



# GIẢI PHÁP THÔNG MINH

TÒA NHÀ • VĂN PHÒNG

## NỘI DUNG

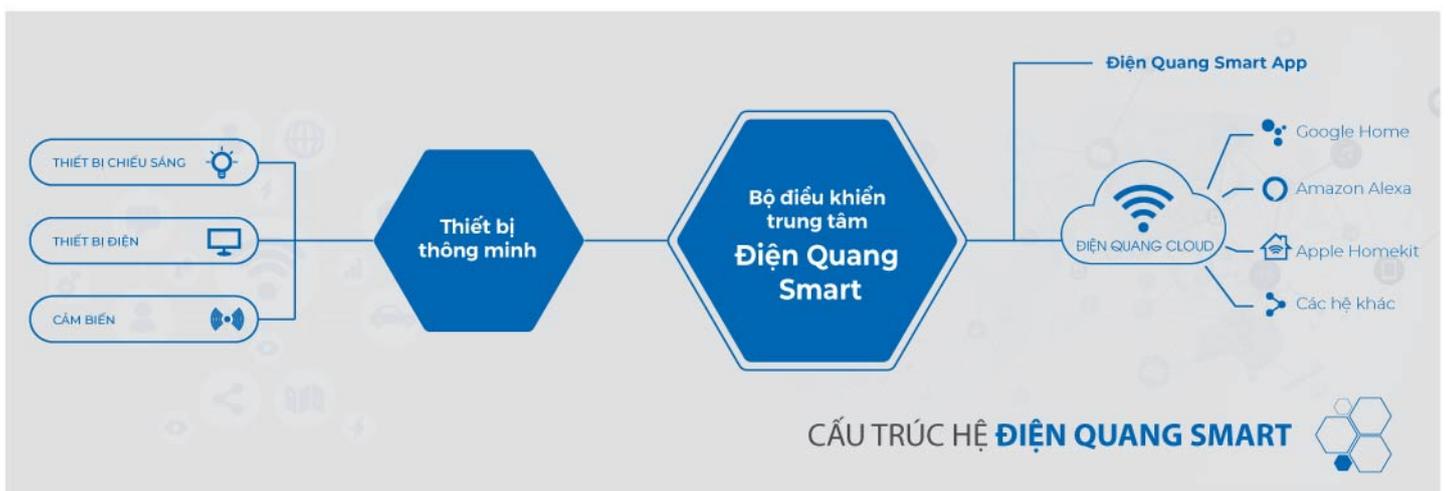
### PHẦN I. GIỚI THIỆU

Ưu điểm nổi trội .....	04
Lợi ích đem lại .....	05

### PHẦN II. BỘ GIẢI PHÁP

Giải pháp tòa nhà - văn phòng .....	07
Khu vực văn phòng .....	08
Phòng làm việc VIP .....	16
Phòng tắm/ Phòng vệ sinh cá nhân VIP .....	26
Phòng họp .....	36
Phòng ăn VIP .....	46
Bếp nấu ăn .....	56
Khu vực ăn trưa tập thể .....	64
Phòng vệ sinh công cộng .....	70
Hành lang - Cầu thang - Sân vườn .....	78
Chăm công doanh nghiệp bằng Camera AI .....	84
Giải pháp sàng lọc thân nhiệt .....	88

GIẢI PHÁP THÔNG MINH TÒA NHÀ - VĂN PHÒNG



## ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- Thương hiệu uy tín
  - Thương hiệu quốc gia uy tín hơn 45 năm
  - Giải thưởng Sao Khuê 2020: Giải pháp thông minh trên nền tảng Điện Quang Smart



- Giao diện Room View trực quan, dễ sử dụng
  - Nền tảng mở đa chuẩn nhưng bảo mật
  - Đa chuẩn kết nối: Wifi, Zigbee 3.0, Bluetooth Mesh
  - Khả năng tích hợp các thiết bị của bên thứ 3

## THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA UY TÍN HƠN 45 NĂM



Vietnam Value

Thương hiệu Quốc gia



Hàng Việt Nam chất lượng cao



Nhãn xanh Việt Nam

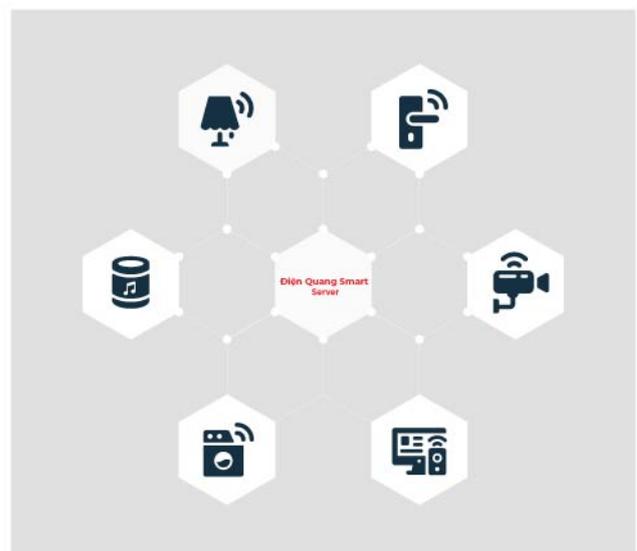


Ngôi sao Năng lượng Việt

## ■ “Make in Vietnam”

Nghiên cứu, phát triển và sản xuất tại Nhà máy công nghệ cao Điện Quang Hightech với:

- Chứng chỉ ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO/IEC 17025:2017
- Hệ thống phòng thử nghiệm đạt chuẩn ISO/IEC 17025:2017. được cấp mã Vilas 317 do Văn phòng công nhận chất lượng Việt Nam (BoA) cấp
- Có thể cung cấp giải pháp đa dạng hoặc riêng biệt dựa trên đặc điểm của từng khách hàng, từng dự án với chi phí hợp lý và thời gian thi công tối ưu nhất



## LỢI ÍCH ĐEM LẠI



Bảo vệ và nâng cao sự an toàn cho bạn và ngôi nhà của bạn



Tiết kiệm và sử dụng hiệu quả điện năng



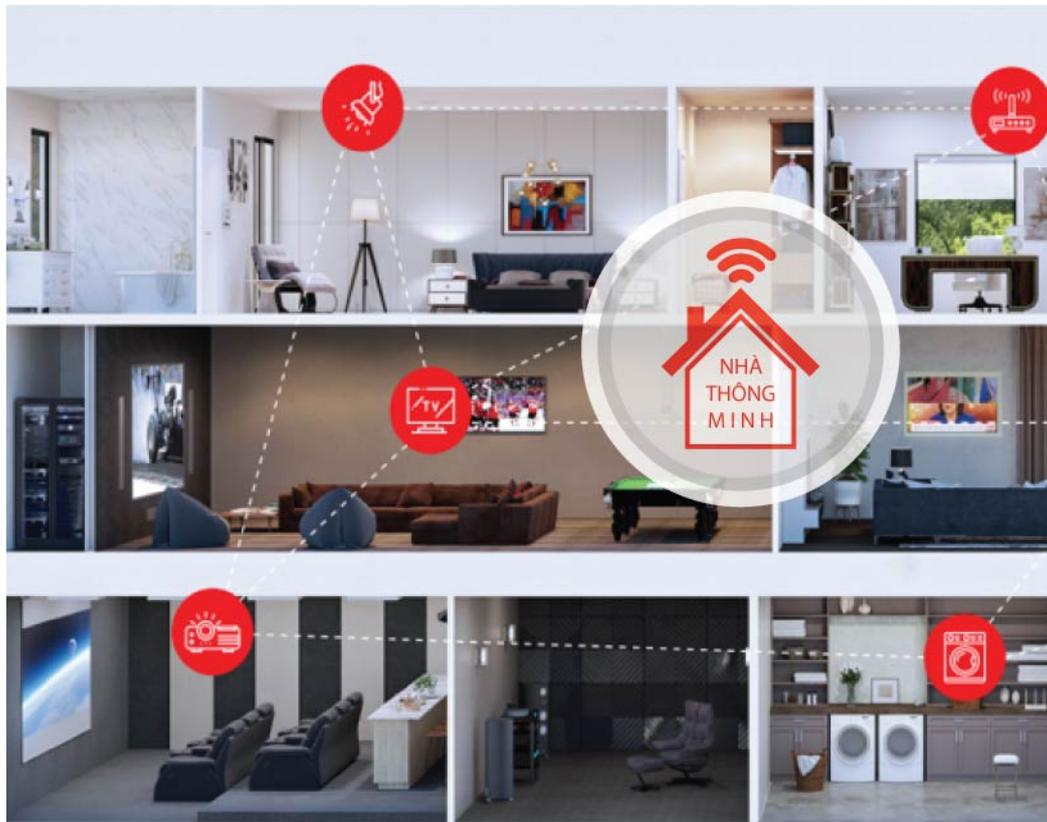
Tiện nghi, đơn giản mà hiệu quả



Kịch bản/tự động hóa linh hoạt theo từng phong cách sống



Độ bảo mật cao



## ĐIỆN QUANG SMART có thể đáp ứng các nhu cầu điều khiển thông minh

- Điều khiển các thiết bị điện và chiếu sáng một cách đơn lẻ hoặc theo nhóm (Điều khiển theo nhóm còn được gọi là điều khiển theo kịch bản)

- Các kịch bản có thể được điều khiển thông qua:
  - Tap to run (Nhấn để chạy): điều khiển nhóm các thiết bị khi được kích hoạt bằng công tắc, giọng nói, app,...
  - Automation (Tự động hóa): tự động điều khiển thiết bị theo các điều kiện định trước như: thời gian, sự thay đổi nhiệt độ, thời tiết, vị trí, ...



**BỘ GIẢI PHÁP**

■ Tòa nhà



■ Văn phòng





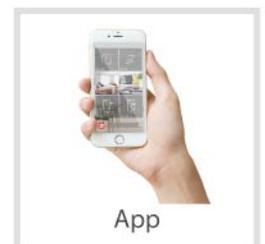
Kịch bản	Nhu cầu
Bắt đầu ngày làm việc	Với mong muốn điều khiển đèn, máy điều hòa tự tắt mở theo giờ làm việc, khung giờ hợp lý để tiết kiệm điện và quản lý tập trung một cách hiệu quả
Nghỉ trưa	Với mong muốn điều khiển đèn, máy điều hòa tự tắt vào giờ nghỉ trưa để tiết kiệm điện, cũng như báo cho mọi người biết giờ nghỉ trưa đã đến
Kết thúc ngày làm việc	Với mong muốn điều khiển đèn, máy điều hòa tự tắt vào giờ ra về, cũng như báo cho mọi người biết giờ làm việc đã kết thúc

## MINH HỌA KỊCH BẢN LÀM VIỆC

- Khởi đầu một ngày làm việc mới, chỉ với 1 thao tác hẹn giờ hoặc bấm nút đơn giản, toàn bộ hệ thống chiếu sáng, máy lạnh tại nơi làm việc sẽ luôn sẵn sàng chào đón bạn. Kịch bản sẽ kích hoạt hàng loạt các thiết bị



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Chỉ với việc mở cửa bước vào phòng làm việc, hoặc hẹn theo giờ làm việc, đèn tại tất cả các bàn làm việc sẽ tự động được bật, rèm được kéo ra, máy lạnh được bật, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng chào đón bạn

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

- Kịch bản làm việc sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, xin chào". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dĩ dỏm cũng sẽ trả lời bạn "Xin chào bạn, chúc bạn một ngày làm việc vui vẻ" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN NGHỈ TRƯA

- Với một nút chạm hoặc hẹn giờ, toàn bộ văn phòng có thể nhanh chóng chuyển sang trạng thái nghỉ trưa



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Chỉ với việc bấm 1 nút đơn giản trên bàn làm việc, hoặc hẹn theo giờ làm việc, đa số đèn tại tất cả các bàn làm việc sẽ tự động được tắt, rèm được đóng ra, máy lạnh tăng nhiệt độ, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng báo hiệu mọi người rằng giờ nghỉ trưa đã đến

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để tắt đèn, tăng máy lạnh, đóng rèm, ...

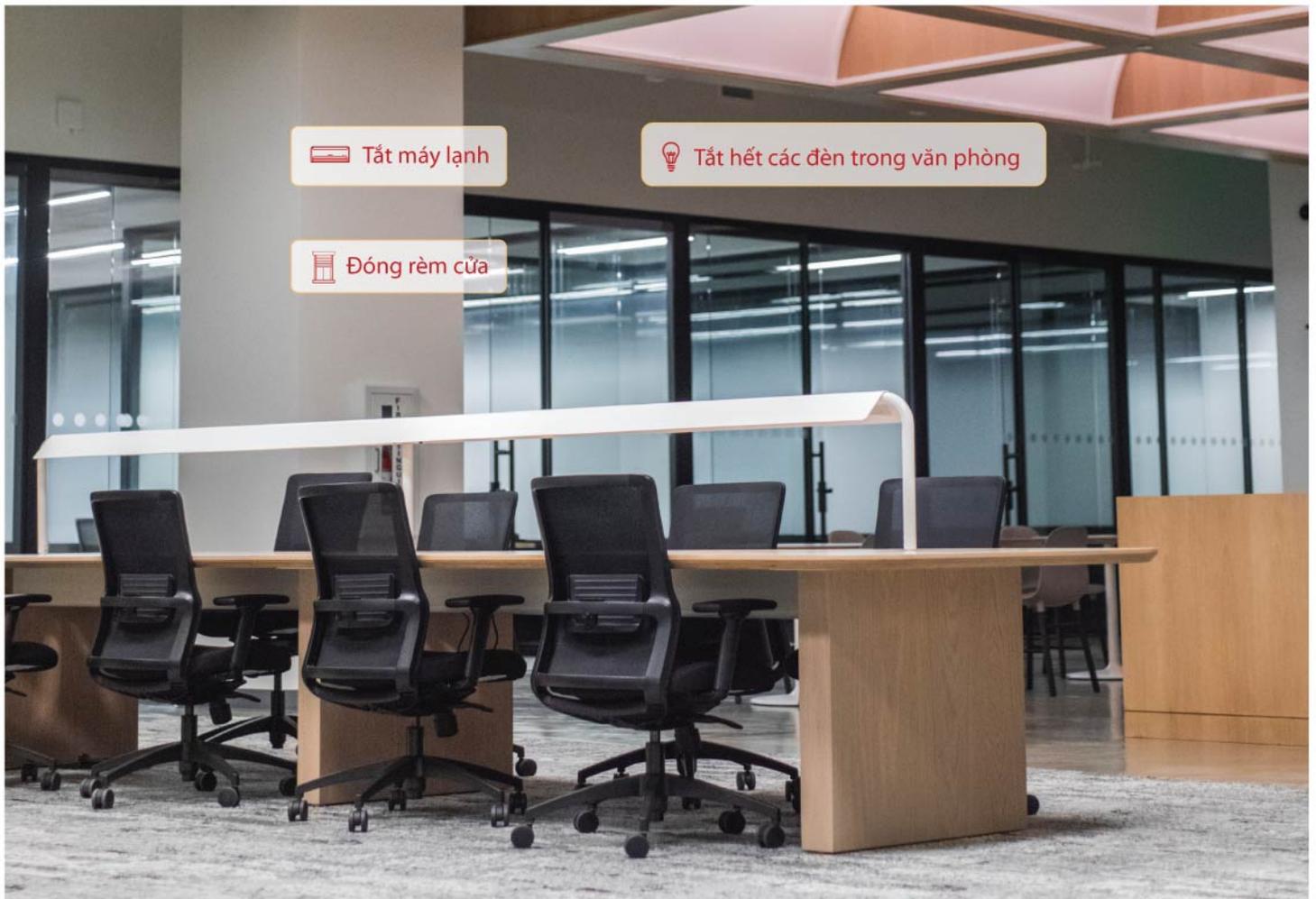
- Kịch bản nghỉ trưa sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: “Mai ka ơi, nghỉ trưa”. Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn “chúc các bạn nghỉ trưa thoải mái” (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN RA VỀ

