**BÁO CÁO TÓM TẮT TIẾN ĐỘ CÔNG VIỆC ĐỒ ÁN SAMSUNG**

**Tên đề tài: Office Bot**

Nhóm thực hiện:

1. **Hoàng Mậu Trung**
2. **Nguyễn Lanh Anh**
3. **Hoàng Đức Hải**

Báo cáo gồm có 2 nội dung:

Nội dung chi tiết các công việc được đính kèm trong file còn lại.

1. Báo cáo lý thuyết

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung nghiên cứu | Mức độ hoàn thành | Các công việc đã thực hiện được |
| 1 | Rasa Framework | 80% | * Tìm hiểu nguyên lý hoạt động chatbot * Các thức tạo Project với Rasa * Các thành phần của Rasa và cách hoạt động * Tùy chỉnh khối NLU trong Rasa * Build model Rasa trên dataset tự tạo * Đánh giá kiểm nghiệm mô hình vừa build |
| 2 | Feature Engineering cho Text | 60% | * Bag of Word * TF-IDF * Word2Vect |
| 3 | Thuật toán Machine Learning cơ bản | 100% | * Multil Layer Perceptron * Decision Tree * SVM * Random Forest |
| 4 | Các phương pháp nhận diện thực thể (NER) | 30% | * CRF |
| 5 | Các phương pháp phân loại intent | 0% |  |
| 6 | Tôi ưu tốc độ phản hồi sử dụng đa luồng, cache | 0% |  |

1. Báo cáo thực nghiệm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên công việc | Mức độ hoàn thiện | Công việc đã làm |
| 1 | Xây dựng dataset cho Bot | 80% | * Xây dựng tập huấn luyện |
| 2 | Xây dựng ứng dụng chatbot sử dụng Rasa | 100% | * Hoàn thiện mô hình gồm khối NLU + Core (sử dụng gói phụ trợ thành API của Rasa cung cấp) |
| 3 | Xây dựng giao diện web chạy Rasa | 100% | * Xây dựng ứng dụng web sử dụng Flask + Socket |
| 4 | Nhận diện thực thể NER | 0% |  |
| 5 | Nhận diện Intent bằng phương pháp handcraft | 0% |  |
| 6 | Triển khai ứng dụng môi trường product, tích hợp khối xử lý lõi | 30% |  |

1. Bảng phân công công việc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên công việc | Người phụ trách | Tiến độ |
| 1 | Dataset | Hoàng Đức Hải | 90% |
| 2 | Rasa NLU + Core | Nguyễn Lanh Anh  Hoàng Mậu Trung | 90% |
| 3 | Web sử dụng Flask + Socket | Nguyễn Lanh Anh  Hoàng Đức Hải | 100% |
| 4 | Hoàn thiện báo cáo | Hoàng Mậu Trung | 70% |
| 5 | Tích hợp vào ứng dụng chat Telegram, FaceBook | Hoàng Mậu Trung | 30% |
| 6 | Các công việc còn lại sẽ được báo cáo trong thời gian còn lại. |  | Đang triển khai |