

VII-O-20

MỘT CÁCH TIẾP CẬN HIỆU QUẢ ĐỂ ĐỊNH VỊ VÀ RÚT TRÍCH VĂN BẢN NGOẠI CẢNH TRONG ẢNH TỰ NHIÊN

Hồ Trần Nhật Thủy⁽¹⁾, Lý Quốc Ngọc⁽²⁾

(1) Trường ĐH Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM

(2) Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Văn bản là một đối tượng nghiên cứu thú vị và chứa nhiều thông tin ngữ nghĩa giúp chúng ta hiểu được nội dung ảnh. Tuy nhiên, vấn đề rút trích văn bản trong ảnh đến nay vẫn còn nhiều thách thức. Trong bài báo này, chúng tôi đề xuất một phương pháp mới để định vị và rút trích văn bản trong ảnh. Chúng tôi sử dụng các phép biến đổi hình thái học và đặc trưng độ rộng nét để loại bỏ vùng nền và phát sinh các vùng văn bản ứng viên. Bộ lọc cường độ được sử dụng để tinh lọc các vùng ứng viên. Các vùng văn bản đã định vị được rút trích bằng phương pháp nhị phân đề xuất. Kết quả thử nghiệm trên tập dữ liệu chuẩn ICDAR 2003 đã chứng tỏ hiệu quả của phương pháp đề xuất.