

THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ
(Thông tin đưa lên trang Web)

Tên luận án: Kết hợp xếp hạng đa tạp và học độ đo tương tự cho tra cứu ảnh.

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 9480201

Nghiên cứu sinh:

Người hướng dẫn khoa học:

+ Người hướng dẫn 1:

+ Người hướng dẫn 2:

Cơ sở đào tạo: **Trường Đại học Điện Lực**

TÓM TẮT KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

1. Kết luận mới 1: Nghiên cứu đề xuất thuật toán kết hợp xếp hạng tuyến tính hoặc phi tuyến của nhiều xếp hạng EMR cho loại đặc trưng mức thấp và đặc trưng mức cao (đặc trưng vector nhúng, đặc trưng CNN) và ứng dụng hiệu quả cho tra cứu ảnh với một hoặc nhiều ảnh truy vấn.

+ Đề xuất các cách kết hợp xếp hạng của nhiều xếp hạng EMR cho đặc trưng mức thấp, đặc trưng mức cao.

+ Đề xuất các thuật toán CoEMR (L,S,P) và EMR-FRMQ nâng cao hiệu quả cho tra cứu ảnh với một hoặc nhiều ảnh truy vấn.

2. Kết luận mới 2: Nghiên cứu xây dựng độ đo tương tự ảnh được học theo tiếp cận học bán giám sát và kỹ thuật học máy hồi quy từ kết quả xếp hạng EMR và ứng dụng hiệu quả trong tra cứu ảnh.

+ Đề xuất thuật toán (EMR-LSM) xây dựng độ đo tương tự ảnh thông qua tiếp cận học bán giám sát các giá trị xếp hạng EMR.

+ Đề xuất thuật toán (EMR-SM) tính toán độ tương tự ảnh sử dụng EMR learning.

Ngoài ra, luận án còn nghiên cứu và vận dụng kết quả xếp hạng dựa trên EMR cải tiến cho bài toán nhận dạng nhãn ảnh theo tiếp cận nhận dạng khuôn mẫu (template).

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

Người hướng dẫn 1

Người hướng dẫn 2

Nghiên cứu sinh