

BẢN NHẬN XÉT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

Tên đề tài:

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TRỢ LÝ ẢO CHO MÁY TÍNH SỬ DỤNG GOOGLE SPEECH API

Sinh viên thực hiện: BÙI TRUNG HẢI – 1312165
PHẠM NGỌC TUẤN – 1312669

Đánh giá chi tiết

- a. *Dạng đề tài*: tìm hiểu công nghệ và cài đặt ứng dụng.
- b. *Nội dung*:
 - Nhóm sinh viên đã tìm hiểu các công nghệ và API liên quan để xây dựng ứng dụng trợ lý ảo Alexa theo hướng tích hợp các API, cụ thể:
 - o Sử dụng PocketSphinx và Google Speech to Text để nhận dạng keyword và chuyển audio thành text.
 - o Sử dụng Google Text to Speech và iSpeech API để chuyển văn bản thành audio.
 - o Sử dụng Rasa NLU cho module intent detect.
 - o Sử dụng Google map API, ZingMP3 API, Wolfram Alpha API,... cho module intent processor
 - o Ngôn ngữ giao tiếp với trợ lý ảo: tiếng Anh
 - Ứng dụng trợ lý ảo Alexa cung cấp các chức năng cơ bản khi giao tiếp và hoạt động khá tốt trên môi trường thử nghiệm.
 - Việc sử dụng thư viện PocketSphinx để nhận dạng thô keyword offline nhằm giảm tải truy xuất internet là một phương án phù hợp.
 - Báo cáo khóa luận gồm 73 trang, 7 chương, bố cục hợp lý, rõ ràng.
- c. *Các góp ý*:
 - Không nên đặt tên ứng dụng cũng như từ khóa kích hoạt là “Alexa” vì vấn đề bản quyền.
 - Nên có các so sánh cụ thể hơn với các ứng dụng trợ lý ảo khác.
- d. *Kết luận*:
 - Nhóm sinh viên đã hoàn thành tất cả mục tiêu được đặt ra của đề tài.

- Luận văn đạt yêu cầu của khóa luận tốt nghiệp cử nhân CNTT.
- Xếp loại: Giỏi.

Ngày 17 tháng 07 năm 2017

Giáo viên phản biện



Nguyễn Tri Tuấn