## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự đo – Hạnh phúc

## BẢN NHẬN XÉT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

(HƯỚNG NGHIÊN CỨU)

Tên đề tài : Phát hiện đối tượng trọng yếu dựa vào mạng nơ ron tích chập
Sinh viên thực hiện : 18120368 – Cao Lê Minh Hiếu
–
Giảng viên phản biện: TS Trán Thái Sơn
1. Chủ đề và ý tưởng nghiên cứu:
Phát hiện đối tượng trọng yếu là một trong những hướng nghiên cứu được quan tâm trong cộng
dồng thị giác máy tính do độ khó vá tính ứng dụng cao trong khoa học rô bốt và trí tuệ nhân tạo.
Việc định nghĩa đối tượng trọng yếu trong bức ảnh là một vấn đề khó do phụ thuộc tính chủ quan
của người xem / đánh giá bức ảnh cao. Nội dung khóa luận đặt ra vấn đề giải quyết bài toán dựa
trên cách kết hợp các mô hình máy học và xử lý đối tượng trọng yếu dựa trên định hướng từ dữ
liệu học (data-driven)
2. Phương pháp nghiên cứu:
Sinh viên nghiên cứu các phương pháp liên quan đến phân đoạn ảnh và tìm kiếm ảnh đường bao
đối tượng (salient object detection), từ đó đưa ra lựa chọn phương pháp tìm kiếm ảnh đường bao
kết hợp với phương pháp học biến đổi ngữ nghĩa.
3. Đóng góp Khoa học và thực tiễn:
Sinh vĩn dựa třn mơ hình gốc PFSNet thực hĩn qố trình rt trích, chọn lọc v tích hợp ặc trưng
với hai khối ặc trưng liền kề do lý giải là cĩ ít sự ếch biệt nhất về kích thước cũng như mức ộ
thong tin, sau o kt hợp với mơ hình mạng bín ởi ngữ nghĩa (semantic transformer: Object
Contextual Representation) tinh xác sút cho từng pixel là vector thuộc đi tượng trọng ýu hay
Giảng viên phản biện - 1

khơng phải (mơ hỉnh phin lớp nhị phin). Kt quả thu	ược có cải tín tớt h□n mợt số ảnh thử
nghĩm	
4. Báo cáo viết:	
Khóa luận được viết trong 5 chương với nội dung trình	n bày chính được mô tả trong chương 3 và
chương 4. Nội dung trình bày phủ hợp với tên khóa lượ	în
5. Trình bày trước hội đồng:	
Trình bày nội dung khóa luận rõ ràng trước hội đồng	
6. Công bố khoa học/ ứng dụng thực tế:	
Chưa có công bố khoa học	
Đánh giá xếp loại: Giỏi	
	15
A ()	TP.HCM, ngày 1.1. tháng .7 năm . 2028
Ha xacalan.	Giảng viên phản biện
1111/	(Ký và ghi rõ họ tên)
De dacalan.	

Trần Thái Sơn

Giảng viên phản biện - 2