Thực nghiệm tìm kiếm ảnh theo biểu đồ mầu.

Chương trình thực hiện tiềm kiếm ảnh A trong một thưc mục ảnh được chỉ rõ. Các ảnh trong thư mục được trích chọn đặc trưng mầu sắc và lưu trữ bên trong thư mục đó.

|  |  |
| --- | --- |
| DataDistance.json | File dữ liệu lưu khoảng cách ảnh xử lý offline |
| DataFile.json | File chứ dữ liệu đặc trưng của ảnh. |

Đặc trưng trích chọn

Ứng dụng sử dung 3 đặc trưng mầu sắc làm đại diện đặc trưng cho ảnh. Các đặc trương của anh gồm:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Biểu đồ mầu đa mức xám (Histogram) | Đặc trưng thể hiện mầu trung bình của 3 mầu sắc RGB |
| 2 | Biểu đồ mầu đỏ | Đặc trưng mầu thể hiện cho mầu đỏ |
| 3 | Biểu đồ mầu tích lũy (Frequency) | Đặc trưng mầu tích lũy của mầu RGB. |

Các ảnh được trích trọn đặc trưng trên và lưu trữ vào file DataFile.json, nhằm hỗ trợ truy xuất nhanh đặc trưng mà không cần phải trích xuất lại. Các đặc trưng trên được tổng hợp theo công thức (Y= 2H+ R+ F) trong đó Y là giá trị thu được, H vector đặc trưng mầu đa mức xám RGB, R vector đặc trưng mầu đỏ. F vector đặc trưng cho biểu đồ mầu tích lũy.

Tính toán độ tương tự

Hiển thị kết quả

Tính toán độ tương tự

CSDL đặc trưng

Trích chọn đặc trưng ảnh truy vấn

CSDL ảnh

 …..  ….



**2**

**1**

**3**

**4**