**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KÌ

MÔN XỬ LÝ ẢNH SỐ VÀ VIDEO SỐ

**GVLT**: Thầy Lý Quốc Ngọc  
**GVTH**: Thầy Võ Hoài Việt  
**Nhóm:** Pixel

**Thành viên**:

La Ngọc Thùy An 1312716  
Bùi Ngọc Bảo Ân 1312020

Nguyễn Phan Mạnh Hùng 1312727

1. Đặc tả Data

Dữ liệu được sinh như nội dung file báo cáo .doc. Dưới đây là thống kê lại:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input (File Image hoặc Output – Kết quả) | Hàm | Output |
| lena.jpg | Chuyển sang grayscale | Grayscale.png |
| lena.jpg | Linear Transform | linear.png |
| lenar.jpg | Power Transform | power.png |
| lenar.jpg | Sigmoid Transform | sigmoid.png |
| cameraman.jpg | Threshold = 127 | threshold.png |
| HE\_1.jpg | Cân bằng Histogram | histo1\_he1.png |
| HE\_2.jpg | Cân bằng Histogram | histo1\_he2.png |
| bay.jpg | Cân bằng Histogram | Histo1\_bay.png |
| Picture2.jpg | Toán tử Median sz = 3 | operator\_median.png |
| Picture1.jpg | consrast-stretching | consrast-stretching.png |
| lena.jpg | Lọc thông tần số cao với Gauss, sz = 7 | fft - gauss filter.png |
| lena.jpg | Kết hợp với fft - gauss filter.png | combine.png |
| combine.png | Sigmoid Transform | combine\_adjust.png |
| in\_sharpen\_gray.png | Sharpen bằng operator Gauss, sz = 21 | sharpen\_gauss\_21.png |
| in\_sharpen\_gray.png | Sharpen bằng operator Trung bình, sz = 21 | sharpen\_mean\_21.png |
| in\_sharpen\_gray.png | Sharpen bằng operator trung vị, sz = 21 | sharpen\_median\_21.png |
| cameraman.jpg | Adpative threshold : Otsu’s method | otsu.png |
| ada\_deblur.png | Gauss Deblur trước khi Adpative threshold | adapthres\_gauss\_deblur.png |
| ada\_deblur.png | Mean Deblur trước khi Adpative threshold | adapthres\_mean\_deblur |