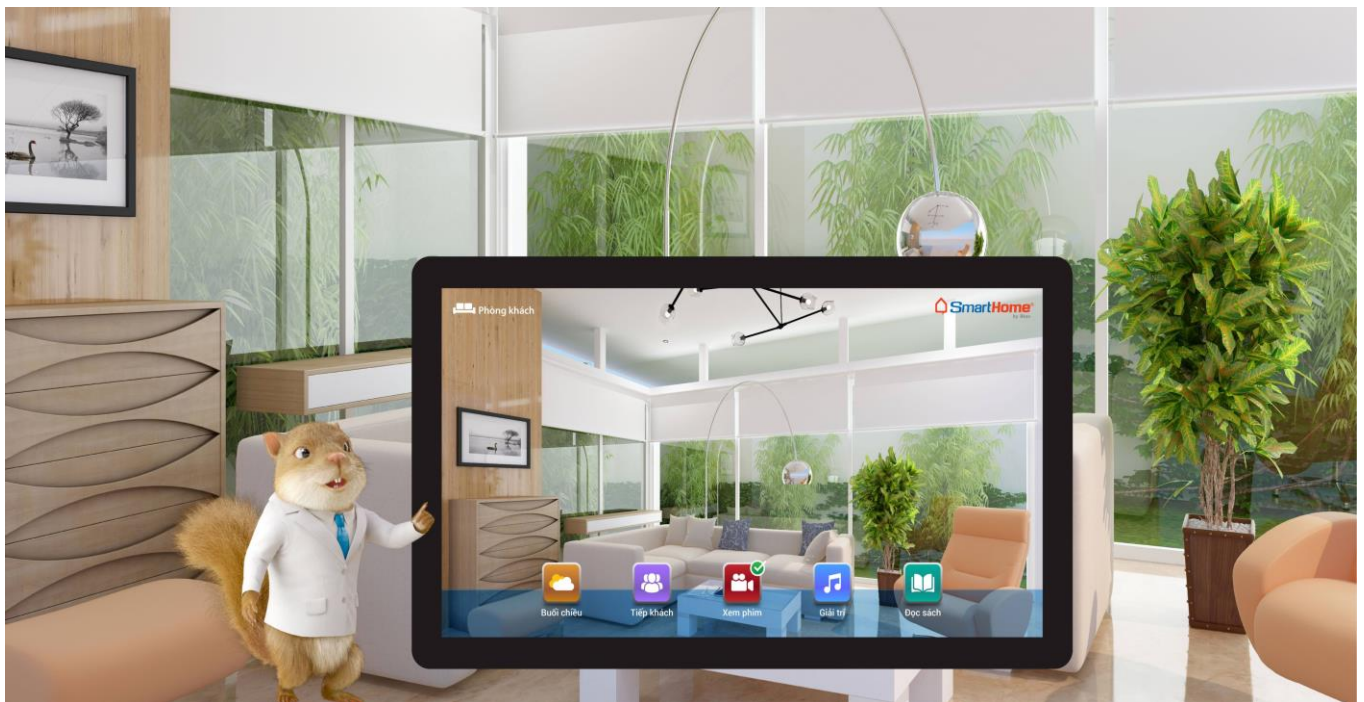




GIẢI PHÁP NHÀ THÔNG MINH

TƯ VẤN - THIẾT KẾ - THI CÔNG - BẢO HÀNH
CÔNG TY TNHH QT TECH – NPP CHÍNH THỨC
BKAV SMARTHOME



MỤC LỤC

I.	Giới thiệu chung.....	3
1.1	<i>Giới thiệu Bkav SmartHome.....</i>	3
1.2	<i>Giới thiệu QT TECH.....</i>	3
II.	Giới thiệu nhà thông minh Bkav SmartHome.....	4
2.1	<i>Nhà thông minh Bkav SmartHome</i>	4
2.2	<i>Giải pháp Nhà thông minh</i>	4
III.	Giải pháp Bkav SmartHome	5
1.	Giải pháp quản lý, giám sát, điều khiển hệ thống đèn.....	6
2.	Giải pháp bật đèn tự động.....	7
3.	Giải pháp điều khiển rèm	8
4.	Giải pháp điều khiển cửa cổng, cửa cuốn	9
6.	Giải pháp điều khiển âm thanh đa vùng.....	11
7.	Giải pháp an ninh đa lớp.....	12
8.	Giải pháp tưới cây sân vườn	14
9.	Giải pháp An toàn cho sức khỏe-Công nghệ cảnh báo khẩn cấp SOS cho người lớn tuổi.....	14
10.	Giải pháp điều khiển nhà thông minh trên giao diện 3D- Panorama 360 độ.....	16
11.	Giải pháp điều khiển bếp điện từ.....	17