- Với một nút chạm hoặc hẹn giờ, toàn bộ văn phòng có thể nhanh chóng tắt hết các thiết bị chiếu sáng, máy lạnh



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Chỉ với việc bấm một nút ngay cửa ra vào phòng làm việc, hoặc hẹn theo giờ làm việc, đèn tại tất cả các bàn làm việc sẽ tự động được tắt, rèm được đóng lại, máy lạnh được tắt, mọi thứ đều được tự động tắt để mọi người có thể ra về

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để tắt đèn, tắt máy lạnh, đóng rèm, ...

- Kịch bản ra về sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, ra về". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dĩ dỏm cũng sẽ trả lời bạn "chào tạm biệt các bạn" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Bắt đầu ngày làm việc	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảm biến cửa</li> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng (hẹn giờ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bật sáng đèn phòng làm việc</li> <li>• Mở rèm cửa</li> <li>• Bật máy lạnh</li> <li>• Phát câu chào: “Chào mừng ngày làm việc mới”</li> </ul>
Nghỉ trưa	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng (hẹn giờ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt TV nếu TV đang mở</li> <li>• Tắt bớt đèn trong văn phòng hoặc giảm độ sáng của đèn xuống</li> <li>• Đóng rèm cửa</li> </ul>
Kết thúc ngày làm việc	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng (hẹn giờ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt hết đèn, nếu buổi tối, chừa lại đèn gần cửa và tắt sau 1 phút</li> <li>• Tắt máy lạnh</li> <li>• Đóng rèm cửa</li> <li>• Câu chào tạm biệt</li> </ul>

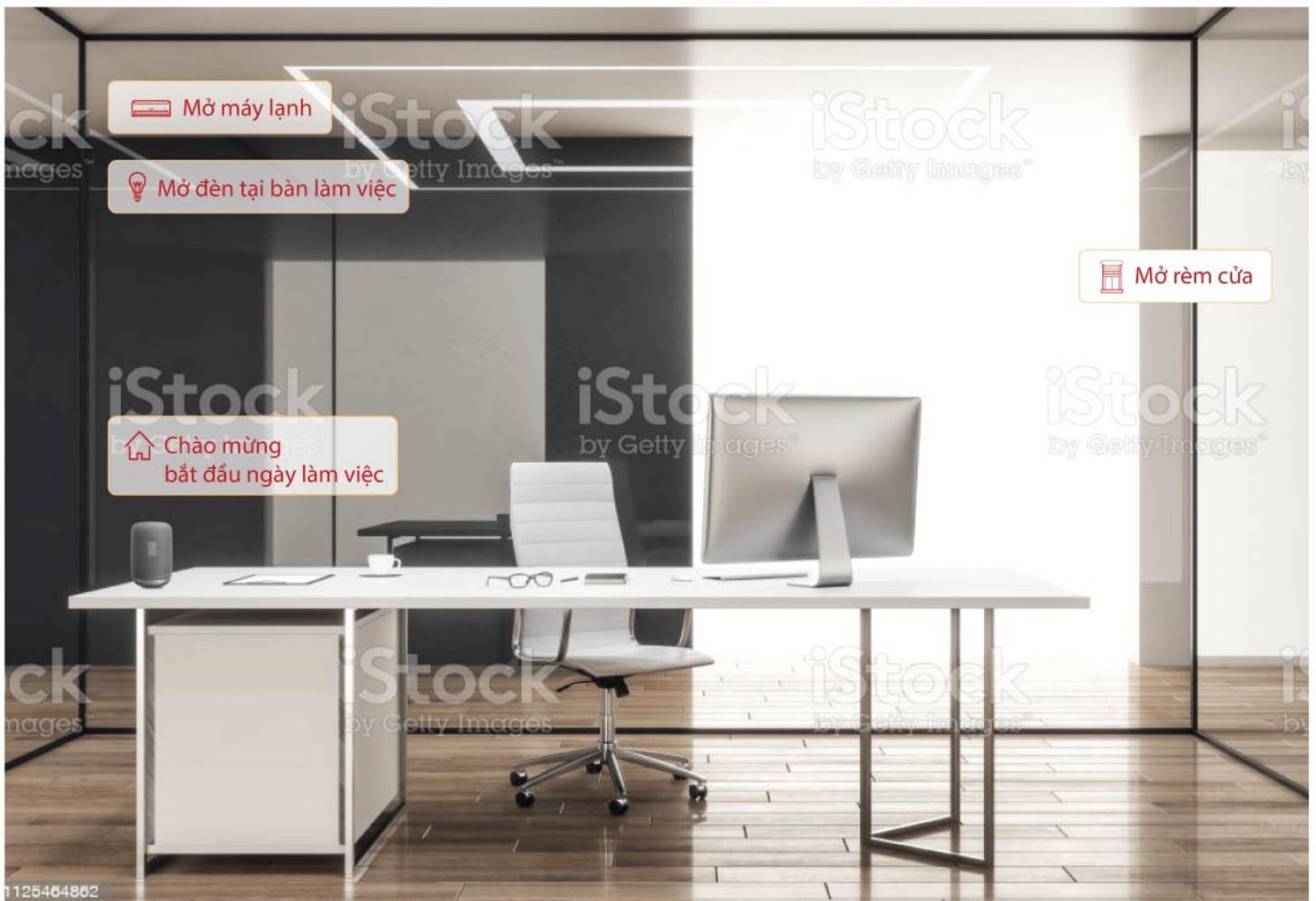


Kịch bản	Nhu cầu
Vào phòng	Với mong muốn máy lạnh mở cho phòng mát mẻ 5 phút trước khi vào phòng, hoặc đèn được mở ngay khoảnh khắc mở cửa phòng, loa thông minh phát câu chào mừng
Tiếp khách	Với một nút chạm, có thể nhanh chóng đưa văn phòng nhà vào trạng thái chào đón vị khách của mình
Thư giãn	Đưa căn phòng vào chế độ giải trí để tận hưởng những phút giây thư giãn với 1 thao tác bấm nút đơn giản hoặc ra lệnh bằng giọng nói
Rời phòng	Kết thúc ngày làm việc chỉ với một nút chạm ngay cửa ra vào, giúp bạn tắt hết toàn bộ thiết bị trong phòng, loa thông minh sẽ phát câu chào tạm biệt

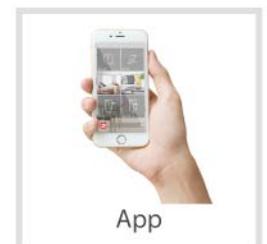


### MINH HỌA KỊCH BẢN VÀO PHÒNG

- Văn phòng sẽ sẵn sàng cùng bạn khởi đầu một ngày mới tràn đầy năng lượng chỉ với thao tác mở cửa phòng



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Chỉ với việc mở cửa bước vào phòng làm việc, đèn tại bàn làm việc sẽ tự động được bật, rèm được kéo ra, máy lạnh được bật, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng chào đón bạn

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

- Kịch bản vào phòng sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, xin chào". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "Xin chào sếp, chúc sếp một ngày làm việc vui vẻ" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN TIẾP KHÁCH

- Văn phòng sẽ chuyển sang chế độ đón khách với 1 thao tác đơn giản hoặc dùng giọng nói điều khiển, tạo ấn tượng với khách hàng của bạn



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Chỉ với thao tác bấm nút trên bàn làm việc, đèn sẽ tự động được bật toàn bộ, rèm được kéo ra, máy lạnh được chỉnh cho mát hơn, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng chào đón khách quý

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

- Kịch bản tiếp khách sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, tiếp khách". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "Xin hân hoan chào mừng các vị khách quý" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN THƯ GIÃN

- Kịch bản được kích hoạt chỉ với 1 nút bấm để căn phòng chuyển sang chế độ nghỉ ngơi, giúp bạn có những giây phút thư giãn trong ngày làm việc đầy căng thẳng, mệt mỏi



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Chỉ với thao tác bấm nút trên bàn làm việc, đèn sẽ tự động được làm mờ, đèn màu hắt trần sẽ được bật để tạo cảm giác thư giãn, rèm được đóng lại ra, máy lạnh được chỉnh cho mát hơn, nhạc được bật, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng giúp bạn có những phút giây thư giãn

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

- Kịch bản thư giãn sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, thư giãn". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "sếp thư giãn thoải mái nhé" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN RỜI PHÒNG

- Kịch bản được kích hoạt chỉ với 1 nút bấm ngay cửa ra vào, hoặc bằng giọng nói để tắt hết các thiết bị trong phòng, giúp bạn tiết kiệm thời gian trước khi ra về



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



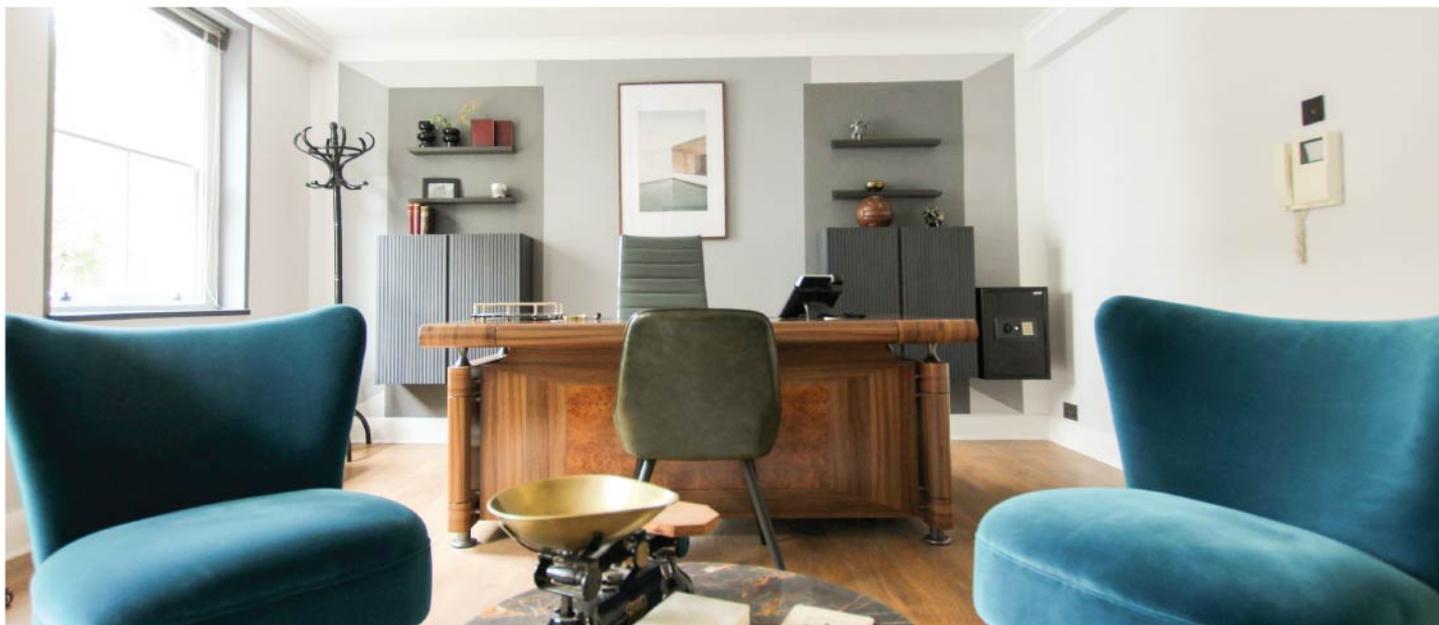
App

- Sau khi kết thúc ngày làm việc, chỉ với 1 thao tác bấm nút đơn giản ngay cửa ra vào, đèn tự động tắt, rèm cửa được đóng lại, máy lạnh tắt, đèn ở ngay cửa ra vào được giữ bật sáng và sẽ tự tắt sau một phút để bạn thấy đường rời phòng vào buổi tối. Mọi thứ đều được tự động tắt để kết thúc cho một buổi làm việc thành công

- Những việc bật/tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để tắt đèn, tắt máy lạnh, đóng rèm, ...

