**Smart Home**

Với một ngôi nhà thông minh, con người sẽ quan tâm tới các thông tin về thiết bị trong nhà như nhiệt độ, độ ẩm, thiết bị chiếu sáng, khí gas, … Và bên cạnh đó là điều khiển các thiết bị từ xa và tự động theo một quy tắc nào đó. Dựa vào những tiêu chí cơ bản đó, nhóm đã chọn sử dụng các thiết bị cảm biến đơn giản như nhiệt độ, độ ẩm, cảm biến khí gas, cảm biến ánh sáng để thu thập dữ liệu và thiết bị giả lập bóng đèn để điển khiển. Từ những dữ liệu đã thu thập sẽ được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu và hiển thị theo thời gian thực, gửi cảnh báo qua mail cho người dùng khi có sự cố hay có sự bất thường trong ngôi nhà của mình.