|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC**  **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**BẢN THUYẾT MINH ĐỀ CƯƠNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên đề tài luận văn: Mô hình đa kỹ thuật cho bài toán theo vết đối tượng | | |
| Học viên: Lê Quang Thái | | |
| MSHV: CH1501015 | | |
| Ngành: Khoa học Máy tính | | |
| Giảng viên hướng dẫn: PGS.TS Lê Hoàng Thái | |  |
| **NỘI DUNG CŨ, trang số mấy?** | **NỘI DUNG SAU CHỈNH SỬA, trang số mấy?** | |
| 1. Giảng viên Lê Đình Duy: Phải làm rõ tập dữ liệu train/test gồm bao nhiêu ảnh/video thu thập thế nào, độ khó ra sao, khác biệt gì so với thế giới. | Thử nghiệm, đánh giá mô hình kết hợp …để kiểm tra tính khả thi của mô hình. – **Trang 9, 10** | |
| 1. Giảng viên Lê Đình Duy: So sánh với các phương pháp đã có là bắt buộc để chứng minh tính ưu việt của kết quả nghiên cứu. | Mô hình đa kỹ thuật (Multi-technique)…tập dữ liệu chuẩn Vojir và tập dữ liệu thực tế. – **Trang 10** | |
| 1. Giảng viên Lê Đình Duy: Nên có tìm hiểu thêm (không nhất thiết phải cài đặt) về deep learning. | Mặc dù mô hình deep learning…so sánh với kỹ thuật TLD, CMT. – **Trang 10** | |
| 1. Giảng viên Lê Đình Duy: Nên giới hạn phạm vi của đề tài để tăng tính khả thi và hoàn thành đúng hạn. | Đề tài tập trung nghiên cứu… không đòi hỏi phải dùng GPU. – **Trang 8** | |
| 1. Giảng viên Lê Đình Duy: Đa kỹ thuật -> không hiểu – từ tiếng anh là gì? | Mô hình đa kỹ thuật (Multi-technique)… thực tế. – **Trang 10** | |
| 1. Giảng viên Ngô Đức Thành: Cần cập nhật các công trình gần đây về object tracking (< 3 năm). | Mặc dù mô hình deep learning…TLD, CMT. – **Trang 10**  [6], [7], [14], [15], [16] – **Trang 13, 14** | |
| 1. Giảng viên Ngô Đức Thành: Làm rõ lý do lựa chọn CMT và TLD. | Bài toán theo vết đối tượng đã có nhiều phương pháp… có được độ chính xác cao. – **Trang 3, 4**  Các phương pháp theo vết đối tượng… nội dung và mục đích của đề tài này. – **Trang 5** | |
| 1. Nên xem xét tập trung vào nội dung nghiên cứu các phương pháp, mô hình kết hợp với ràng buộc cân bằng tốc độ xử lý và độ chính xác của hệ thống. | Đề tài được thực hiện chủ yếu… không đòi hỏi phải dùng GPU. – **Trang 8** | |
| 1. Giảng viên Ngô Đức Thành: Xem xét đánh giá mô hình đề xuất trên các bộ dữ liệu chuẩn, sử dụng rộng rãi trong cộng đồng nghiên cứu. | Thử nghiệm, đánh giá mô hình kết hợp…để kiểm tra tính khả thi của mô hình. – **Trang 9, 10** | |

*TPHCM, ngày     tháng      năm*

*Học viên ký, ghi rõ họ tên*

*Ý kiến của GVHD*

*(họ tên, chữ ký) Lê Quang Thái*