- Kịch bản rời phòng sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, rời phòng". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dĩ dỏm cũng sẽ trả lời bạn "sếp đi về thong thả, chúc sếp buổi tối vui vẻ" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



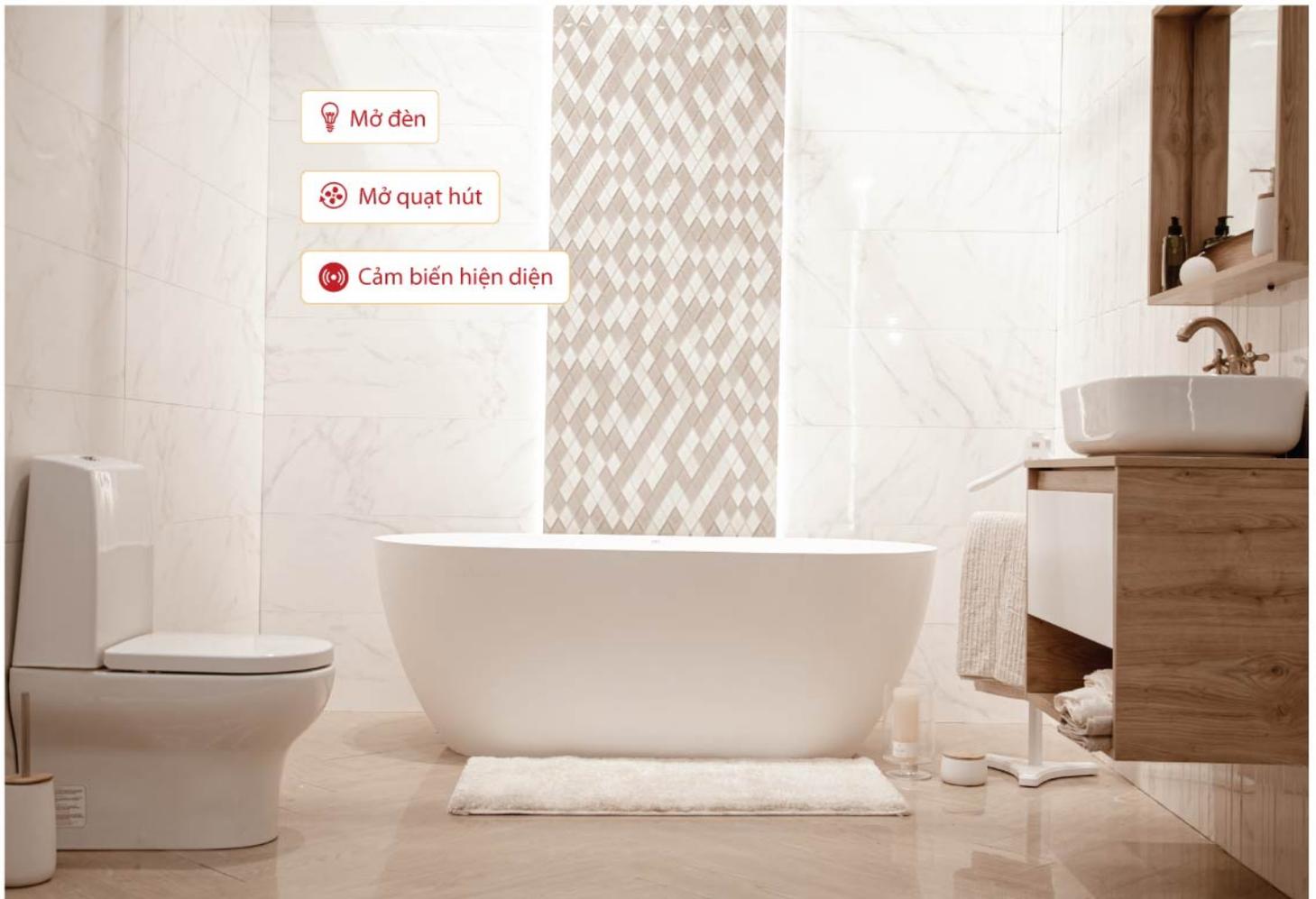
Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Vào phòng	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảm biến cửa</li> <li>• Nút nhấn kịch bản ngay cửa</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bật sáng đèn phòng làm việc</li> <li>• Mở rèm</li> <li>• Bật máy lạnh</li> <li>• Phát câu chào ngày mới</li> </ul>
Tiếp khách	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt TV nếu TV đang mở</li> <li>• Bật hết đèn trong phòng</li> <li>• Đóng rèm</li> <li>• Phát câu chào khách đến</li> </ul>
Thư giãn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Đóng rèm</li> <li>• Tắt hết đèn, mở đèn hắt trần và 2 đèn tại khu vực TV</li> <li>• Chuyển đèn sang màu ưa thích</li> <li>• Bật TV / Nhạc</li> </ul>
Rời phòng	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt đèn hết đèn, nếu buổi tối, chừa lại đèn gần cửa và tắt sau 30 giây</li> <li>• Tắt máy lạnh</li> <li>• Đóng rèm</li> <li>• Phát câu chào tạm biệt</li> </ul>



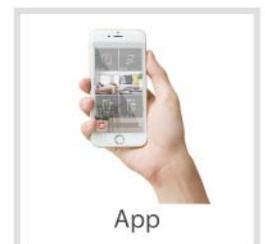
Kịch bản	Nhu cầu
Tự động mở đèn	Với một động tác mở cửa duy nhất, phòng vệ sinh sẽ tự động mở đèn/ quạt mà không cần phải dùng tay điều khiển
Tự động tắt đèn	Khi ra khỏi phòng vệ sinh, đèn/ quạt sẽ tự động tắt khi không có người trong phòng mà không cần phải dùng tay điều khiển
Cảnh báo nước tràn	Hệ thống sẽ tự động gửi cảnh báo khi xảy ra cảnh báo nước tràn thông qua điện thoại, hoặc loa hú còi để báo động
Cảnh báo khẩn/ S.O.S	Luôn luôn sẵn sàng gửi cảnh báo cho người thân ngay lập tức khi cần trợ giúp khi ở trong nhà vệ sinh mà gặp khó khăn để di chuyển

### MINH HỌA KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG MỞ ĐÈN

- Chỉ với thao tác mở cửa phòng vệ sinh; đèn, quạt, và các thiết bị cần thiết sẽ tự động mở. Với sự kết hợp của cảm biến chuyển động thông minh, kịch bản sẽ chỉ kích hoạt khi thật sự có người trong nhà vệ sinh



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Khi mở cửa, đèn phòng vệ sinh sẽ tự động mở, giúp người sử dụng không cần phải tìm công tắc để mở đèn, tạo cho cảm giác sử dụng tiện lợi, thoải mái

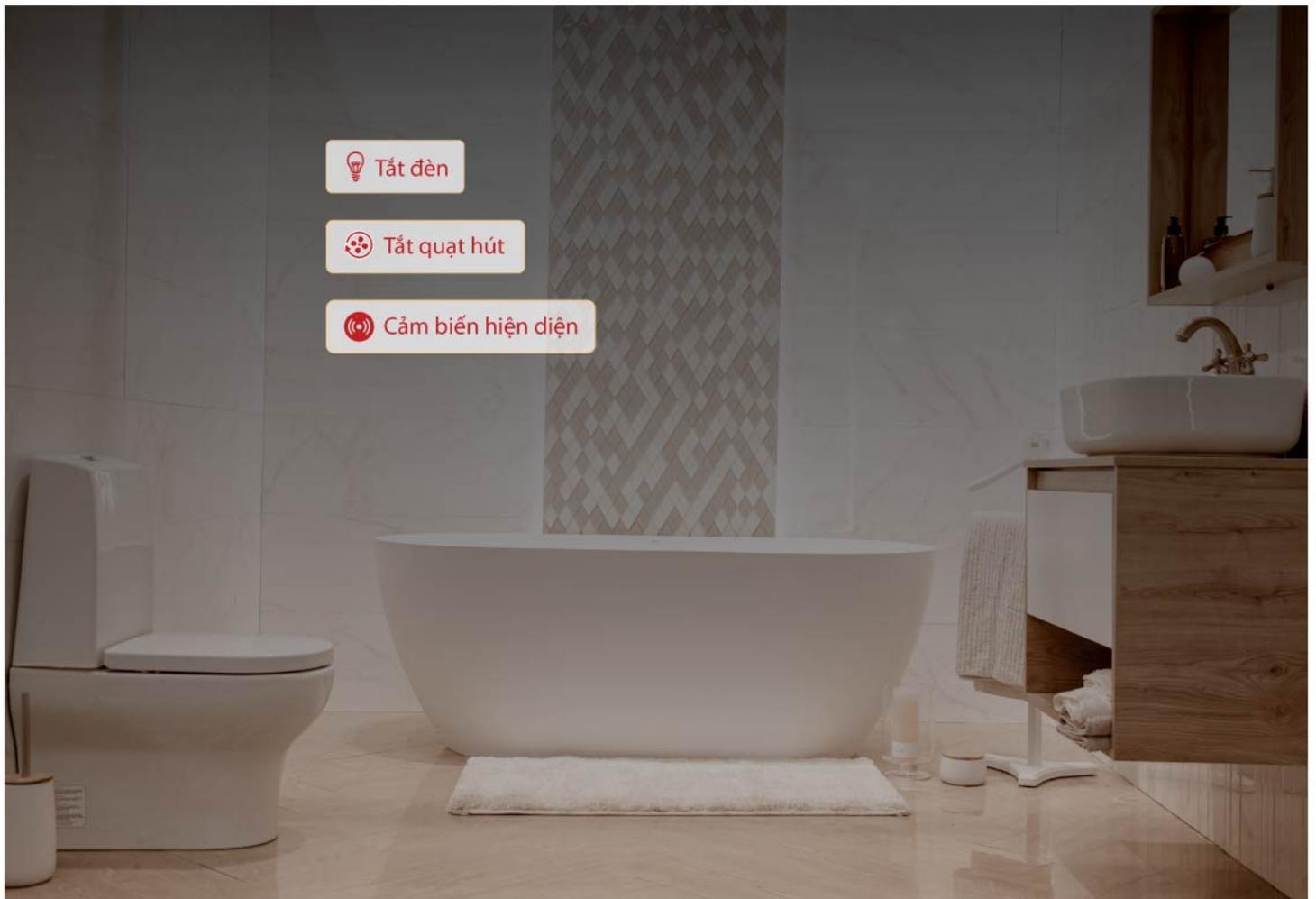
- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn, hoặc là mở quạt hút

- Kịch bản tự động mở đèn khi vào phòng vệ sinh sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

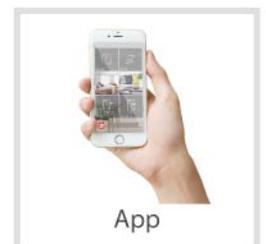
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc sử dụng cảm biến cửa, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, mở đèn vệ sinh"



MINH HỌA KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG TẮT ĐÈN



■ Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Khi đóng cửa, đèn, quạt phòng vệ sinh sẽ tự động tắt sau vài phút không có người trong phòng (thời gian hoàn toàn có thể tùy chỉnh qua điện thoại), giúp người sử dụng không cần phải tìm công tắc để tắt đèn, tạo cho cảm giác sử dụng tiện lợi, thoải mái

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để tắt đèn, hoặc là tắt quạt hút khi ra khỏi phòng

- Kịch bản tự động tắt đèn khi vào phòng vệ sinh sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

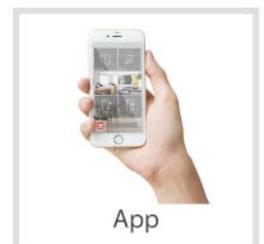
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: “Mai ka ơi, tắt đèn vệ sinh”

### MINH HỌA KỊCH BẢN NƯỚC TRÀN

- Hệ thống sẽ gửi cảnh báo tới điện thoại, hoặc cảnh báo qua còi hụ trong trường hợp xảy ra nước tràn trong khu vực toilet, để giúp chủ nhà cảm thấy yên tâm khi ra khỏi nhà, hoặc đang ngủ say



- Kịch bản được kích hoạt và thông báo thông qua



- Khi xảy ra sự cố nước tràn trong khu vực, hệ thống sẽ tự động gửi cảnh báo sớm đến điện thoại, cũng như phát âm thanh cảnh báo thông qua thiết bị báo động

- Có thể kết hợp với van nước điện tử để tắt nước trong một số trường hợp sử dụng van điện tử để mở nước

- Kịch bản báo nước tràn trong phòng vệ sinh sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, an toàn, yên tâm, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, báo cho bạn biết những sự cố xảy ra trong nhà một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua cảm biến nước, bạn cũng có thể theo dõi trạng thái của cảm biến trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để hỏi trạng thái của cảm biến, ví dụ như: “Mai ka ơi, nhà vệ sinh có ngập nước không?”, sau đó loa thông minh sẽ phản hồi dựa vào trạng thái của cảm biến



### MINH HỌA KỊCH BẢN CẢNH BÁO KHẨN/S.O.S

- Một nút nhấn duy nhất, giúp báo tin cho những người thân về những tình huống khẩn cấp



 Trường hợp khẩn cấp, xin lưu ý!

