|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  **VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**  **hutlogosmall**  **BÀI TẬP LỚN**  **HỌC PHẦN: CƠ SỞ DỮ LIỆU ĐA PHƯƠNG TIỆN**  ***Đề tài 03:***  Xây dựng ứng dụng truy vấn ảnh đơn giản với OpenCV sử dụng đặc trưng cục bộ SIFT | | | | | |
|  | Giảng viên hướng dẫn: | | | TS. Nguyễn Thị Oanh | |
|  |  | | |  | |
|  | Nhóm sinh viên thực hiện: | | |  | |
|  | Tạ Công Sơn | | CNTT-TT 2.3 – K56 | | *2011 1731* |
|  | Vũ Mạnh Kiểm | | CNTT-TT 2.2 – K56 | | *2011 1581* |
|  | Lê Quyết Thắng | | CNTT-TT 2.3 – K56 | | *2011 1520* |
|  |
|  | | Mã lớp: 79247 – Mã học phần: IT4371 | | | |
| Hà Nội – 2015 | | | | | |

# BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên | Công việc thực hiện |
| Tạ Công Sơn  (nhóm trưởng) |  |
| Vũ Mạnh Kiểm |  |
| Lê Quyết Thắng |  |

# MỤC LỤC

[BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ 1](#_Toc420498446)

[MỤC LỤC 2](#_Toc420498447)

[PHẦN 1 – MÔ TẢ BÀI TOÁN 3](#_Toc420498448)

[1.1 Đề tài 3](#_Toc420498449)

[a. Giới thiệu đề tài 3](#_Toc420498450)

[b. Phân tích đề tài 3](#_Toc420498451)

[PHẦN 2 – CÁCH XÂY DỰNG HỆ THỐNG 4](#_Toc420498452)

[2.1 Cách xây dựng hệ thống. 4](#_Toc420498453)

[2.2 Cách tính đặc trưng và khoảng cách giữa các ảnh. 4](#_Toc420498454)

[2.3 Cách lưu trữ dữ liệu 4](#_Toc420498455)

[PHẦN 3: KẾT QUẢ TEST VÀ ĐÁNH GIÁ HỆ THỐNG 5](#_Toc420498456)

[3.1 Kết quả test trường hợp tốt. 5](#_Toc420498457)

[3.2 Kết quả test trường hợp không tốt. 5](#_Toc420498458)

[3.3 Lý giải 5](#_Toc420498459)

[3.4 Biểu diễn đường cong PR 5](#_Toc420498460)

[3.5 Đánh giá kết quả 5](#_Toc420498461)

[KẾT LUẬN VÀ LỜI CẢM ƠN 6](#_Toc420498462)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 7](#_Toc420498463)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHẦN**  **1** |  | **MÔ TẢ BÀI TOÁN** |

# PHẦN 1 – MÔ TẢ BÀI TOÁN

## Đề tài

### Giới thiệu đề tài

### Phân tích đề tài

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHẦN**  **2** |  | **Cách xây dựng hệ thống** |

# PHẦN 2 – CÁCH XÂY DỰNG HỆ THỐNG

## 2.1 Cách xây dựng hệ thống.

## 2.2 Cách tính đặc trưng và khoảng cách giữa các ảnh.

## 2.3 Cách lưu trữ dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHẦN**  **3** |  | **Kết quả test và đánh giá hệ thống** |

# PHẦN 3: KẾT QUẢ TEST VÀ ĐÁNH GIÁ HỆ THỐNG

## 3.1 Kết quả test trường hợp tốt.

## 3.2 Kết quả test trường hợp không tốt.

## 3.3 Lý giải

## 3.4 Biểu diễn đường cong PR

## 3.5 Đánh giá kết quả

# KẾT LUẬN VÀ LỜI CẢM ƠN

**\***

**\* \***

# TÀI LIỆU THAM KHẢO