Requirement:

1. Người dùng có thể tìm kiếm lịch sử dụng của bất kì phòng nào
2. Chỉ dẫn hướng đi đến phòng.
3. Giảng viên được đặt phòng (nếu phòng trống) trực tiếp qua app or web.
4. Tự động mở cửa, đèn, loa, quạt, máy chiếu 15 phút trước giờ học nếu nó đang tắt.
5. Tắt điện, đóng cửa sau giờ học và khi không còn ai ở trong phòng.
6. Cảnh báo nếu còn người trong phòng sau giờ đóng cửa trường (9pm).
7. Nhận diện người bằng AI service của công ty ABC.
8. Đèn hành lang chỉ bật khi có người và khi phòng học ở đó đang được sử dụng.
9. Báo cáo lượng điện sử dụng của phòng, tầng, tòa nhà, toàn trường, có thể xem bất kì lúc nào.
10. Báo cáo hằng tháng được gửi tự động cho Admin và BGH.
11. Chức năng tạo tài khoản (ID, MSSV, …).

NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS:

1. Hệ thống chạy trên web và mobile app.
2. Mỗi người dùng phải có tài khoản mới được phép xem và đặt phòng.
3. Người dùng có thể DỄ DÀNG tìm kiếm lịch sử dụng của bất kì phòng nào.
4. Thời gian đáp ứng bật tắt đèn phải nhanh (<2s).
5. Bảo vệ có thể dùng thẻ để vào phòng và tắt bật điện (thông qua app hoặc control panel).
6. Admin có quyền quản lí người dùng.