 Bật sáng đèn  
Chớp đèn trong phòng

### S.O.S

- Tự động gửi thông báo đến smart phone



- Chỉ với việc nói một câu: “Mai ka ơi, giúp tôi”, hệ thống sẽ tự động gửi thông báo đến điện thoại, mở đèn tại khu vực phòng mà người dùng muốn gửi báo động đến và thiết bị báo động có thể hú còi nếu cần thiết. Loa cũng sẽ phản hồi lại sau khi gửi cảnh báo đi tới người thân “dạ, em đã báo mọi người rồi. Anh/chị cố gắng đợi chút nha” (câu nói có thể chỉnh tùy theo nhu cầu sử dụng)

- Kịch bản cảnh báo khẩn sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn cảnh báo trường hợp khẩn cấp với người thân một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt bằng giọng nói, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc di động dùng pin hoặc trên công tắc âm tường, và cũng như có thể điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Tự động mở đèn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến</li> <li>• Nút nhấn di động/ nút kịch bản</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mở đèn/ quạt hút</li> </ul>
Tự động tắt đèn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến</li> <li>• Nút nhấn di động/ nút kịch bản</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt đèn/ quạt hút</li> </ul>
Cảnh báo nước tràn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảnh báo còi hú</li> <li>• Gửi tin nhắn qua điện thoại</li> </ul>
Cảnh báo khăn/ S.O.S	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động/ nút kịch bản</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảnh báo còi hú</li> <li>• Gửi tin nhắn qua điện thoại</li> <li>• Kích hoạt kịch bản bất kỳ</li> </ul>



Kịch bản	Nhu cầu
Chào mừng khách	Với mục đích đưa căn phòng vào chế độ sẵn sàng cho cuộc họp một cách nhanh chóng
Thuyết trình	Giúp chuyển phòng họp sang chế độ thuyết trình một cách nhanh chóng chỉ với 1 thao tác bấm nút
Thảo luận	Với mục đích chuyển phòng họp lại chế độ thảo luận để đảm bảo độ sáng nhiệt độ, giúp cho cuộc thảo luận được tập trung và hiệu quả
Rời phòng họp	Rời phòng họp không cần phải lo lắng kiểm tra trước sau các thiết bị đã tắt hay chưa. Chỉ với một thao tác đơn giản, các thiết bị sẽ được tắt hết



### MINH HỌA KỊCH BẢN CHÀO MỪNG KHÁCH

- Phòng họp sẽ tự động bật hết toàn bộ đèn, máy lạnh, ... để đưa phòng họp vào trạng thái sẵn sàng đón khách một cách nhanh chóng và tiện lợi



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Chỉ với việc mở cửa bước vào phòng họp, đèn sẽ tự động được bật, rèm được kéo ra, máy lạnh được bật, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng chào đón khách quý

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

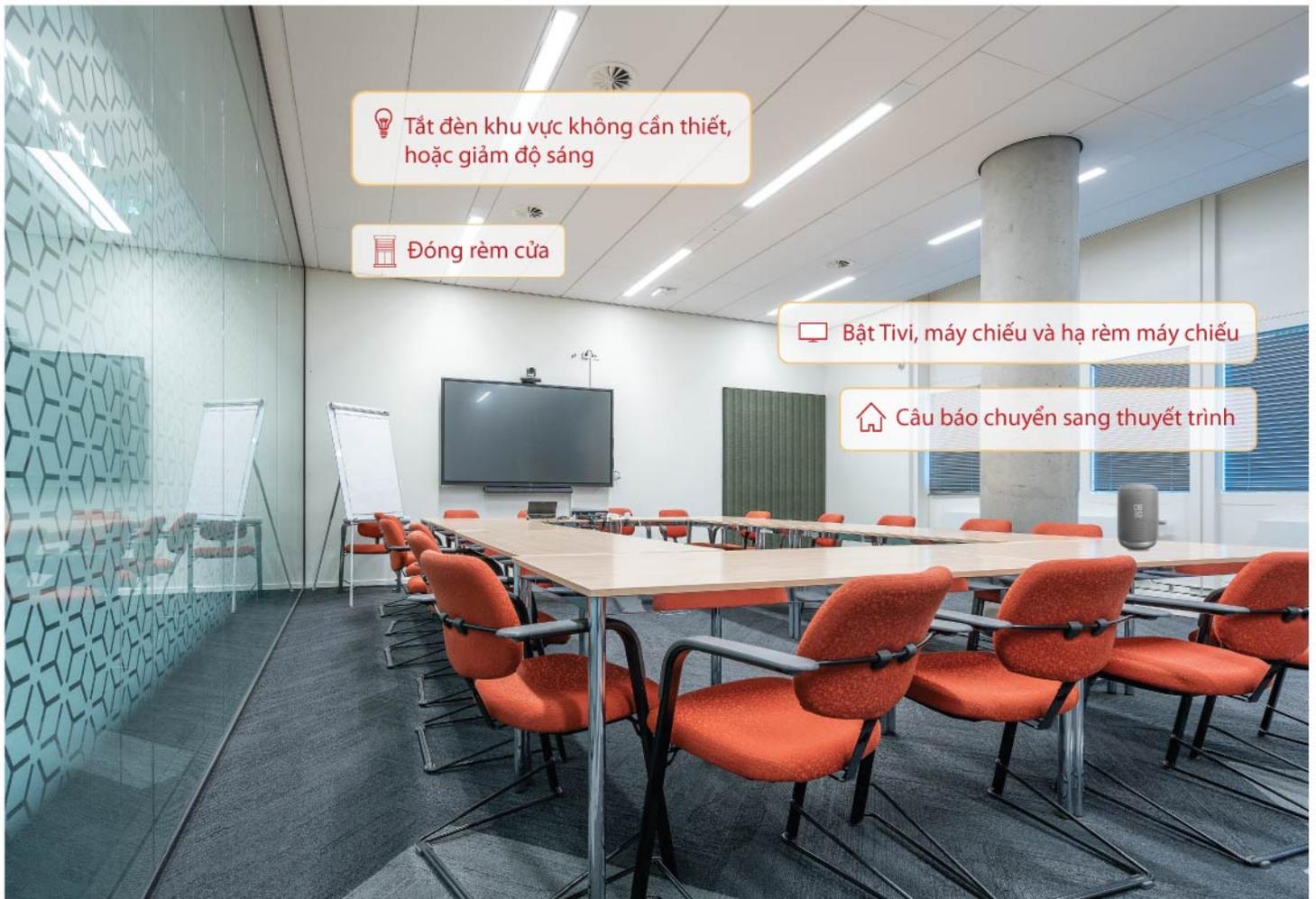
- Kịch bản chào mừng khách sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: “Mai ka ơi, tiếp khách”. Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn “Xin hân hoan chào mừng các vị khách quý” (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN THUYẾT TRÌNH

- Chỉ với một thao tác bấm nút đơn giản, phòng họp sẽ chuyển sang chế độ thuyết trình bằng cách giảm độ sáng của đèn, đóng rèm cửa, hạ rèm máy chiếu, mở máy chiếu....



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Khi có nhu cầu cần phải thuyết trình để trình bày với mọi người, chỉ với 1 thao tác bấm nút đơn giản trên bàn họp, đèn sẽ tự động được giảm mờ lại, rèm cửa được đóng lại, tivi/ máy chiếu sẽ được bật, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng việc thuyết trình

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

- Kịch bản thuyết trình sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, thuyết trình". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "chế độ thuyết trình đã sẵn sàng" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN THẢO LUẬN

- Với việc bấm nút kịch bản hoặc dùng giọng nói, phòng họp sẽ điều chỉnh các thiết bị chuyển sang chế độ thảo luận để đảm bảo cuộc họp được tập trung và hiệu quả hơn



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Sau khi thuyết trình xong, để quay lại buổi nói chuyện trong cuộc họp, chỉ với 1 thao tác bấm nút đơn giản trên bàn họp, đèn sẽ tự động được mở sáng lên, rèm cửa được mở ra lại, tivi/ máy chiếu sẽ được tắt, mọi thứ đều được tự động kích hoạt để sẵn sàng cho việc quay lại cuộc thảo luận

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, ...

- Kịch bản thảo luận sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, thảo luận". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "Xin mời mọi người tiếp tục thảo luận" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN RỜI PHÒNG HỌP

- Tắt hết các thiết bị trong phòng chỉ với việc bấm nút kịch bản hoặc dùng giọng nói



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



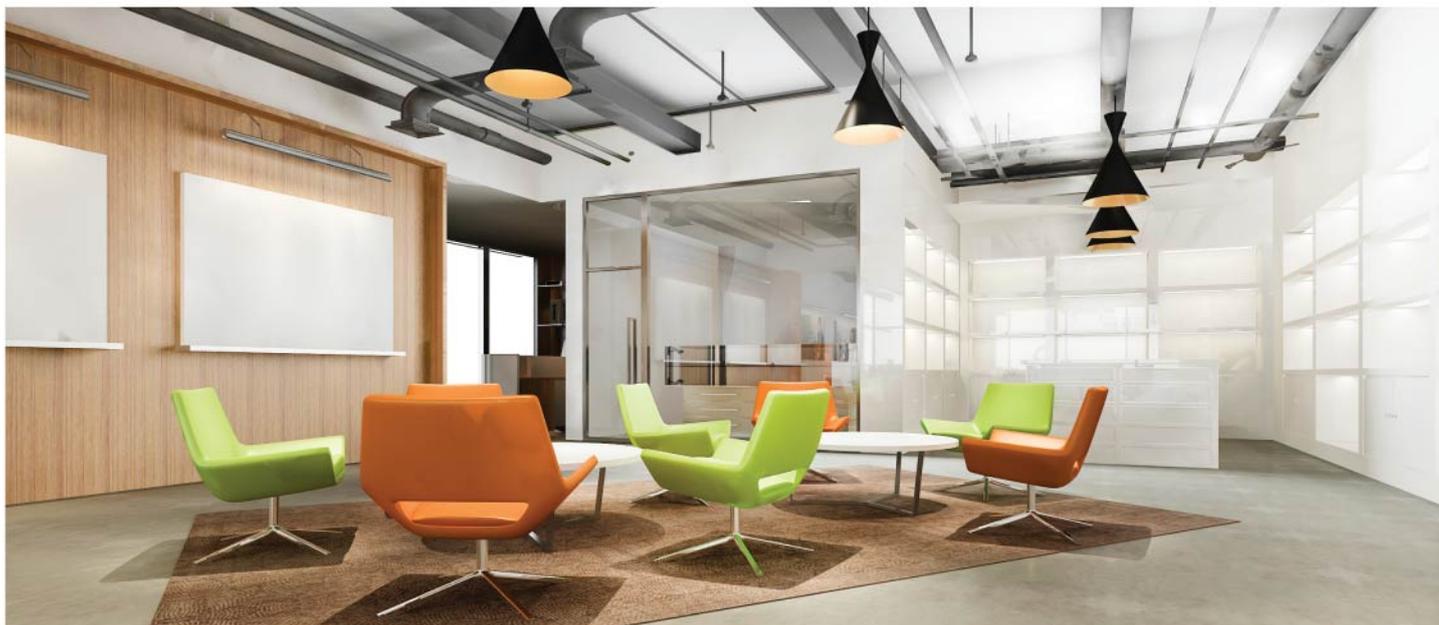
App

- Sau khi buổi họp kết thúc, chỉ với 1 thao tác bấm nút đơn giản ngay cửa ra vào, đèn sẽ tự động được tắt, máy lạnh được tắt, và rèm cửa được đóng lại, mọi thứ đều được tự động tắt để kết thúc cho một buổi họp thành công

- Những việc bật /tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để tắt đèn, tắt máy lạnh, đóng rèm, ...

- Kịch bản rời phòng họp sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, họp xong rồi". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "Xin chúc mọi người một ngày vui vẻ" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Chào mừng khách	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảm biến</li> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bật đèn phòng họp</li> <li>• Mở rèm cửa</li> <li>• Bật máy lạnh</li> <li>• Phát ra câu chào</li> </ul>
Thuyết trình	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt các đèn không cần thiết</li> <li>• Mở tivi, hoặc máy chiếu và hạ màn chiếu</li> <li>• Đóng rèm cửa</li> <li>• Phát ra câu chào</li> </ul>
Thảo luận	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bật đèn các khu vực cần để thảo luận</li> <li>• Phát ra câu chào</li> <li>• Mở rèm cửa</li> </ul>
Rời phòng	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> <li>• Bằng ứng dụng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt hết các thiết bị điện</li> <li>• Đóng rèm cửa</li> <li>• Tắt đèn sau 30 giây</li> <li>• Phát ra câu chào và tiễn khách</li> </ul>



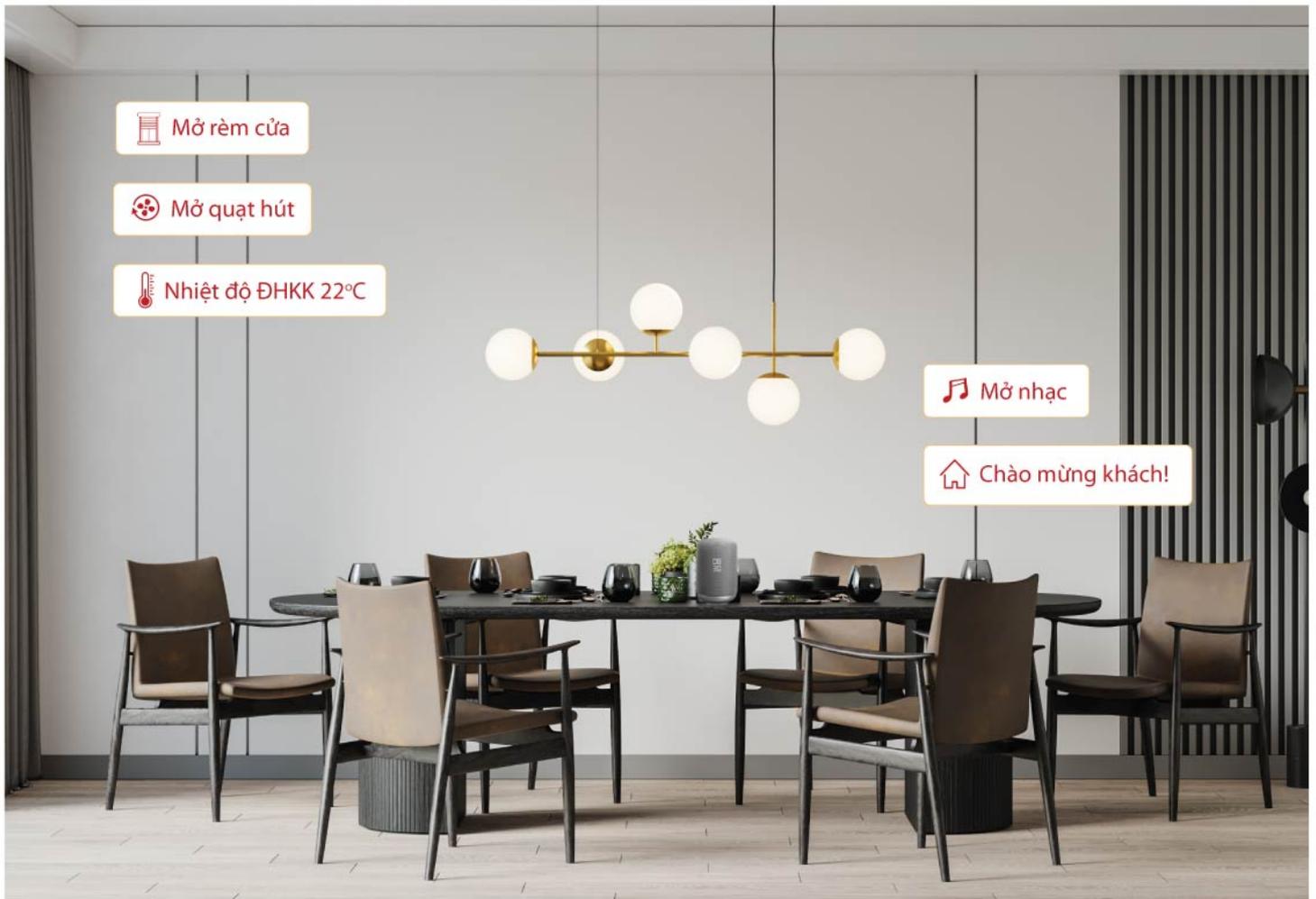
**NHU CẦU  
 ĐIỀU KHIỂN  
 THÔNG MINH**

Kịch bản	Nhu cầu
Chào mừng khách	Kịch bản sẽ được kích hoạt tự động thông qua các cảm biến cửa, khi mở cửa thì phòng ăn sẽ tự mở đèn, mở rèm cửa, mở máy lạnh, loa tự phát nhạc êm dịu để chuẩn bị chào đón khách quý
Nhập tiệc	Kích hoạt kịch bản sẽ đổi màu đèn để giúp ăn ngon miệng, nhạc êm dịu sẽ được bật, rèm đóng lại, để mọi người có thể tận hưởng 1 buổi tiệc thật vui vẻ
Tiệc trà	Kích hoạt kịch bản sẽ tắt các đèn xung quanh, bật đèn khu vực bàn ăn theo màu định sẵn, rèm cửa được kéo ra để cho không gian được thông thoáng, thoải mái để mọi người có thể trò chuyện vui vẻ
T tiễn khách	Kích hoạt kịch bản sẽ tắt tất cả thiết bị điện và kéo rèm cửa lại. Riêng đèn ngay lối đi, được điều chỉnh tắt sau 30 giây, để mọi người có đủ thời gian để rời phòng ăn