12.	Giải pháp điều khiển lò sưởi, bình nóng lạnh.....	17
13.	Giải pháp điều khiển Tivi, kịch bản xem phim	18
14.	Giải pháp điều khiển Khóa thông minh.....	19
15.	Giải pháp Điều khiển giọng nói qua trợ lý ảo.....	20
16.	Giải pháp tích hợp Camera giám sát vào hệ thống SmartHome.....	21
17.	Giải pháp phát hiện cảnh báo chưa đóng cửa	22
18.	Giải pháp phát giọng nói ra loa để yêu cầu hỗ trợ.....	23
19.	Giải pháp điều khiển phát nhạc, thác nước khi có người di chuyển qua khu vực sân vườn ..	25
20.	Giải pháp điều khiển giếng trời, thông gió.....	26
21.	Giải pháp cảnh báo khói và tự động tắt các thiết bị điện trong khu vực có khói	27

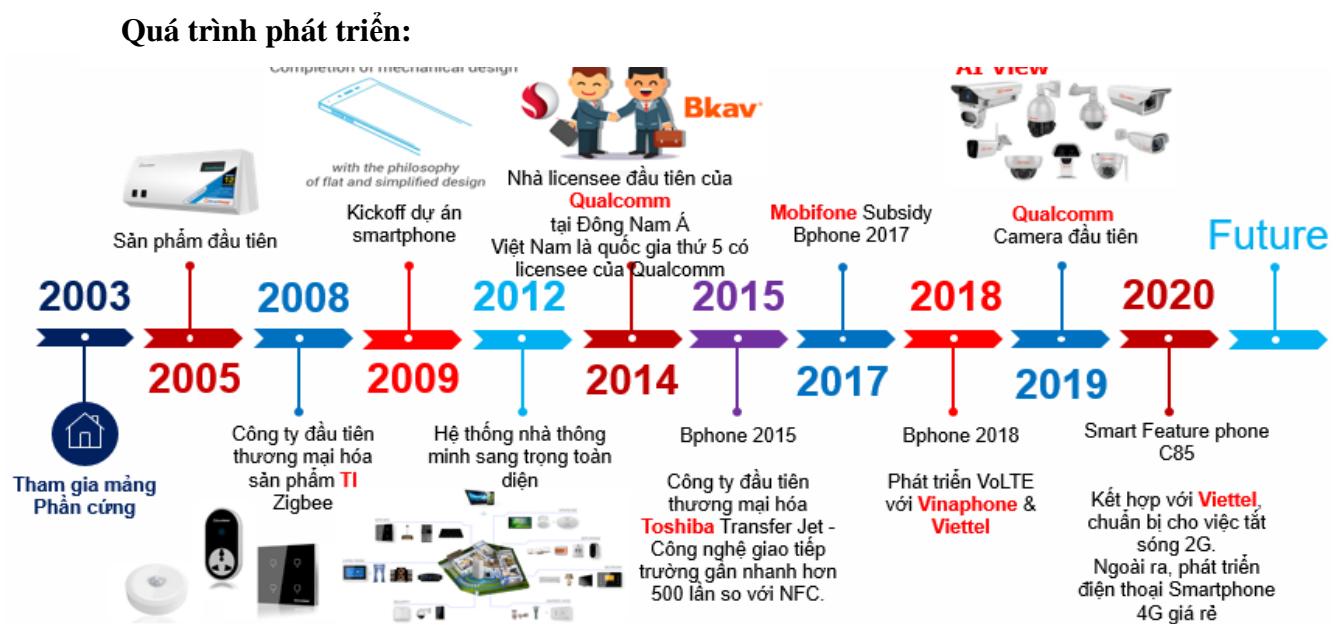
22. Giải pháp cảnh báo ngập, nước tràn	28
23. Giải pháp tích hợp điều khiển chức năng bơm, sục, làm ấm hồ bơi	29
24. Giải pháp tự động bật tắt điều chỉnh nhiệt độ điều hòa theo thời gian thực.....	30
25. Giải pháp điều khiển đèn Dimmer theo chuẩn Dali.....	31

