|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | **6** | | |
| **Use Case Name:** | Trang dữ liệu từ môi trường | | |
| **Create By:** |  | **Last Updated By:** |  |
| **Date Created:** |  | **Date Last Updated:** |  |
| **Actors:** | Người sử dụng. | | |
| **Description:** | Hiển thị cho người dùng chi tiết dữ liệu từ môi trường. | | |
| **Preconditions:** | Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng và đã ít nhất bật một chức năng cảm biến. | | |
| **Normal Flow:** | 1. Người dùng chọn "Môi trường xung quanh" từ menu.  2. Cảm biến lấy dữ liệu từ môi trường.  3. Tìm dữ liệu từ server.  4. Cập nhật dữ liệu trong thời gian thực.  5. Hiển thị bảng có các thông số được cập nhật.  6. Chọn “xem chi tiết”.  7. Hiển thị bảng chi tiết. | | |
| **Exceptions:** | Exception 1 in step 3:  Nếu ứng dụng không thể truy xuất dữ liệu từ máy chủ, một thông báo lỗi sẽ được hiển thị, người dùng quay lại bước 1. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | **7** | | |
| **Use Case Name:** | Thông báo dữ liệu từ môi trường | | |
| **Create By:** |  | **Last Updated By:** |  |
| **Date Created:** |  | **Date Last Updated:** |  |
| **Actors:** | Người sử dụng | | |
| **Description:** | Thông báo cho người dùng dữ liệu vượt quá hạn mức | | |
| **Preconditions:** | Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng và đã ít nhất bật một chức năng cảm biến. | | |
| **Normal Flow:** | 1. Cảm biến lấy dữ liệu từ môi trường.  2. Tìm dữ liệu từ server.  3. Cập nhật dữ liệu trong thời gian thực.  4. So sánh các thông số với mức cảnh báo.  5. Nếu các thông số vượt quá ngưỡng cho phép thì sẽ cảnh báo người dùng.  6. Hiển thị bảng có các thông số được cập nhật. | | |
| **Alternative Flow:** | Alternative 1 in step 5:  Nếu các dữ liệu không vượt quá hạn mức. Quay lại bước 1. | | |
| **Exceptions:** | Exception 1 in step 3:  Nếu ứng dụng không thể truy xuất dữ liệu từ máy chủ, một thông báo lỗi sẽ được hiển thị, người dùng quay lại bước 1. | | |