triển mạnh.

- Các Website tra cứu tìm kiếm được lan rộng ra nhiều lĩnh vực dành cho nhiều nhu cầu khác nhau.

- Từ những kiến thức đã có, chúng tôi tiến hành xây dựng hệ thống Website tra cứu, tìm kiếm thông tin về cây trồng nhằm đáp ứng các nhu cầu tìm hiểu về thông tin giống cây trồng cho các nhà vườn hay những người có thú vui trồng cây kiểng.

- Chúng tôi tổng hợp các kiến thức từ nhiều nguồn khác nhau rồi chắt lọc những thông tin cần thiết nhất để đưa vào cơ sở dữ liệu của mình, từ đó đem lại vốn kiến thức cần có cho người dân.

- Hiện tại, hệ thống đã tương đối hoàn thành, có thể hoạt động ổn định tuy vẫn còn nhiều sai sót nhưng chúng tôi sẽ dần dần cải thiện chúng để đem lại một Website chất lượng tốt nhất cho mọi người.

## 3. Mục tiêu đề tài



## 4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu



## 5. Phương pháp nghiên cứu

.

## 6. Kết quả đạt được



## 7. Bố cục luận văn

**Phần giới thiệu**

Giới thiệu tổng quát về đề tài.

**Phần nội dung**

**Chương 1** : Mô tả bài .

**Chương 2** : Thiết kế, cài đặt giải thuật, biễu diễn cơ sở dữ liệu, trình bày các bước xây dựng hệ thống bằng phương pháp lọc cộng tác.

**Chương 3** : Kiểm thử hệ thống và đánh giá độ chính xác, tốc độ của hệ thống.

**Phần kết luận**

Trình bày kết quả đạt được và hướng phát triển hệ thống.

# PHẦN NỘI DUNG

# CHƯƠNG 1

# MÔ TẢ BÀI TOÁN

## 1. Mô tả chi tiết bài toán

## 2. Vấn đề và giải pháp liên quan đến bài toán

### 2.1.

### 2.3.

# CHƯƠNG 2

# THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT

## 1. Thiết kế hệ thống

## 2. cài đặt giải thuật

## 3.

# CHƯƠNG 3

# KIỂM THỬ VÀ ĐÁNH GIÁ => giới thiệu demo

## Kết quả kiểm tra

## 

# PHẦN KẾT LUẬN

## 1. Kết quả đạt được

* Xây dựng được phần mềm chỉnh sửa ảnh với các chức năng cơ bản như: đọc ảnh chụp từ camera hoặc ảnh có sẵn , lưu ảnh lại sau khi chỉnh sửa.
* Xây dựng được các hiệu ứng chỉnh sửa cho ảnh.

## 2. Hướng phát triển

* Xây dựng thêm nhiều hiệu ứng ảnh.
* Cải thiện thời gian cũng như chất lượng đầu ra các loại ảnh.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Kkk