I. Giới thiệu chung

1.1 Giới thiệu Bkav SmartHome

Bkav là Tập đoàn công nghệ hoạt động trong các lĩnh vực an ninh mạng, phần mềm, chính phủ điện tử, nhà sản xuất smartphone và các thiết bị điện tử thông minh, cung cấp dịch vụ Cloud Computing. Bkav là 1 trong 10 thương hiệu nổi tiếng nhất Việt Nam do Hội Sở hữu trí tuệ Việt Nam bình chọn, nằm trong Top 10 Dịch vụ hoàn hảo do Hội Tiêu chuẩn & Bảo vệ Người tiêu dùng Việt Nam bình chọn.

Trong lĩnh vực Nhà thông minh Bkav là đơn vị nghiên cứu và phát triển khai giải pháp hàng đầu tại Việt nam. Bkav đã cung cấp ra thị trường giải pháp nhà thông minh hoàn chỉnh từ năm 2011.



1.2 Giới thiệu QT TECH

Công ty TNHH QT TECH được thành lập vào ngày 20/05/2021, xuất phát từ niềm đam mê công nghệ và ứng dụng vào thực tế để phục vụ Khách hàng của những thành viên sáng lập. Những người có khát vọng tuổi trẻ kinh nghiệm trên 8 năm trong lĩnh vực IoT, thiết kế và thi công dự án. Cùng với sự phát triển vượt bậc của Công ty, đội ngũ nhân viên ngày càng tăng về số lượng cũng như trình độ chuyên môn để đáp ứng nhu cầu kỹ thuật và chất lượng sản phẩm, dịch vụ tạo ra, từ đó nâng cao vị thế Công ty và niềm tin của Khách hàng.

QT TECH là Nhà phân phối chính thức các sản phẩm và giải pháp SmartHome của Tập đoàn Công nghệ Bkav.

Không ngừng phát triển nghiên cứu những công nghệ mới để đảm bảo nâng cao hiệu quả

và chất lượng của những công trình làm ra. Đội ngũ nhân viên Công ty không ngừng nghiên cứu mở mang kiến thức và kinh nghiệm góp phần triển khai sáng tạo các giải pháp mới ứng dụng cho dự án một cách đa dạng nhất, vượt qua những thách thức đặt ra.

II. Giới thiệu nhà thông minh Bkav SmartHome

2.1 Nhà thông minh Bkav SmartHome

Trong lĩnh vực Nhà thông minh Bkav là đơn vị nghiên cứu và phát triển khai giải pháp hàng đầu tại Việt Nam.

Bkav đã cung cấp ra thị trường giải pháp nhà thông minh hoàn chỉnh từ năm 2011. Nhà thông minh Bkav gồm các giải pháp chi tiết như sau

2.2 Giải pháp Nhà thông minh

Nhà thông minh Bkav SmartHome là hệ thống kết nối tất cả các thiết bị trong ngôi nhà của bạn thành một hệ thống mạng, để có thể điều khiển chúng theo các kịch bản thông minh, bao gồm: hệ thống đèn chiếu sáng, rèm cửa, điều hòa nhiệt độ, tivi, giàn âm thanh, bình nóng lạnh, quạt thông gió, máy hút ẩm, cảm biến môi trường, chuông cửa có hình, camera an ninh, hàng rào điện tử, cảnh báo rò rỉ khí gas, thiết bị báo cháy, hệ thống bơm tưới nước sân vườn, camera AI...



