CHƯƠNG V: TỔNG KẾT VÀ ĐÁNH GIÁ

5.1. KIẾN THỨC ĐẠT ĐƯỢC

Trong thời gian thực hiện khoá luận tốt nghiệp, chúng em đã được cung cấp thêm nhiều điều mới, kiến thức mới:

* Có những kiến thức tổng quan về dịch máy và các kỹ thuật trong mạng nơ-ron để dịch máy.
* Có đựo các kiến thức và kinh nghiệm trong việc thiết kế, xây dựng, triển khai và kiểm thử khi thực hiện phát triển một hệ thống cung cấp dịch vụ.
* Biết được quá trình phát triển của dịch máy.
* Học hỏi các quy trình phát triển dự án phần mềm như Kanban, Waterfall, Scrum và có cơ hội được áp dụng vào luận văn.
* Nâng cao khả năng làm việc nhóm và giao tiếp của các thành viên trở nên tốt hơn.
* Khả năng tìm kiếm, đọc tài liệu và sách báo nâng cao. Hình thành được các thói quen như trích dẫn tài liệu. Khả năng tổng hợp các kiến thức từ nhiều nguồn khác nhau được nâng cao.
* Nâng cao được khả năng lên kế hoạch và đảm bảo hoàn thành trong khoảng thời gian cho trước.
* Hình thành kĩ năng tự chủ, tự tập và tinh thần trách nhiệm công việc.
* Học hỏi được cách trình bày, viết tài liệu một cách hợp lí và đẹp mắt.
* Có thêm kinh nghiệm đọc hiểu, hiệu chỉnh từ mã nguồn đã được phát triển. Khả năng chỉnh sửa và khắc phục khi gặp lỗi được nâng cao.

5.2. SẢN PHẨM THU ĐƯỢC

5.2.1. Môi trường phát triển

* Hệ điều hành: Ubutu, MacOS và Windows
* Công cụ phát triển phần mềm: Visual Code, Jupyter notebook và Google Colab
* Các thư viện/nền tảng được sử dụng:

|  |  |
| --- | --- |
| Tên thư viện / nền tảng | Tóm tắt chức năng |
| Python3 |  |
| Flask |  |
| Matplotlib |  |
| Numpy |  |
| Pandas |  |
| Scipy |  |
| Scikit-learn |  |
| Tensorflow |  |
| Keras |  |

5.2.2. Môi trường triển khai

* Nền tảng đám mây Amazon EC2
* Truy cập: các trình duyệt có kết nối mạng.

5.2.3. Chức năng đã cài đặt

* Cung cấp dịch vụ nhận vào văn bản tiếng Anh dạng text và trả về đối tượng text chứa văn bản tiếng Việt tương ứng.

5.2.4. Chức năng chưa cài đặt

5.2.5. So sánh với ứng dụng dịch máy chuyên dụng