

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA: KH & KT Máy tính

BỘ MÔN: KHMT

NHIỆM VỤ LUẬN ÁN TỐT NGHIỆP

Chú ý: Sinh viên phải dán tờ này vào trang nhất của bản thuyết trình

HỌ VÀ TÊN: VÕ TUẤN KHANH
NGÀNH: KHOA HỌC MÁY TÍNH
HỌ VÀ TÊN: NGUYỄN TRÍ NHÂN
NGÀNH: KHOA HỌC MÁY TÍNH

MSSV: 1810220
LỚP: MT18KH03
MSSV: 1810390
LỚP: MT18KH05

1. Đầu đề luận án:

Xây dựng mô hình máy học trong việc chuyển đổi thủ ngữ sang tiếng việt

2. Nhiệm vụ (yêu cầu về nội dung và số liệu ban đầu):

- Thu thập các thông tin về ngôn ngữ ký hiệu
- Xây dựng model nhận diện các pattern
- Đưa ra các giải pháp để nhận diện ngôn ngữ ký hiệu
- Thiết kế hệ thống
- Xây dựng hệ thống

3. Ngày giao nhiệm vụ luận án: 10/01/2022

4. Ngày hoàn thành nhiệm vụ: 03/06/2022

5. Họ tên giảng viên hướng dẫn:

Phản hướng dẫn:

- 1) Quân Thành Thơ
- 2) Băng Ngọc Bảo Tâm

Nội dung và yêu cầu LVTN đã được thông qua Bộ môn.

Ngày tháng năm

CHỦ NHIỆM BỘ MÔN

(Ký và ghi rõ họ tên)

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN CHÍNH

(Ký và ghi rõ họ tên)



PGS.TS. Quân Thành Thơ

PHẦN DÀNH CHO KHOA, BỘ MÔN:

Người duyệt (chấm sơ bộ):

Đơn vị:

Ngày bảo vệ:

Điểm tổng kết:

Nơi lưu trữ luận án:

Ngày tháng năm

PHIẾU CHẤM BẢO VỆ LVTN

(Dành cho người hướng dẫn/phản biện)

1. Họ và tên SV: Võ Tuấn Khanh

MSSV: 1810220

Ngành (chuyên ngành): KHMT

Họ và tên SV: Nguyễn Trí Nhân

MSSV: 1810390

Ngành (chuyên ngành): KHMT

2. Đề tài: Xây dựng mô hình máy học trong việc chuyển đổi thủ ngữ sang tiếng việt

3. Họ tên người hướng dẫn/phản biện: Quản Thành Thor

4. Tổng quát về bản thuyết minh:

Số trang: 66

Số chương: 6

Số bảng số liệu: 8

Số hình vẽ: 51

Số tài liệu tham khảo: 13

Phần mềm tính toán:

Hiện vật (sản phẩm): 1

5. Tổng quát về các bản vẽ:

- Số bản vẽ:

Bản A1:

Bản A2:

Khổ khác:

- Số bản vẽ vẽ tay

Số bản vẽ trên máy tính:

6. Những ưu điểm chính của LVTN:

- Luận văn phát triển một đề tài có tính thực tế và học thuật cao
- Sinh viên đã chủ động cải tiến các mô hình, thử nghiệm các hướng tiếp cận khác nhau để nhận dạng thủ ngữ từ camera
- Công việc của đề tài đang được đăng ký thành một chứng nhận Sở hữu trí tuệ cấp nhà nước.

7. Những thiếu sót chính của LVTN:

8. Đề nghị: Được bảo vệ ☒

Bổ sung thêm đề bảo vệ ☐

Không được bảo vệ ☐

9. 3 câu hỏi SV phải trả lời trước Hội đồng:

a.

b.

c.

10. Đánh giá chung (bằng chữ: giỏi, khá, TB):

Điểm: 9.5/10

Ký tên (ghi rõ họ tên)

Tu

PGS.TS. Quản Thành Thor

Ngày 28 tháng 05 năm 2022

PHIẾU CHĂM BẢO VỆ LVTN
(Dành cho người hướng dẫn/phản biện)

1. Họ và tên SV: Võ Tuấn Khanh, Nguyễn Trí Nhân
MSSV: 1810220, 1810390
Ngành (chuyên ngành): Khoa Học Máy Tính
2. Đề tài: Using Machine Learning Methods in Translating Sign Language Into Vietnamese
3. Họ tên người hướng dẫn/phản biện: /Trần Hồng Tài
4. Tổng quát về bản thuyết minh:
Số trang: Số chương:
Số bảng số liệu: Số hình vẽ:
Số tài liệu tham khảo: Phần mềm tính toán:
Hiện vật (sản phẩm)
5. Tổng quát về các bản vẽ:
- Số bản vẽ: Bản A1: Bản A2: Khổ khác:
- Số bản vẽ vẽ tay Số bản vẽ trên máy tính:
6. Những ưu điểm chính của LVTN:
- Luận văn đưa ra ứng dụng nhận dạng ngôn ngữ ký hiệu sử dụng camera là một vấn đề có ý nghĩa thiết thực trong thực tế.
- Luận văn áp dụng được các phương pháp học máy để nhận dạng cử chỉ
- Luận văn đã triển khai được ứng dụng lên hệ điều hành android
7. Những thiếu sót chính của LVTN:
- Ứng dụng còn cần sự hỗ trợ của một module camera rời
- Phương pháp hiện chỉ thể hiện được các thông điệp tay (các thông điệp kết hợp với các phần khác trên cơ thể chưa thể hiện được).
-
8. Đề nghị: Được bảo vệ ☒ Bổ sung thêm để bảo vệ ☐ Không được bảo vệ ☐
9. 3 câu hỏi SV phải trả lời trước Hội đồng:
- Nêu ý tưởng phát triển hệ thống để thể hiện các ký hiệu kết hợp nhiều bộ phận cơ thể như chỉ vào đầu, 2 tay chỉ vào mắt, ...
-
-
10. Đánh giá chung (bằng chữ: giỏi, khá, TB): Giỏi Điểm: 8.5 /10

Ký tên (ghi rõ họ tên)

Can

Trần Hồng Tài