III. Giải pháp Bkav SmartHome


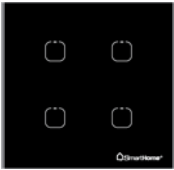
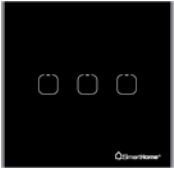
1. Giải pháp quản lý, giám sát, điều khiển hệ thống đèn
2. Giải pháp chiếu sáng tự động cho hành lang, WC, cầu thang
3. Giải pháp điều khiển rèm
4. Giải pháp điều khiển cửa công, cửa cuốn
5. Giải pháp giám sát nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng môi trường xung quanh
6. Giải pháp điều khiển âm thanh đa vùng
7. Giải pháp an ninh đa lớp
8. Giải pháp tưới sân vườn
9. Giải pháp an toàn cho sức khỏe-Công nghệ cảnh báo khẩn cấp SOS cho người lớn tuổi
10. Giải pháp điều khiển nhà thông minh trên giao diện 3D- Panorama 360 độ
11. Giải pháp điều khiển bếp điện từ
12. Giải pháp điều khiển lò sưởi, bình nóng lạnh
13. Giải pháp Điều khiển Tivi, kịch bản xem phim
14. Giải pháp điều khiển Khóa thông minh
15. Giải pháp Điều khiển giọng nói qua trợ lý ảo
16. Giải pháp tích hợp Camera giám sát vào hệ thống SmartHome
17. Giải pháp phát hiện cảnh báo chưa đóng cửa thông minh
18. Giải pháp phát giọng nói ra loa để yêu cầu hỗ trợ
19. Giải pháp điều khiển phát nhạc, thác nước khi có người di chuyển qua khu vực sân vườn
20. Giải pháp điều khiển giếng trời, thông gió
21. Giải pháp cảnh báo khói và tự động tắt các thiết bị điện trong khu vực có khói
22. Giải pháp cảnh báo ngập, nước tràn
23. Giải pháp tích hợp điều khiển chức năng bơm, sục, làm ấm hồ bơi
24. Giải pháp tự động bật tắt điều chỉnh nhiệt độ điều hòa theo thời gian thực.
25. Giải pháp điều khiển đèn Dimmer theo chuẩn Dali

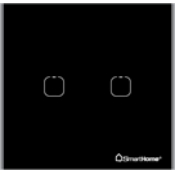
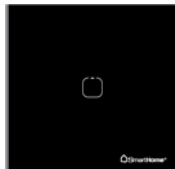
1. Giải pháp quản lý, giám sát, điều khiển hệ thống đèn

Giải pháp quản lý, giám sát, điều khiển hệ thống đèn **Bkav Smarthome** bao gồm tính năng:

- Điều khiển đèn từ xa qua điện thoại hay máy tính bảng.
- Điều khiển đèn bằng giọng nói.
- Hẹn giờ bật tắt đèn.
- Hệ thống bật tắt đèn tự động khi có người di chuyển trong khu vực.
- Điều khiển đèn theo kịch bản người dùng.
- Theo dõi trạng thái bật, tắt đèn.






HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-CC6LE-Pro	Thiết bị điều khiển 6 kênh bản Luxury
	SH-CT4Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 4 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	SH-CT3Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 3 kênh zigbee hình vuông bản Luxury

	SH-CT2Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 2 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	SH-CT1Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 1 kênh zigbee hình vuông bản Luxury

2. Giải pháp bật đèn tự động

Tự động bật đèn khi có người đi vào vùng cảm biến và tắt đèn khi không có người. Đáp ứng nhu cầu chiếu sáng tự động tại: Cổng, ban công, hành lang, phòng vệ sinh, khu công cộng...

