|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | **7** | | |
| **Use Case Name:** | Tắt mở đèn quạt bằng giọng nói. | | |
| **Create By:** |  | **Last Updated By:** |  |
| **Date Created:** |  | **Date Last Updated:** |  |
| **Actors:** | Người sử dụng, các thiết bị phần cứng. | | |
| **Description:** | Hệ thống sẽ nhận input là giọng nói của người dùng để thực hiện các chức năng bật tắt các thiết bị gia dụng như đèn, quạt. | | |
| **Preconditions:** | Hệ thống hoạt động bình thường, đảm bảo kết nối giữ app server với adufruit server cũng như kết nối giữa các thiết bị phần cứng; người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng. | | |
| **Normal Flow:** | 1. Người vào trang “Thiết bị” từ menu và chọn nút nhập dữ liệu bằng giọng nói.  2. Thiết bị cảm nhận âm thanh thu nhận thông tin tiếng nói của người dùng và gửi lên server.  3. Fetch data từ server và sử lí qua mô hình nhận diện từ BẬT/TẮT.  4. Tiếp tục sử lí qua mô hình nhận diện từ ĐÈN/QUẠT.  5. Kiểm tra tình trạng thiết bị phần cứng hiện đang ON hay OFF và so sánh với yêu cầu của người dùng có phù hợp hay không.  6. Hiện thực yêu cầu của người dùng lên thiết bị phần cứng. | | |
| **Exceptions:** | Exception 1 trong bước 3 tới 5:  Nếu mô hình Nhận diện giọng nói không thể nhận diện được giọng của người dùng hay không nhận diện được từ khóa kể trên sau 5 giây, hệ thống sẽ dừng thu thanh và yêu cầu người dùng thử lại hoặc thoát.  Exception 2 trong bước 5:  Nếu như tình trạng ON/OFF của thiết bị phần cừng trùng với lệnh nhận diện được qua giọng nói của người dùng, hệ thống sẽ báo lỗi và yêu cầu người dùng thử lại hoặc thoát. | | |