|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI** | **THUYẾT MINH ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU**  BM.09-QT.KHCN.03  **KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG**  *Năm: 2017-2018* |

**1. Tên đề tài:**

**Nghiên cứu kỹ thuật học sâu áp dụng cho bài toán xây dựng mô hình đối thoại cho tiếng Việt**

**2. Chủ nhiệm đề tài:**

ThS. Nguyễn Thị Vân, Bộ môn Hệ thống Thông tin, Khoa Công nghệ Thông tin

**3. Cán bộ phối hợp nghiên cứu:**

ThS. Vũ Đình Trung

**4. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước:**

Trong bài toán hiểu ngôn ngữ tự nhiên, mô hình hóa đối thoại là một nhiệm vụ quan trọng. Phương pháp học máy trước đây yêu cầu phải thiết kế được các bộ luật học thủ công, cần đến các chuyên gia, mất nhiều công sức mà hiệu quả chưa cao. Phương pháp cũ này tạo ra một mô hình khó mở rộng và giới hạn trong một lĩnh vực nhất định. Hiện nay, để giải quyết các nhược điểm của phương pháp cũ, phương pháp học sâu đã và đang được nghiên cứu để áp dụng vào bài toán mô hình hóa đối thoại và đạt được những kết quả tích cực, đưa lại những khả năng thích ứng, tùy biến và mở rộng cao trong đối thoại. Tuy nhiên, đối với ngôn ngữ tiếng Việt, các kết quả đạt được với phương pháp này vẫn còn nhiều hạn chế cần nghiên cứu thêm để cho ra các mô hình đối thoại thông minh hơn.

**5. Mục tiêu nghiên cứu:**

Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu phương pháp học sâu áp dụng cho bài toán xâu dựng mô hình đối thoại cho tiếng Việt. Bước đầu sẽ chạy thử nghiệm trên PC với bộ dữ liệu chuẩn có tham chiếu.

**6. Nội dung, tiến độ và phương pháp nghiên cứu:**

+ Nghiên cứu phương pháp học sâu cho bài toán mô hình hóa đối thoại

+ Xây dựng mô hình đối thoại cho tiếng Việt

+ Thu thập tập dữ liệu huấn luyện

+ Nghiên cứu các thư viện mã nguồn mở có liên quan

+ Xây dựng chương trình thử nghiệm.

**7. Dự kiến kết quả nghiên cứu, đối tượng phục vụ và nơi ứng dụng**

+ Kết quả là một chương trình thử nghiệm trên các tập dữ liệu khác nhau.

+ Hệ thống có thể sử dụng làm học liệu cho học phần Kỹ thuật học sâu và Ứng dụng.

**8. Ý kiến xác nhận của Bộ môn, Khoa:**

**CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI**

*(Ký tên)*

**Nguyễn Thị Vân**

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  BM.09-QT.KHCN.03  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI**  --------------------- | **PHIẾU ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU**  **KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG**  *Năm: 2017-2018* |

|  |
| --- |
| Tên đề tài:  **Nghiên cứu kỹ thuật học sâu áp dụng cho bài toán xây dựng mô hình đối thoại cho tiếng Việt** |
| Chủ nhiệm đề tài : ThS. Nguyễn Thị Vân    Đơn vị :Bộ môn Hệ thống Thông tin, Khoa Công nghệ Thông tin |
| Dự kiến kinh phí: 5.000.000 vnđ ( Năm triệu đồng chẵn)  Nguồn cấp: Trường Đại học Hàng hải Việt Nam Quỹ |
| Thời gian nghiên cứu: 09 tháng.  Bắt đầu: tháng 09/2017 Dự kiến kết thúc: 06/2018  Tên các cán bộ nghiên cứu đề tài:  ThS. Vũ Đình Trung  Cơ quan đặt hàng nếu có:  Số hợp đồng:........................................ Ngày ký: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tóm tắt nội dung nghiên cứu:  + Nghiên cứu phương pháp học sâu cho bài toán mô hình hóa đối thoại  + Xây dựng mô hình đối thoại cho tiếng Việt  + Thu thập tập dữ liệu huấn luyện  + Nghiên cứu các thư viện mã nguồn mở có liên quan  + Xây dựng chương trình thử nghiệm.  Dự trù vật tư, thiết bị:  + Tài liệu về phương pháp học sâu  + Tài liệu về các thư viện mã nguồn mở: TensorFlow, Python,…  + 01 máy tính được cài đặt sẵn các phần mềm và thư viện phù hợp.  Các yêu cầu khác:   * …… | | | |
|  | Chủ nhiệm đề tài | Chủ nhiệm Bộ môn | Chủ nhiệm Khoa |
| Họ và tên | Nguyễn Thị Vân | Trần Thị Hương | Nguyễn Hữu Tuân |
| Học vị | Thạc Sĩ | Tiến Sĩ | Tiến Sĩ |
| Chữ ký |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  BM.09-QT.KHCN.03  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM** | **DỰ TOÁN KINH PHÍ THỰC HIỆN**  **ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU**  **KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG**  *Năm: 2017-2018* |
|  | | |
| Tên đề tài:  **Nghiên cứu kỹ thuật học sâu áp dụng cho bài toán xây dựng mô hình đối thoại cho tiếng Việt**  Chủ nhiệm đề tài: Th.S Nguyễn Thị Vân, Bộ môn Kỹ thuật Máy tính, Khoa Công nghệ Thông tin  Kinh phí đề nghị: 5.000.000 vnđ (Năm triệu đồng chẵn)  Giải trình các khoản chi phục vụ nghiên cứu: (Thu thập, xử lý tài liệu; Nguyên vật liệu, Nhân công; Công tác phí; Chi phí khác (phản biện, nghiệm thu, in ấn tài liệu,...)  - Thu thập xử lý các tài liệu liên quan: 800.000 đ  - Nhân công: 3.000.000 đ  - Phản biện, nghiệm thu đề tài: 700.000 đ  - In ấn tài liệu: 500.000 đ         |  |  | | --- | --- | |  | *Hải Phòng, ngày …… tháng …… năm 2017*  **Chủ nhiệm đề tài**  **Nguyễn Thị Vân** | | | |
|  | | |