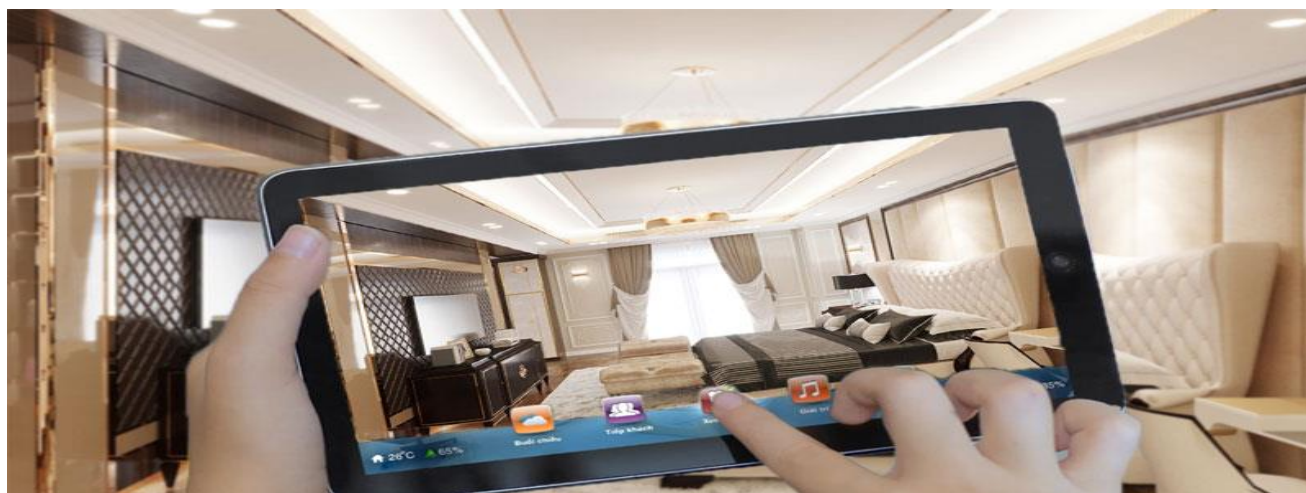




HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-DZ-Pro	Thiết bị bật tắt đèn thông minh, kết hợp kích bản an ninh
	SH-D2	Thiết bị bật tắt đèn tự động
	SH-D4	Thiết bị bật tắt đèn cầu thang thông minh

3. Giải pháp điều khiển rèm

Với nhà thông minh Bkav SmartHome, hệ thống rèm cửa ngoài việc điều khiển từ xa, chế độ đóng mở theo các kịch bản đặt trước, hệ thống còn cho phép điều khiển kết hợp với hệ thống ánh sáng, âm thanh, giải trí đa phương tiện... theo các kịch bản mong muốn, phù hợp trong các tình huống sử dụng trong thực tế như tiếp khách, xem phim, đi ngủ...

- Điều khiển đóng/mở rèm trực tiếp qua công tắc cảm ứng gắn tường.
- Điều khiển đóng/mở rèm bằng điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng
- Điều khiển đóng/mở rèm bằng giọng nói
- Nhà thông minh Bkav SmartHome hẹn giờ đóng/mở rèm.
- Điều khiển thông minh theo ngữ cảnh cài đặt sẵn.
- Tùy chọn ngưỡng đóng / mở rèm.

