**Môn Thị Giác Máy Tính**

**BÁO CÁO BTVN-01**

**PHÁT HIỆN BIÊN CẠNH**

(Giáo viên hướng dẫn: Võ Hoài Việt)

**I – Thông tin sinh viên:**

1. **Sinh viên 1:**

**Họ và tên:** Hồng Thanh Hoài – MSSV: 1612855

**Email:**

**SDT:**

1. **Sinh viên 2:**

**Họ và tên:** Huỳnh Minh Huấn – **MSSV**: 1612858.

**Email:** [minhhuanhuynh289@gmail.com](mailto:minhhuanhuynh289@gmail.com).

**SDT:** 0824540646.

**II – Nội dung**

1. Phát hiện biên cạnh sử dụng Sobel:
2. Phát hiện biên cạnh sử dụng Prewitt:
3. Phát hiện biên cạnh sử dụng Laplace:
4. Phát hiện biên cạnh bằng phương pháp Canny:
5. Demo kết quả và so sánh, nhận xét:

**III – Kết quả**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Yêu cầu | Ghi chú |
| 1 | Phát hiện biên cạnh sử dụng Sobel | 100% |
| 2 | Phát hiện biên cạnh sử dụng Prewitt | 100% |
| 3 | Phát hiện biên cạnh sử dụng Laplace | 100% |
| 4 | Phát hiện biên cạnh bằng phương pháp Canny | 100% |
| 5 | Chọn 5 ảnh nất kỳ thực hiện với các thuật toán và so sánh kết quả, nhận xét | 100% |

**IV – Tham khảo:**

File hướng dẫn thực hành do thầy Võ Hoài Việt gửi.

Documentation của OpenCV: <https://docs.opencv.org/3.4.2/index.html>.