### MINH HỌA KỊCH BẢN TIẾP KHÁCH

- Kịch bản được kích hoạt khi khách đến, mở cửa



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn  
di động



Giọng nói



Công tắc  
thông minh



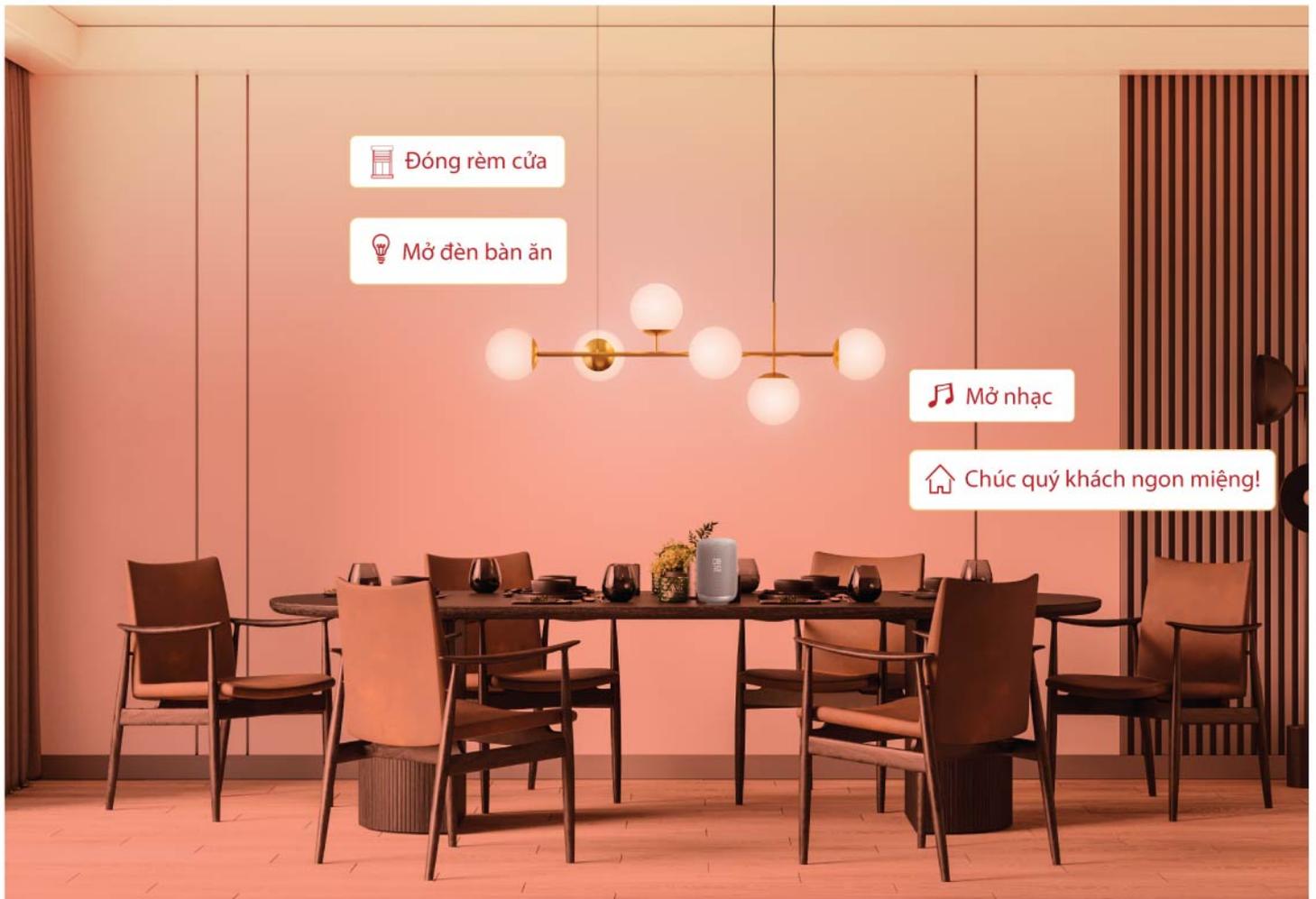
App

- Chỉ với việc mở cửa bước vào phòng ăn VIP, đèn sẽ tự động được bật, đèn màu sẽ được thay đổi màu liên tục để tạo cảm giác vui tươi, xôm tụ chào đón khách quý. Đồng thời rèm cửa cũng được mở ra để không gian được thoáng đãng hơn, nhạc cũng được mở những bài nhạc êm dịu, du dương
- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, mở nhạc...
- Kịch bản tiếp khách sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, tiếp khách". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "em xin chào mừng các vị khách quý đã đến chơi" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN KHAI TIỆC

- Kịch bản được kích hoạt khi nhấn nút điều khiển



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



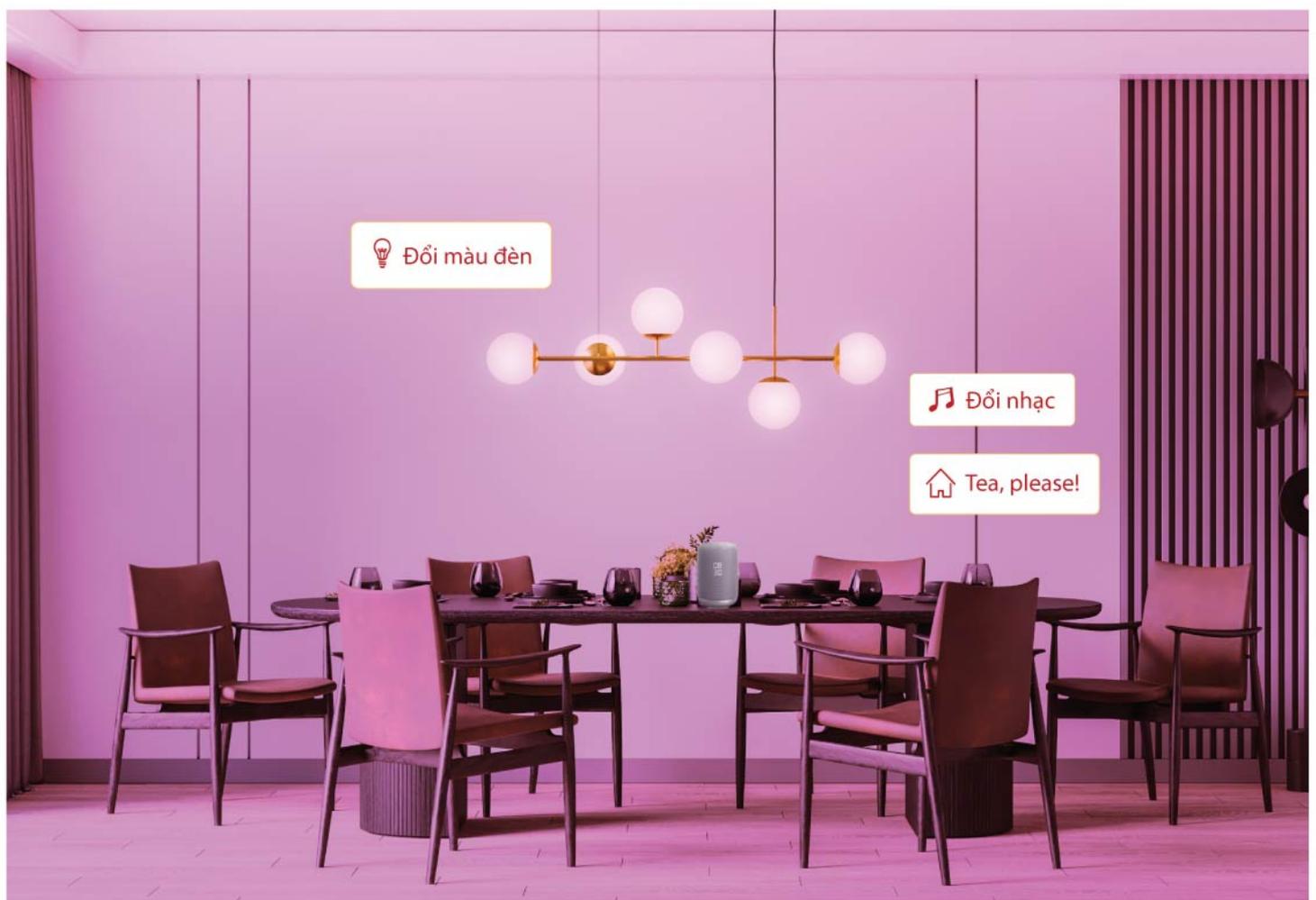
App

- Chỉ với thao tác bấm 1 nút bấm di động trên bàn ăn, đèn sẽ được thay đổi màu sang đỏ cảm, tạo cảm giác ăn ngon miệng. Đồng thời rèm cửa cũng được đóng lại giúp không gian được ấm cúng, riêng tư hơn, nhạc cũng được mở những bài nhạc êm dịu, du dương giúp khách quý dùng bữa thật thoải mái, và ngon miệng
- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, mở nhạc...
- Kịch bản khai tiệc sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, khai tiệc". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "em xin chúc mọi người dùng bữa thật ngon miệng" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN TIỆC TRÀ

- Kịch bản được kích hoạt khi nhấn nút điều khiển



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Sau khi dùng bữa xong, chỉ với thao tác bấm 1 nút bấm di động trên bàn ăn, đèn sẽ quay lại chế độ đổi màu liên tục. Đồng thời rèm cửa cũng được mở ra lại giúp không gian được thoải mái rộng rãi hơn, nhạc cũng được tắt giúp mọi người có thể trò chuyện vui vẻ thoải mái, thư giãn hơn
- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, mở nhạc...
- Kịch bản tiệc trà sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, tiệc trà". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "em xin mời mọi người dùng trà thư giãn" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



### MINH HỌA KỊCH BẢN TIỀN KHÁCH

- Kịch bản được kích hoạt khi nhấn nút điều khiển



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Sau khi dùng bữa xong, chỉ với thao tác bấm 1 nút bấm di động ngay cửa ra vào, đèn sẽ được tắt, chỉ riêng đèn tại khu vực cửa sẽ được giữ sáng trong vòng 30 giây mới tắt để mọi người có thời gian ra khỏi phòng ăn. Đồng thời rèm cửa cũng được đóng lại để kết thúc 1 buổi tiệc vui vẻ

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới từng vị trí của các thiết bị để mở đèn, mở máy lạnh, mở rèm, mở nhạc...

- Kịch bản tiền khách sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như căn nhà là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để kích hoạt kịch bản, ví dụ như: "Mai ka ơi, tạm biệt". Trợ lý ảo tiếng Việt thông minh dí dỏm cũng sẽ trả lời bạn "em xin chào tạm biệt mọi người, hẹn gặp lại" (câu trả lời có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của bạn)



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Chào mừng khách	Kích hoạt qua: • Tự động với cảm biến cửa • Nút nhấn di động/ nút kịch bản • Bằng giọng nói	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mở đèn/ quạt hút (chỉnh màu đèn đổi màu liên tục)</li> <li>• Mở máy lạnh</li> <li>• Mở rèm cửa</li> <li>• Mở nhạc êm dịu</li> </ul>
Nhập tiệc	Kích hoạt qua: • Nút nhấn di động/ nút kịch bản • Bằng giọng nói	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chỉnh màu đèn sang đỏ cam giúp ăn ngon</li> <li>• Đóng rèm cửa</li> <li>• Mở nhạc êm dịu</li> </ul>
Tiệc trà	Kích hoạt qua: • Nút nhấn di động • Bằng giọng nói	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt đèn xung quanh, bật đèn bàn ăn</li> <li>• Chuyển đèn sang màu ưa thích</li> <li>• Mở rèm cửa</li> <li>• Tắt nhạc</li> </ul>
Tiến khách	Kích hoạt qua: • Nút nhấn kịch bản ngay cửa • Bằng giọng nói	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt các thiết bị điện không cần thiết</li> <li>• Tắt máy lạnh</li> <li>• Đóng rèm cửa</li> <li>• Tắt đèn ngay cửa sau 30 giây</li> </ul>



**NHU CẦU  
ĐIỀU KHIỂN  
THÔNG MINH**

Kịch bản	Nhu cầu
Vào bếp	Tự động bật toàn bộ đèn, quạt hút trong khu vực bếp ăn khi mở cửa vào phòng bếp, hoặc kích hoạt thông qua 1 nút bấm thông minh di động sử dụng pin
Rời bếp	Tự động tắt tất cả đèn, quạt hút trong khu vực bếp ăn khi kết thúc nấu ăn vào cuối ngày chỉ với 1 thao tác bấm nút đơn giản
Cảnh báo khẩn/ S.O.S	Luôn luôn sẵn sàng cảnh báo ngay lập tức trước những sự cố có thể xuất hiện trong căn bếp như có cháy, rò rỉ khí gas, tràn nước

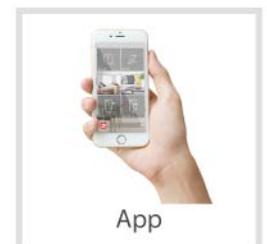


### MINH HỌA KỊCH BẢN VÀO BẾP

- Với một nút bấm thông minh duy nhất, căn bếp xinh xắn sẵn sàng để chuẩn bị thực hiện những bữa tiệc thịnh soạn



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Khi bắt đầu chuẩn bị nấu ăn; chỉ với việc bấm 1 nút bấm, bếp của bạn sẽ tự động bật đèn, mở quạt hút, mở rèm cửa, ...