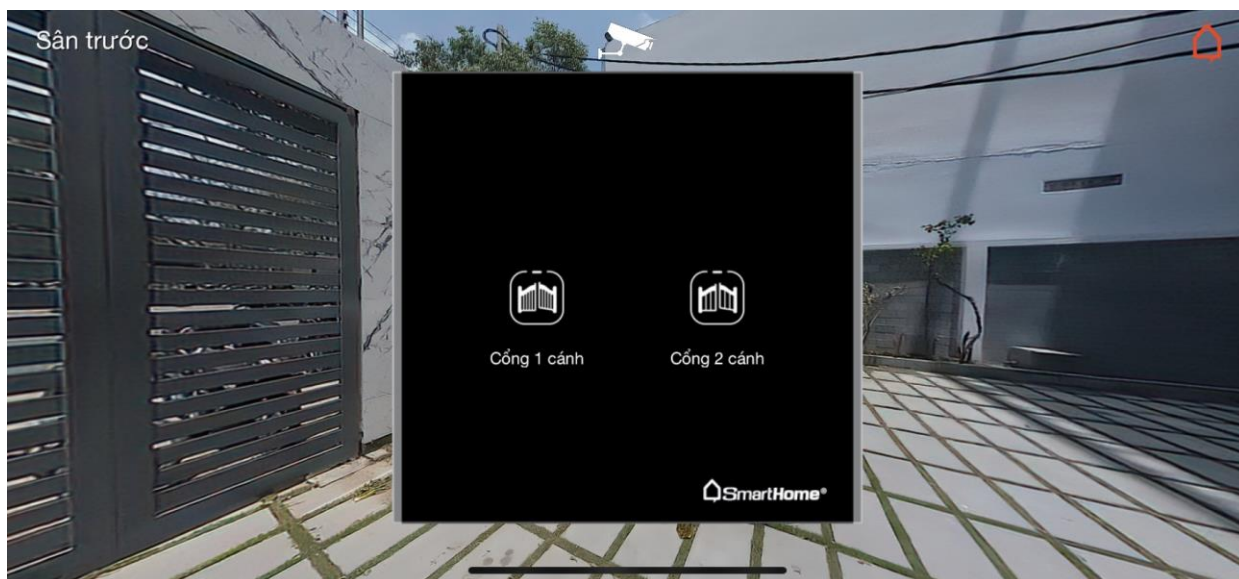



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-C2Z-H2-Pro	Thiết bị điều khiển rèm đôi hình vuông bản Luxury
	SH-ACU	Động cơ rèm




4. Giải pháp điều khiển cửa cổng, cửa cuốn

Điều khiển đóng mở cửa cổng, cửa cuốn là một tính năng nhà thông minh Bkav Smarthome giúp gia chủ tiện lợi sử dụng, kích hoạt kích bản đóng mở cửa cổng khi xe về và ra khỏi nhà, giám sát được tình trạng đóng mở cửa cổng hàng ngày, kiểm soát được an ninh khi cửa chưa đóng.

- Tự động đóng cổng sau khoản thời gian cài sẵn nếu phát hiện quên đóng cổng
- Hiện thị thông báo đến điện thoại di động nếu phát hiện đóng/mở cổng
- Tự động bật đèn sân vườn, đèn cổng nếu phát hiện mở cổng về nhà vào ban đêm
- Cảnh báo hú còi, bật đèn nếu phát hiện cổng mở trong thời gian kích hoạt chế độ an ninh
- Giám sát và điều khiển cổng thông minh trên giao diện 3D, hiển thị camera khu vực cổng
- Hệ thống ghi nhận lại lịch sử đóng mở cổng trên ứng dụng, dễ dàng truy xuất với dữ liệu camera



