**Báo cáo tuần 8**

# **Công việc đã làm trong tuần qua**

Em đã thêm giao diện hiển thị thông báo trạng thái, báo lỗi trên ứng dụng, từ module thông qua kịch bản giao tiếp mới giữa Module – Firebase – App.

Toàn bộ mã nguồn và báo cáo em cập nhật hàng tuần trên github: <https://github.com/huydinh3010/DoAnHeNhung>

1. **Giao diện thông báo**

Đối với điều khiển đọc tín hiệu, phát tín hiệu ngay lập tức thì sẽ hiển thị thông báo dưới dạng Toast nếu có lỗi xảy ra. Đối với tính năng hẹn giờ, khi thực hiện thành công sẽ hiện Notification cho người dùng, các lỗi về hẹn giờ sẽ hiển thị ngay trên danh sách trạng thái hẹn giờ. Dưới đây là bảng các giao diện thông báo:

|  |  |
| --- | --- |
| Lỗi khi người dùng bấm nút SEND hoặc khi người dùng sử dụng chức năng READ sẽ được hiển thị ngay dưới dạng Toast. | A screenshot of a cell phone  Description automatically generated |
| Trạng thái và lỗi xảy ra khi thiết lập hẹn giờ hẹn giờ sẽ được hiển thị trên danh sách. | A screenshot of a cell phone  Description automatically generated |
| Sử dụng Notification để hiển thị thông báo trên Android:   * Tạo một Service quản lý kết nối với Firebase, do vậy mà có thể bắt các sự kiện thay đổi trên Firebase ngay cả khi ứng dụng bị đóng, sau đó hiển thị Notification với các trạng thái cần thiết. * Nhấn vào Notification sẽ mở các Activity tương ứng của ứng dụng. * Các trạng thái: hẹn giờ thành công: hiện tên và thời gian. Hoặc xảy ra lỗi reset module. | A picture containing sitting, black, computer, board  Description automatically generated |
| Ngoài ra, em bổ sung thêm giao diện Spinner để phân loại thiết bị. Sau đó có thể dùng AutoCompleteTextView để đưa ra một số nút bấm gợi ý cho người dùng khi thêm nút bấm. Ví dụ: các nút bấm ở tivi: on, off, vol +, vol -, ch +, ch -,… | A screenshot of a cell phone  Description automatically generated |

.*Bảng giao diện thông báo*

# **Dự kiến tuần tới**

* Kiểm thử các chức năng của hệ thống, hàn module thành mạch