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn bếp, tắt đèn khu vực khác, hoặc là mở quạt hút

- Kịch bản vào bếp sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



### MINH HỌA KỊCH BẢN RỜI BẾP

- Với một nút bấm thông minh duy nhất, căn bếp xinh xắn sẽ tắt hết đèn, quạt để rời bếp một cách nhanh chóng và tiện lợi



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Khi kết thúc 1 ngày mới nấu ăn; chỉ với việc bấm 1 nút bấm, bếp của bạn sẽ tự động tắt đèn, tắt quạt hút, đóng rèm cửa, ...

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn bếp, tắt đèn khu vực khác, hoặc là mở quạt hút

- Kịch bản rời bếp sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



### MINH HỌA KỊCH BẢN CẢNH BÁO KHẨN/ S.O.S

- Luôn luôn sẵn sàng phát hiện và cảnh báo những rủi ro có thể xảy đến trong ngôi nhà như khóa lửa và rò nước



### S.O.S

- Tự động gửi thông báo đến smart phone



- Khu vực bếp là một khu vực khá là nhạy cảm về tính an toàn, do đó nhờ sự trợ giúp của các cảm biến như khói, nước, hệ thống sẽ tự động gửi thông báo đến điện thoại, mở đèn tại khu vực phòng mà người dùng muốn gửi báo động đến và thiết bị báo động có thể hú còi nếu cần thiết trong trường hợp xảy ra cháy hoặc ngập nước

- Kịch bản cảnh báo sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn cảnh báo trường hợp khẩn cấp với người thân một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt tự động, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc di động dùng pin hoặc trên công tắc âm tường, và cũng như có thể điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Vào bếp	<p>Kích hoạt qua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Cảm biến cửa</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mở đèn tại khu vực bếp</li> <li>• Mở quạt hút</li> </ul>
Rời bếp	<p>Kích hoạt qua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt đèn tại khu vực bếp</li> <li>• Tắt quạt hút</li> </ul>
Cảnh báo khẩn/ S.O.S	<p>Kích hoạt qua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến nước</li> <li>• Tự động với cảm biến khói</li> <li>• Tự động với cái biến khí gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảnh báo khói, báo nước tràn, cảnh báo rò rỉ khí gas</li> <li>• Có thông báo về phần mềm trên điện thoại</li> <li>• Có loa còi hú phát tín hiệu</li> </ul>



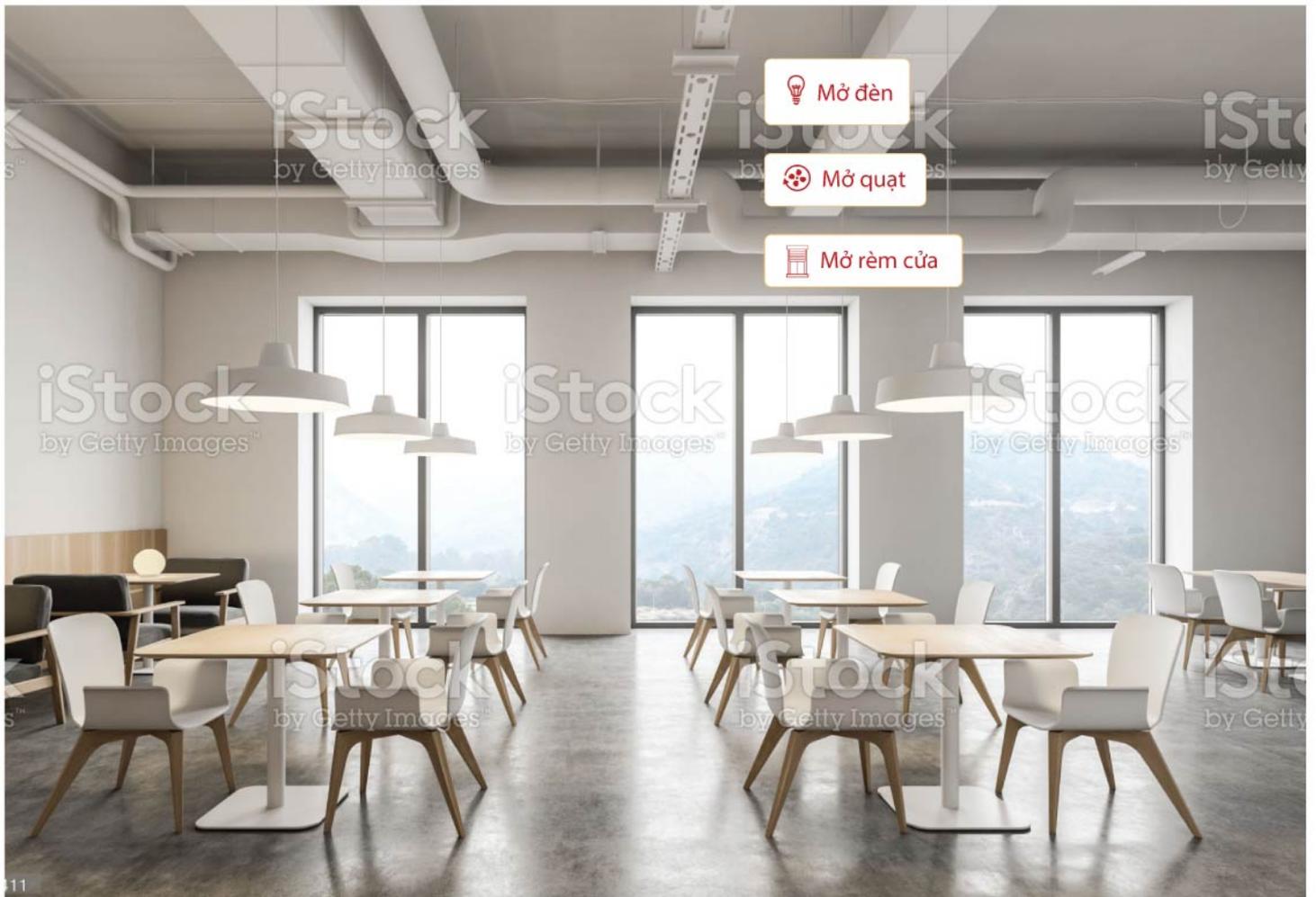
1224667602

Kịch bản	Nhu cầu
Tự động bật đèn	Tự động bật toàn bộ đèn, quạt hút trong khu vực phòng ăn tập thể khi tới giờ ăn trưa, hoặc kích hoạt thông qua 1 nút bấm thông minh di động sử dụng pin
Tự động tắt đèn	Tự động tắt tất cả đèn, quạt hút trong khu vực phòng ăn tập thể khi kết thúc giờ ăn trưa, hoặc kích hoạt thông qua 1 nút bấm thông minh di động sử dụng pin



### MINH HỌA KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG BẬT ĐÈN

- Với một nút bấm thông minh duy nhất hoặc hẹn giờ, phòng ăn đã sẵn sàng để đón tiếp nhân viên tới ăn trưa



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Khi đến giờ ăn trưa; chỉ với việc hẹn giờ hoặc bấm 1 nút bấm nhỏ gọn, khu vực phòng ăn tập thể sẽ tự động bật đèn, mở quạt, mở rèm cửa, ...

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn, tắt đèn khu vực khác, hoặc là mở quạt

- Kịch bản tự động bật đèn sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



### MINH HỌA KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG TẮT ĐÈN

- Với một nút bấm thông minh duy nhất hoặc hẹn giờ, phòng ăn sẽ tắt hết mọi thứ để kết thúc giờ ăn trưa



1279882883

- Kịch bản được kích hoạt thông qua



Nút nhấn di động



Giọng nói



Công tắc thông minh



App

- Khi kết thúc giờ ăn trưa; chỉ với việc hẹn giờ hoặc bấm 1 nút bấm nhỏ gọn, khu vực phòng ăn tập thể sẽ tự động tắt đèn, tắt quạt, đóng rèm cửa, ...

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn, tắt đèn khu vực khác, hoặc là mở quạt

- Kịch bản tự động tắt đèn sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



Kịch bản	Kịch hoạt	Mô tả kịch bản
Tự động bật đèn	Kịch hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Ứng dụng</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mở đèn tại khu vực phòng ăn tập thể</li> <li>• Mở quạt</li> </ul>
Tự động tắt đèn	Kịch hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nút nhấn di động</li> <li>• Ứng dụng</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt đèn tại khu vực phòng ăn tập thể</li> <li>• Tắt quạt</li> </ul>



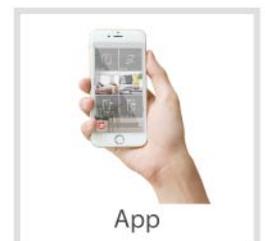
Kịch bản	Nhu cầu
Tự động mở đèn	Chỉ với việc đi vào phòng vệ sinh, đèn sẽ tự động mở sáng 100% mà không cần phải dùng tay điều khiển
Tự động tắt đèn	Khi ra khỏi phòng vệ sinh, đèn/ quạt sẽ tự động tắt khi không có người trong phòng mà không cần phải dùng tay điều khiển
Cảnh báo nước tràn	Hệ thống sẽ tự động gửi cảnh báo khi xảy ra cảnh báo nước tràn thông qua điện thoại, hoặc loa hú còi để báo động

### MINH HỌA KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG MỞ ĐÈN

- Chỉ với thao tác đi vào phòng vệ sinh; đèn, quạt, và các thiết bị cần thiết sẽ tự động bật sáng 100%. Với sự kết hợp của cảm biến chuyển động thông minh, kịch bản sẽ chỉ kích hoạt khi thật sự có người trong nhà vệ sinh



- Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Khi đi vào phòng vệ sinh, đèn sẽ tự động mở sáng 100%, giúp người sử dụng không cần phải tìm công tắc để mở đèn, tạo cho cảm giác sử dụng tiện lợi, thoải mái

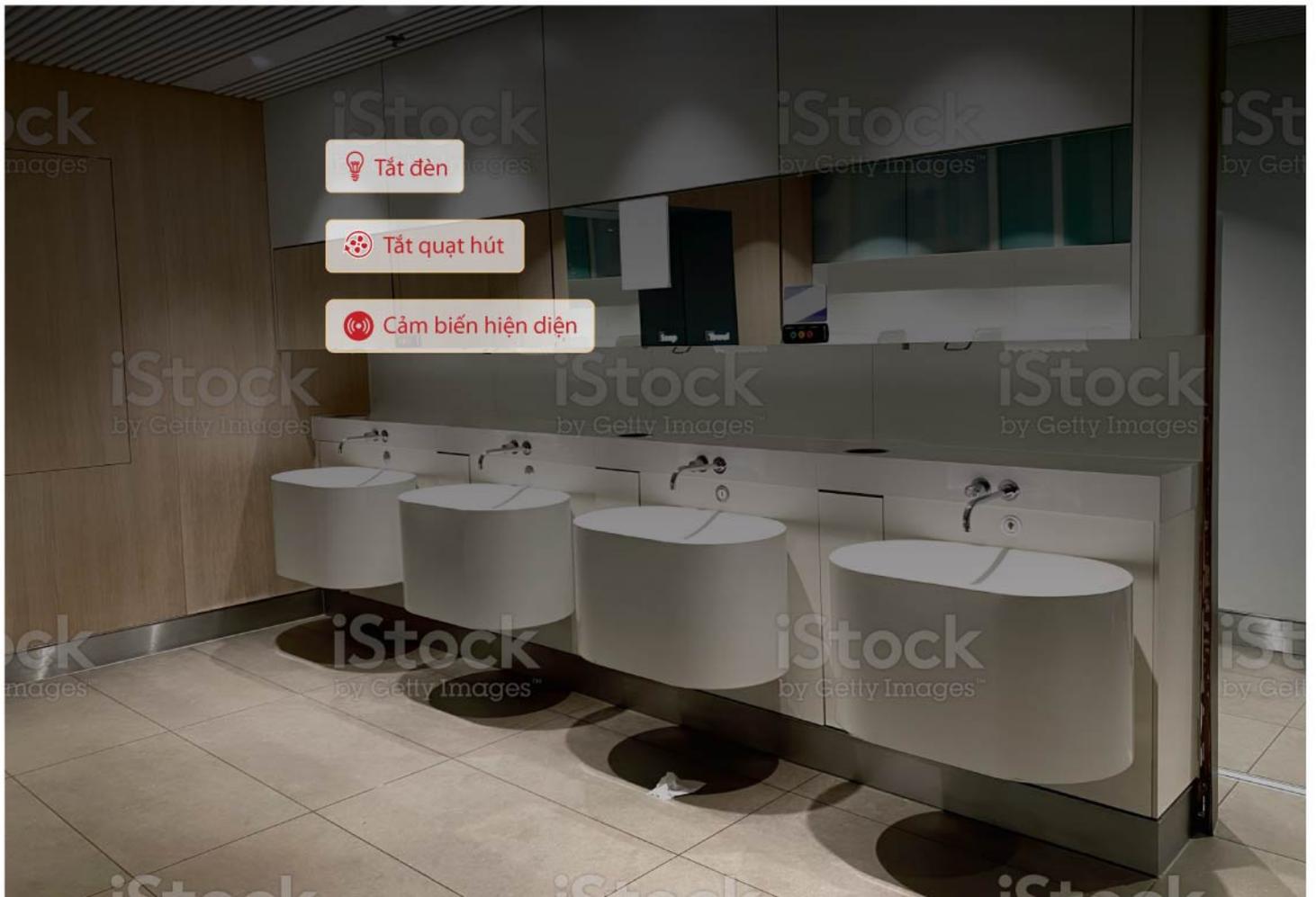
- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn, hoặc là mở quạt hút

- Kịch bản tự động mở đèn khi vào phòng vệ sinh sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng.

