**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN**

1. **Thời gian thực hiện**

* Thời hạn 15 tuần (bắt đầu: 10/01/2022)

1. **Công việc thực hiện**
   1. **Nghiên cứu Rasa**

* Nghiên cứu cấu trúc của thư viện Rasa (Rasa Core, Rasa Server, Rasa Actions)
* Nghiên cứu tài liệu về NLU và NLP của Rasa
  1. **Tiếp tục nghiên cứu Rasa**
* Nghiên cứu API từ Facebook for Developers
* Nghiên cứu pipeline tổ chức chatbot
  1. **Tiếp tục nghiên cứu Rasa**
* Thực hiện mẫu chatbot
* Tích hợp speech-to-text và xuất text-to-speech cho chatbot
  1. **Lên ý tưởng và làm đề cương**
* Lên ý tưởng chính cho chatbot
* Liệt kê các thành phần và chức năng thực hiện
* Vẽ wordflow tổng quan liên kết
* Làm đề cương sơ bộ
  1. **Xây dựng website bằng Wordpress**
* Xin website
* Liên kết website với Fanpage
* Cấu hình chức năng đăng nhập website bằng facebook messenger
* Tạo khung chat trong websiste
* Thực hiện cấu hình cách chức năng trong website
* Làm đề cương sơ bộ
  1. **Tạo Fanpage và liên kết website**
* Tạo và cấu hình Fanpage
* Lấy access token không giới hạn
* Tích hợp tài khoản Facebook và liên kết Fanpage cho webisite
* Làm word báo cáo
  1. **Lên ý tưởng chatbot**
* Liệt kê chi tiết các chức năng có trong chatbot
* Vẽ sơ đồ activity cho chatbot
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Xét chức năng**
* Kiểm tra tính logic và khả thi
* Vẽ sơ đồ thực thể cho các chức năng
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Triễn khai mức mô tả**
* Liệt kê mối liên kết giữa Intent và Utter
* Lập kịch bản Stories và Rules giữa các intent và utter
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Xây dựng Chatbot**
* Khởi tạo và cấu hình sơ bộ Framework
* Liên kết Fanpage với Chatbot
* Cấu hình kịch bản theo nội dung đã liệt kê trước đó
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Tạo Class cho Custom Actions**
* Tạo Class liên kết API với database của Wordpress
* Tạo Class Crawl dữ liệu từ Website
* Tạo Class Post API Template của Facebook
* Tạo Class Đăng lý thông báo
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Cấu hình Custom Action bằng Python**
* Tích hợp Class với các Actions đã liệt kê
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Thử Nghiệm và hoàn thiện**
* Thực hiện Test Monkey cho các chức năng
* Sửa chửa các bugs gặp phải
* Tiếp tục làm word báo cáo
  1. **Hoàn thiện**
* Tinh gọn và comment nội dung code
* Hoàn thiện word báo cáo
  1. **Tiếp tục hoàn thiện**
* Hoàn thiện báo cáo
* Làm Slide