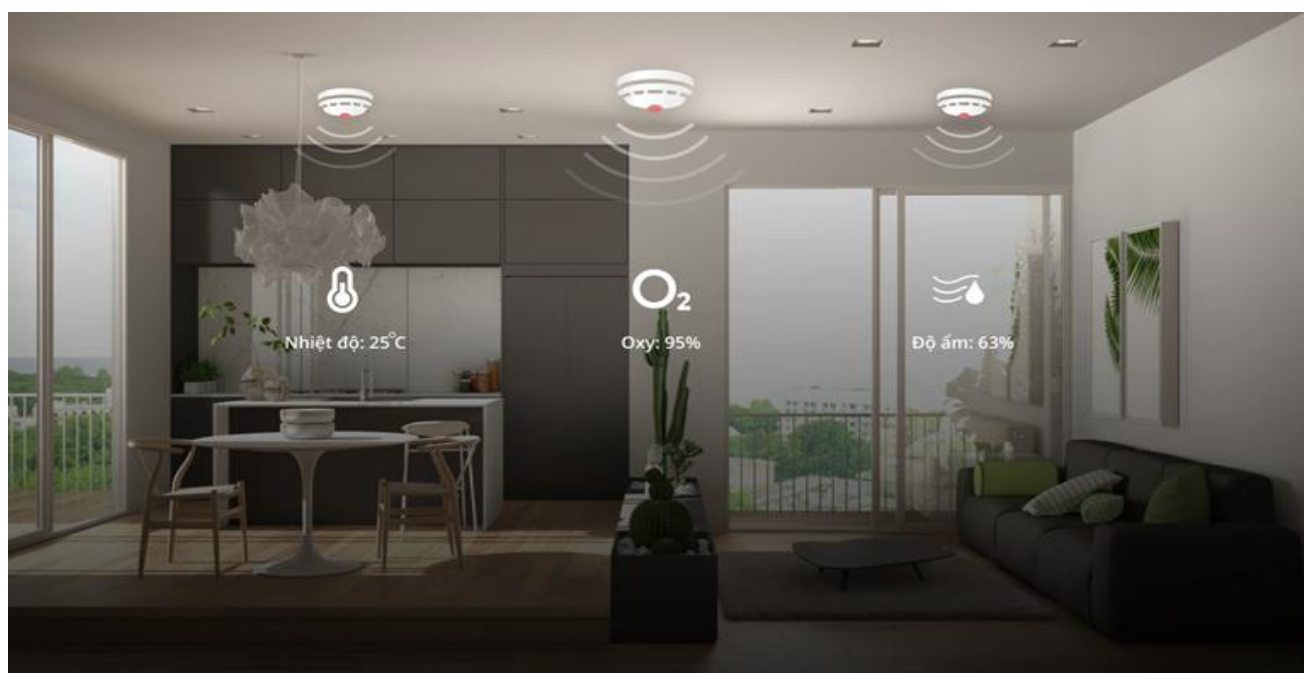
HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-GC2Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển cổng 2 kênh hình vuông bản Luxury


	SH-SCZC-Pro	Thiết bị kiểm soát an ninh bản Luxury
	SH-MSD	Cảm biến cửa
	V2 230V	Động cơ cửa công

5. Giải pháp giám sát nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng môi trường xung quanh

Môi trường không khí có vai trò đặc biệt quan trọng đối với sức khỏe con người. Với tính năng giám sát môi trường xung quanh, nhà thông minh Bkav SmartHome được trang bị hệ thống với các cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng đặt ở khắp các vị trí thích hợp trong ngôi nhà. Các thông số được chuyển về hệ thống trung tâm để tính toán, đưa ra lệnh điều khiển tới các thiết bị điều hòa nhiệt độ, máy hút ẩm, quạt thông gió... giúp duy trì trạng thái môi trường trong lành nhất cho ngôi nhà.

- Hiện thị độ ẩm trong nhà, nhiệt độ trong nhà, độ ẩm ngoài trời, nhiệt độ ngoài trời.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-IRZ-Pro	Thiết bị điều khiển hồng ngoại

Bình thường chúng ta thường bị cảm lạnh, ốm do sự thay đổi về nhiệt độ. Nhất là người già và trẻ nhỏ dễ nhạy cảm với các sự thay đổi này.

Nhưng khi triển khai Nhà Thông Minh thì việc đó hoàn toàn có thể yên tâm, ngôi nhà được lập trình theo nhu cầu của gia chủ tự động điều chỉnh môi trường về trạng thái phù hợp nhất đảm bảo sức khỏe cho gia chủ.

Ví dụ: Khi đi ngủ bật điều hoà 25 độ gần sáng tự động điều chỉnh lên 27 độ hoặc bật lò sưởi, nếu nhiệt độ thấp hơn nhiệt độ cài đặt sẵn. Giúp cho chủ nhà yên tâm về sức khỏe và có giấc ngủ ngon hơn.