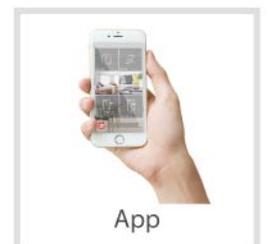
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc sử dụng cảm biến cửa, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động



MINH HỌA KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG TẮT ĐÈN



■ Kịch bản được kích hoạt thông qua



- Khi đóng cửa, đèn, quạt phòng vệ sinh sẽ tự động tắt sau vài phút không có người trong phòng, chỉ chừa lại đèn hắt trần mờ mờ sáng giúp cho không gian không tối hẳn để tiết kiệm điện (thời gian hoàn toàn có thể tùy chỉnh qua điện thoại), giúp người sử dụng không cần phải tìm công tắc để tắt đèn, tạo cho cảm giác sử dụng tiện lợi, thoải mái

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để tắt đèn, hoặc là tắt quạt hút khi ra khỏi phòng

- Kịch bản tự động tắt đèn khi vào phòng vệ sinh sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

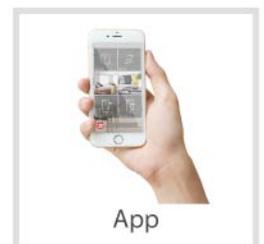
- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc bấm nút bằng công tắc di động dùng pin, bạn cũng có thể linh động kích hoạt kịch bản thông qua một nút bấm lập trình trên công tắc âm tường, hoặc điều khiển trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động

### MINH HỌA KỊCH BẢN NƯỚC TRÀN

- Hệ thống sẽ gửi cảnh báo tới điện thoại, hoặc cảnh báo qua còi hụ trong trường hợp xảy ra nước tràn trong khu vực toilet, để giúp chủ nhà cảm thấy yên tâm khi ra khỏi nhà, hoặc đang ngủ say



- Kịch bản được kích hoạt và thông báo thông qua



- Khi xảy ra sự cố nước tràn trong khu vực, hệ thống sẽ tự động gửi cảnh báo sớm đến điện thoại, cũng như phát âm thanh cảnh báo thông qua thiết bị báo động

- Có thể kết hợp với van nước điện tử để tắt nước trong một số trường hợp sử dụng van điện tử để mở nước

- Kịch bản báo nước tràn trong phòng vệ sinh sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, an toàn, yên tâm, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, báo cho bạn biết những sự cố xảy ra trong nhà một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua cảm biến nước, bạn cũng có thể theo dõi trạng thái của cảm biến trực tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại di động, hoặc là dùng giọng nói hoàn toàn bằng tiếng Việt để hỏi trạng thái của cảm biến



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Tự động mở đèn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến</li> <li>• Nút nhấn di động/ nút kịch bản</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mở đèn/ quạt hút</li> </ul>
Tự động tắt đèn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến</li> <li>• Nút nhấn di động/ nút kịch bản</li> <li>• Bằng giọng nói</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tắt đèn/ quạt hút</li> </ul>
Cảnh báo nước tràn	Kích hoạt qua: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tự động với cảm biến</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảnh báo còi hú</li> <li>• Gửi tin nhắn qua điện thoại</li> </ul>



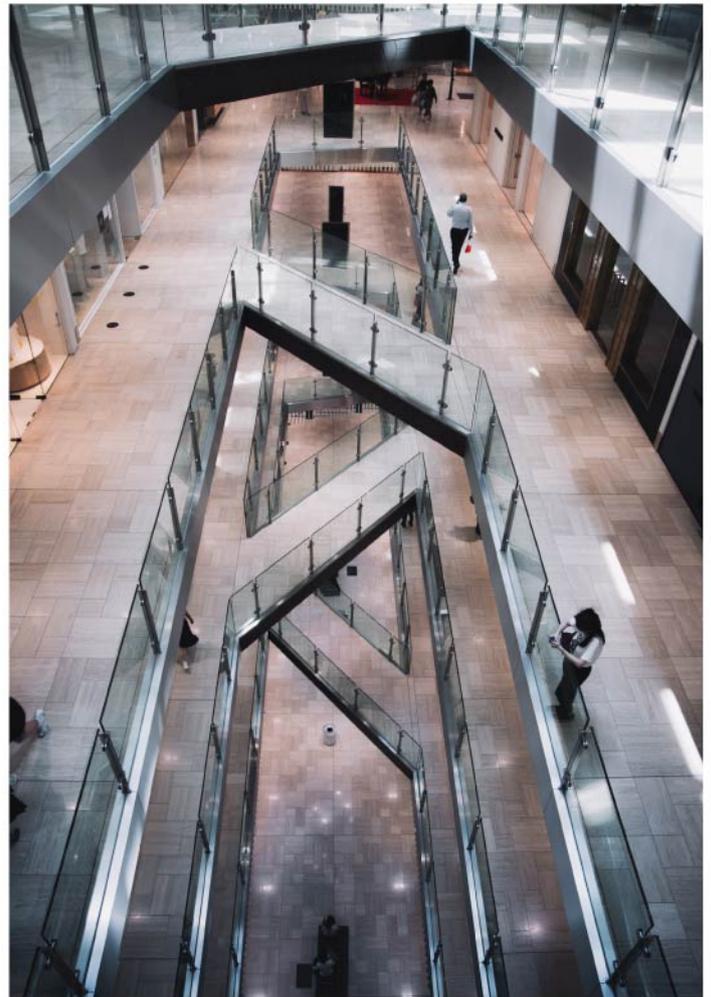
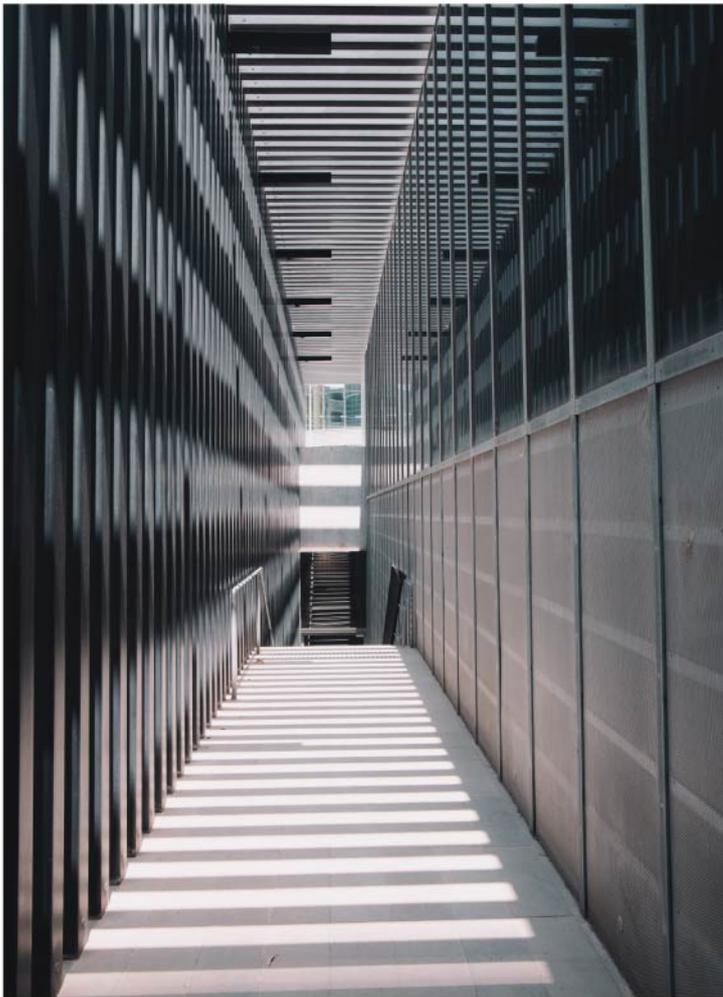
**NHU CẦU  
 ĐIỀU KHIỂN  
 THÔNG MINH**

Kịch bản	Nhu cầu
Điều khiển	Gia chủ có thể dễ dàng kích hoạt mở cửa và hệ thống chiếu sáng của garage và nhận biết những hoạt động bất thường có thể xảy ra
Chiếu sáng	Kích hoạt kịch bản sẽ mở đèn sáng đèn khi phát hiện cửa mở hoặc có chuyển động và tắt đèn khi cửa đã đóng và không còn chuyển động trong thời gian định sẵn
An ninh	Kịch bản này được định sẵn khi có hoạt động bất thường thì sẽ kích hoạt thông qua cảm biến cửa, cảm biến chuyển động, camera theo đó sẽ có thông báo về phần mềm cũng như loa/ đèn được kích hoạt



- Kiểm soát hành lang từ smart phone

### MINH HỌA KỊCH BẢN HÀNH LANG, CẦU THANG



- Cảm biến hiện diện hoặc cảm biến chuyển động sẽ kích hoạt tắt mở đèn trong khu vực



Cảm biến hiện diện



Cảm biến chuyển động

- Đèn khu vực hành lang, cầu thang sẽ được mở dựa theo chuyển động của người đi lại trong nhà, giúp bạn cảm thấy thật tiện lợi chỉ với việc đèn tự động sáng/tắt khi có bạn trong khu vực hoặc rời khỏi khu vực

- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn, hoặc là mở quạt hút

- Kịch bản tự động mở đèn hành lang, cầu thang sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản được kích hoạt một cách tự động thông qua việc sử dụng cảm biến cửa, cảm biến chuyển động. Cảm biến đó cũng được dùng để làm cảnh báo an ninh vào những lúc bạn không có mặt trong nhà

- Kiểm soát sân vườn từ smart phone



### MINH HỌA KỊCH BẢN SÂN VƯỜN

- Bật/ tắt đèn khi có chuyển động và kết hợp hẹn giờ
- Gửi cảnh báo an ninh mỗi khi chuyển động, xâm phạm khu vực, vượt hàng rào điện tử ngoài sân vườn



- Camera hoặc cảm biến chuyển động sẽ kích hoạt tắt mở đèn trong khu vực, cũng như gửi cảnh báo an toàn



Camera



Cảm biến chuyển động

- Khu vực sân vườn sẽ được mở đèn khi có chuyển động bên trong khu vực sân vườn hoặc cài đặt chế độ hẹn giờ xen kẽ với chuyển động để bật tắt đèn tương ứng cho từng khu vực, giúp bạn cảm thấy thật tiện lợi chỉ với việc ra vào khu vực sân vườn thì đèn sẽ tự động sáng/ tắt mà không cần phải bật tắt đèn bằng tay

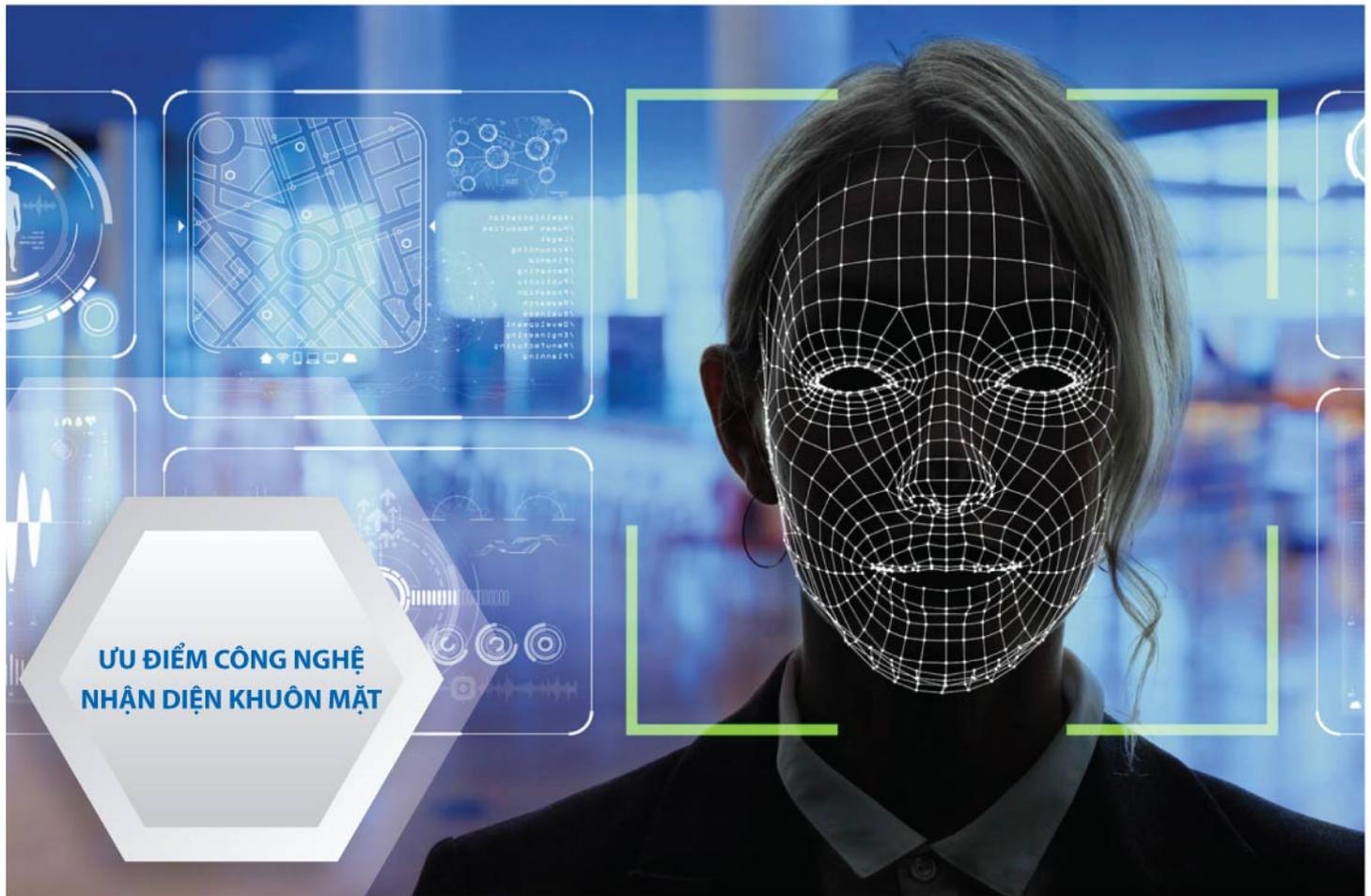
- Những việc bật/ tắt các thiết bị điện phục vụ trong cuộc sống sẽ được hệ thống tự động kích hoạt theo nhu cầu của bạn, khi mà bạn không cần phải đi tới vị trí công tắc để mở đèn

