**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**20TGMT**

**BÁO CÁO**

**ĐỒ HỌA ỨNG DỤNG**

**PROJECT**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH – 2022**

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A picture containing logo

Description automatically generated

**20TGMT01**

**BÁO CÁO**

**PROJECT**

**ĐỒ HỌA MÁY TÍNH**

**Giảng Viên Hướng Dẫn**

**Phạm Minh Hoàng**

**Phạm Thanh Tùng**

**Võ Hoài Việt**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH – 2022**

MỤC LỤC

[1. THÔNG TIN CÁ NHÂN 2](#_Toc129025749)

[2. Image manipulation detection 2](#_Toc129025750)

[2.1 Đề tài nghiên cứu 2](#_Toc129025751)

[2.2 Phân tích 2](#_Toc129025752)

[2.2.1 Tính chất ảnh đã qua chỉnh sửa 2](#_Toc129025753)

[2.2.2 Các bước thực hiện 2](#_Toc129025754)

[2.2.3 Tính chất của tập dữ liệu 2](#_Toc129025755)

[2.2.4 Đề xuất nâng cấp 3](#_Toc129025756)

# THÔNG TIN CÁ NHÂN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | Họ và Tên | Công việc | Tiến độ |
| 20127171 | Vũ Huy Hoàng | Làm back-end, code tương tác giữa các đối tượng |  |
| 20137303 | Nguyễn Vũ Kiến Quốc | Làm front-end, thiết kết các giao diện |  |

# Báo cáo