**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE**

**HỎI ĐÁP TRỰC TUYẾN VỀ CÔNG NGHỆ**

------------------------

**GVHD:** TS. Huỳnh Xuân Phụng

**SVTH:** Trấn Tấn Quý

Phạm Hoàng Việt

1. **PHẠM VI NGHIÊN CỨU**
2. **MỤC TIÊU**

Xây dựng website hỏi đáp trực tuyến về công nghệ.

1. **NỘI DUNG**

- Xây dựng chức năng hỏi đáp, bảng xếp hạng câu hỏi.

- Xây dựng chức năng quản lý người dùng, câu hỏi.

- Tìm hiểu về recommendation system và xử lý ngôn ngữ tự nhiên: mô hình Word2Vec.

- Training dữ liệu câu hỏi tiếng Anh từ Google Big Query Dataset.

- Xây dựng API:

+ Tìm hiểu Flask Framework trong Python.

+ Xây dựng API cho việc tương tác gợi ý câu hỏi

+ Kết hợp với MongoDB để thực hiện việc training dữ liệu khi phát sinh dữ liệu mới.

- Thực hiện chức năng gợi ý câu hỏi trên Laravel .

- Xây dựng chức năng chat real time.

- Tính năng tìm kiếm nâng cao.

1. **KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC ĐÃ THỰC HIỆN**

- Tìm hiểu kiến thức liên quan:

+ Natural Language Processing (NLP): xử lý ngôn ngữ tự nhiên.

+ Word2Vec: mô hình hóa từ ngữ thành không gian vector.

+ Long Short Term Memory Model.

- Thu thập dataset từ Google BigQuery

- Tiền xử lý dữ liệu.

- Training tập dữ liệu

- Xây dựng API sử dụng Flask Framework và test API sử dụng Postman

- Tìm hiểu và deploy được project lên docker.

- Xây dựng chức năng chat realtime bằng Pusher.

**3. KHÓ KHĂN**

Việc training đòi hỏi máy tính cần cấu hình có GPU và cài đặt một số thư viện hỗ trợ việc training dữ liệu.

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 05 năm 2020*

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN SINH VIÊN THỰC HIỆN**

TS. Huỳnh Xuân Phụng Trần Tấn Quý Phạm Hoàng Việt