- Kịch bản tự động mở đèn khi ra vào sân vườn sẽ giúp bạn cảm thấy tiện lợi, thoải mái, cảm giác như chức năng nhà thông minh là một người bạn không thể thiếu trong cuộc sống, giúp bạn làm những việc tắt mở các thiết bị điện một cách nhanh chóng

- Ngoài việc kịch bản tắt/ mở đèn được kích hoạt một cách tự động thông qua việc sử dụng cảm biến cửa, cảm biến chuyển động. Cảm biến đó cũng được kết hợp với camera dùng để làm cảnh báo an ninh vào những lúc bạn không có mặt tại khu vực sân vườn. Camera có thể phát hiện xâm phạm khu vực, vượt hàng rào điện tử, hoặc chuyển động vào ban đêm hoặc bất kỳ thời gian nào mà bạn muốn. Kịch bản có thể kết hợp với còi hú báo động để tạo âm thanh lớn giúp người lớn phát hiện sớm các trường hợp an ninh



Kịch bản	Kích hoạt	Mô tả kịch bản
Điều khiển	Kích hoạt qua: • Phần mềm điện thoại • Bằng giọng nói	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Điều khiển đóng/ mở cửa nhà xe</li> <li>• Cảnh báo khi cửa nhà xe mỗi khi đóng hoặc mở</li> </ul>
Chiếu sáng	Kích hoạt qua: • Cảm biến hiện diện • Nút nhấn di động/ nút kịch bản • Phần mềm điện thoại • Bằng giọng nói	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bật sáng đèn khi cửa mở hoặc có chuyển động</li> <li>• Tắt đèn khi không còn có chuyển động</li> </ul>
An ninh	Kích hoạt qua: • Cảm biến mở cửa • Cảm biến chuyển động	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cảnh báo khi có chuyển động, hú còi, mở đèn trong nhà</li> <li>• Cảnh báo khi chưa đóng cửa</li> <li>• Cảnh báo khi có người mở cửa giữa đêm</li> </ul>



### Tự động nhận diện

- Tự động xác định hoặc nhận dạng một người nào đó từ một bức ảnh, video hoặc trực tiếp từ camera

### Ngưỡng chính xác cao

- Ngưỡng chính xác lên tới 95% và có thể nhận diện được hình ảnh khuôn mặt từ nhiều năm về trước

### Sử dụng trí thông minh nhân tạo

- Sử dụng trí thông tin nhân tạo (AI) để so sánh các đặc điểm khuôn mặt chọn trước từ hình ảnh và một cơ sở dữ liệu về khuôn mặt

### Dễ tích hợp

- Hỗ trợ tích hợp với các hệ thống Mobile và các hệ thống khác

## CÁCH THỨC HOẠT ĐỘNG

### Thu thập hình ảnh

- Thu thập hình ảnh của tất cả những người cần được nhận diện. Hình ảnh có thể được chụp bằng điện thoại, máy ảnh hoặc camera

### Nạp vào hệ thống học

- Hình ảnh sẽ được tải vào hệ thống “HỌC” thông qua website hoặc trực tiếp từ thư mục ảnh được quy định trước theo cấu trúc

### Lưu trữ đặc tính khuôn mặt vào cơ sở dữ liệu lớn

- Các đặc tính từng khuôn mặt sau khi hệ thống “HỌC” được sẽ lưu trữ vào CSDL lớn (BIG DATA) để phục vụ việc nhận diện và phân tích

### Nhận diện và cảnh báo

- Hình ảnh từ video hoặc từ camera sẽ được trích xuất và truyền về hệ thống để nhận diện trên CSDL lớn
- Từ kết quả nhận diện, hệ thống sẽ đưa ra các cảnh báo hoặc thực hiện các tác vụ đã được lập trình sẵn hoặc giao tiếp với các hệ thống khác theo thời gian thực





## DOANH NGHIỆP NHỎ

- Tại khu chấm công sẽ được lắp các iPad phục vụ cho việc chấm công nhân viên thay cho hệ thống chấm công bằng vân tay.
- Bộ phận HR sẽ import dữ liệu khuôn mặt của nhân viên vào hệ thống chấm công dựa trên công nghệ nhận dạng khuôn mặt.
- Khi nhân viên vào làm hoặc ra về, sẽ đứng trước iPad để hệ thống ghi nhận thời gian vào và nghỉ làm. Các thông tin này sẽ ghi nhận lại làm căn cứ cho việc chấm công.
- iPad chấm công được cài đặt phần mềm chấm công sẽ truyền dữ liệu về cloud server. iPad nhận kết quả trả về và hiển thị thông tin nhân viên lên màn hình, cũng như thời gian vào làm, ra ca của nhân viên đó. Nhân viên có thể xem lại lịch sử của mình trên màn hình.



lpad



Apps



Server



## DOANH NGHIỆP LỚN

- Tại khu vực cửa ra vào được lắp đặt các camera có tích hợp công nghệ nhận dạng khuôn mặt phục vụ cho việc chấm công nhân viên thay cho hệ thống chấm công bằng vân tay. Các camera được kết nối với hệ thống máy chủ thông qua gateway. Gateway kết nối với máy chủ để nhận kết quả và xuất ra hình ảnh trên màn hình (TV, monitor).
- Khi nhân viên vào làm hoặc ra về, chỉ cần đi ngang qua camera, hệ thống sẽ tự ghi nhận thời gian vào và nghỉ làm. Các thông tin này sẽ ghi nhận lại làm căn cứ cho việc chấm công.
- Bộ phận HR sẽ import dữ liệu khuôn mặt của nhân viên vào hệ thống chấm công dựa trên công nghệ nhận dạng khuôn mặt.



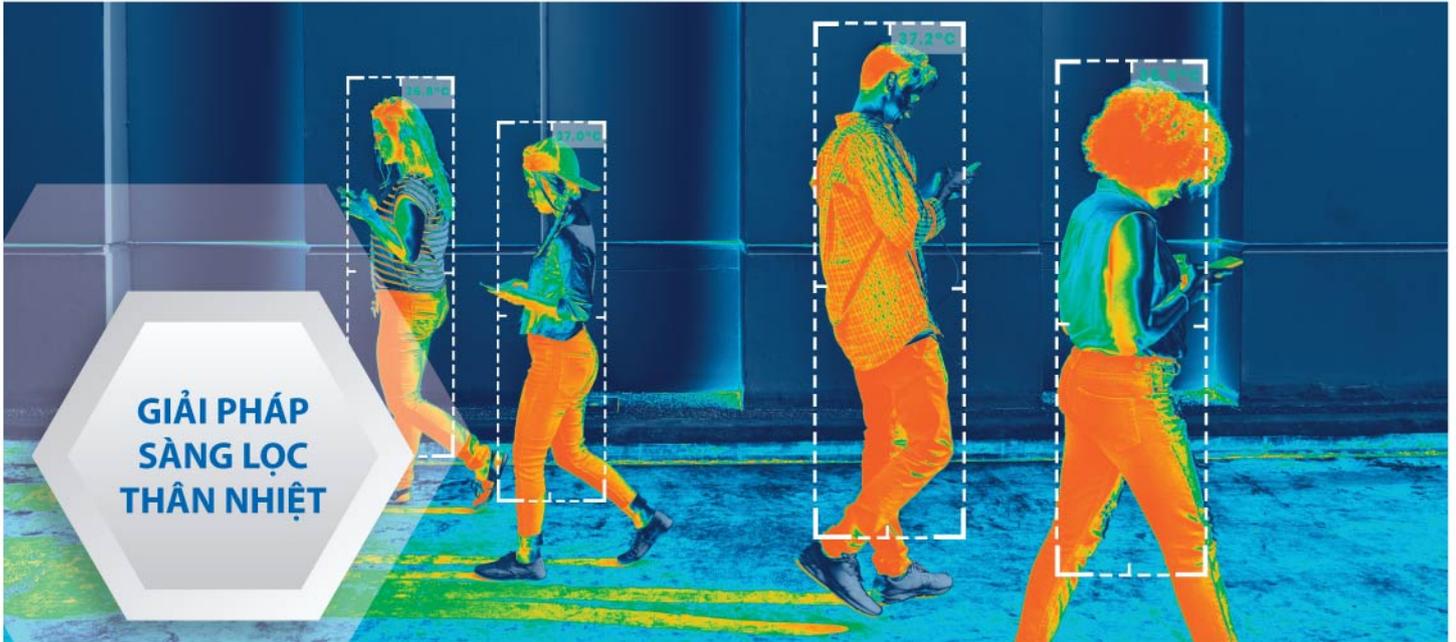
IP Camera



Gateway



Server



**Camera Thân Nhiệt Ống Kính Đôi**  
 Thermal bi-spectrum camera



**Color image** Visible image  
 Identification 2MP  
 4mm fixed  
 (H: 87.6°, V: 46.4°)

**Thermal image** Thermal image  
 Detection QVGA  
 4.7mm fixed  
 (H: 50.0°, V: 36.4°)

	Chế độ sàng lọc thân nhiệt	Chế độ sàng lọc bình thường
Mục đích	Phòng chống dịch bệnh	An ninh và an toàn
Hình ảnh		
Tầm nhiệt dò	30 ~ 45°C	-20 ~ 130°C
Độ chính xác	± 0.5°C (± 0.3°C với Tham chiếu)	± 5°C ( ≤ 100°C), 20% ( > 100°C)
Tính năng	Sàng lọc thân nhiệt Sai số tham chiếu	3 ROI, 1 Spot, Phát hiện phương hướng, phát hiện chuyển động, Ra/Vào, phá hoại, hàng rào ảo, phát hiện âm thanh, rà soát nhiệt độ

- Độ chính xác cao và có các tính năng hỗ trợ để tăng cường
  - Độ chính xác : 30 ~ 45°C / ±0.5°C (± 0.3°C với tham chiếu)
  - Điểm tham chiếu và tinh chỉnh tham số để phù hợp với nhiều môi trường
- Phát hiện nhanh
  - Khoảng cách: 1 ~ 3m (có thể tùy chỉnh, mặc định 3m, tối đa 5m)
  - AI nhận diện khuôn mặt

- Có thể phát hiện thân nhiệt 10 người cùng một lúc
- Phát hiện vùng nhiệt độ cao nhất trên khuôn mặt
- Chuyển đổi dễ dàng giữa các chế độ phát hiện và vùng cần phát hiện
  - Phát hiện khuôn mặt (tùy chỉnh)



*Thông thường*



*Thân nhiệt*

- Tùy chỉnh vùng phát hiện

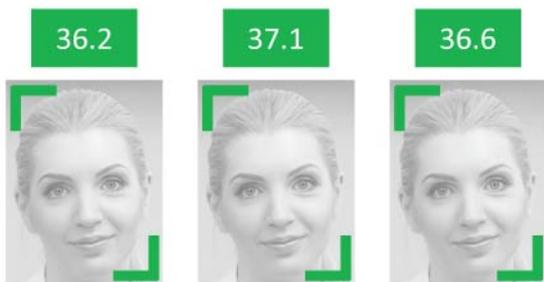


*Mặc định*

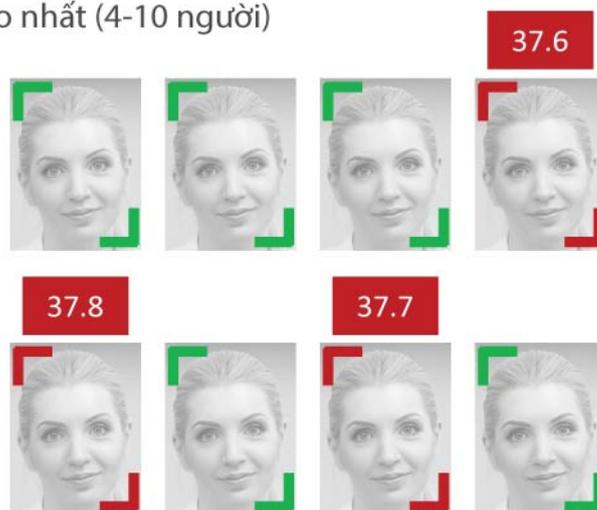


*Tùy chỉnh*

- Các tính năng thể hiện trên màn hình (On - Screen Display):
  - Phát hiện khuôn mặt và nhiệt độ
  - Với nhận diện khuôn mặt và nhiệt độ cùng lúc lên tới 3 người
  - Báo lên màn hình những người có nhiệt độ cao nhất (4-10 người)



*1 ~ 3*



*4 ~ 10*

## CHỨNG CHỈ Y TẾ

### IEC 60601\* certification



- Designed by following medical device standards
    - IEC 60601-1 3.1 Version, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-11, IEC 80601-2-59
- A series of technical standards for the safety and essential performance of medical electrical equipment, published by the International Electro technical Commission (IEC)*



### FDA\* 510(k) clearance

- Hanwha Techwin facility registration is completed
  - Device registration is in progress
    - Product code LHQ/ Estimated compete date : 1Q. 2021
- Food and Drug Administration of the United States*



Ministry of Food and  
Drug Safety

### KFDA\* medical device certification (TDB)

- Medical device manufacturing permission
  - Device registration
- Korea Ministry of Food and Drug safety*



121 - 123 - 125 Hàm Nghi, P. Nguyễn Thái Bình, Q. 1, TP. HCM

- Hotline: (+84) 090 180 1181
- Email: [hotro@dienquang.com](mailto:hotro@dienquang.com)
- Web: [www.dienquang.com](http://www.dienquang.com)