6. Giải pháp điều khiển âm thanh đa vùng

Hệ thống âm thanh chia thành nhiều khu vực, gia chủ có thể tùy chọn phát âm thanh đồng thời tại một hay nhiều khu vực với âm thanh khác nhau cho mỗi vùng.

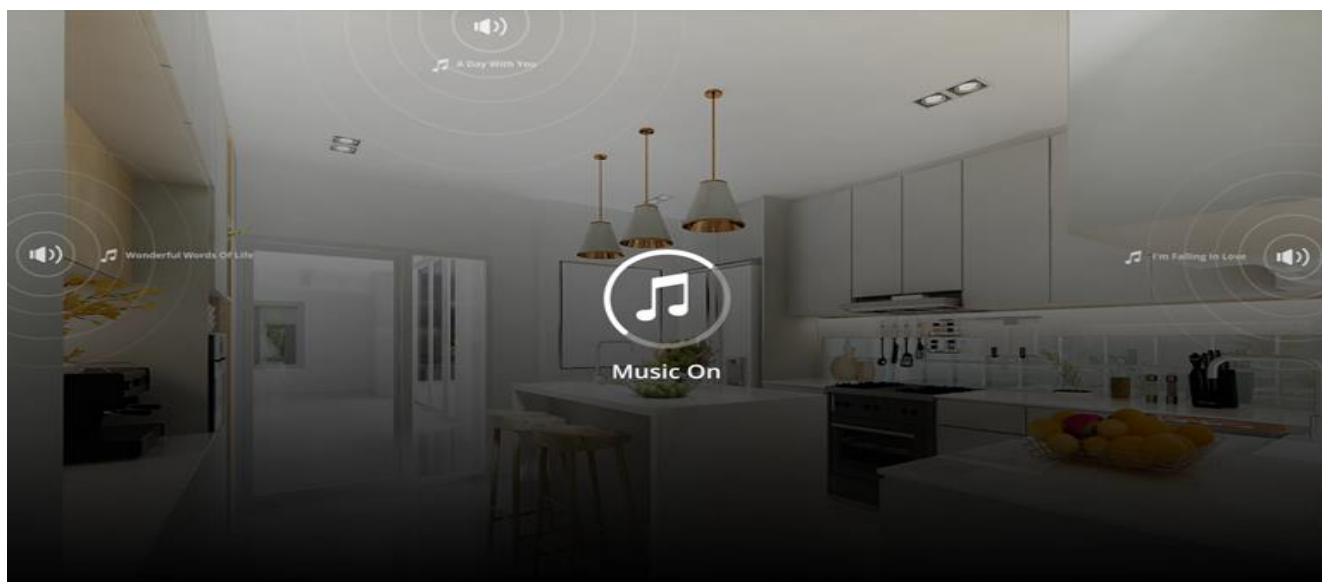
Hệ thống âm thanh đa vùng nhà thông minh Bkav Smarthome giúp cho các khu vực khác nhau cùng một lúc có thể phát các nguồn nhạc khác nhau tùy theo sở thích của từng người.

Gia chủ có thể cài đặt tự động phát nhạc theo các khoảng thời gian trong ngày, hay phát nhạc cùng các kịch bản ngữ cảnh Tiếp khách, Ăn tối... với các bản nhạc thích hợp.

Các công việc, lịch trình hàng ngày hay các sự kiện sắp diễn ra như: Sinh nhật, Ngày kỷ niệm,... sẽ được Hệ thống âm thanh nhắc trước, thông báo tại thời điểm phù hợp nhất.

Hệ thống âm thanh rất quan trọng trong Hệ thống an ninh. Âm thanh cảnh báo sẽ tự động phát khi có xâm nhập trái phép, hoặc hướng dẫn thoát hiểm khi có sự cố cháy nổ, chập điện.

- Quản lý âm thanh từng khu vực trong ngôi nhà bạn
- Phát nhạc theo kịch bản
- Trợ lý nhắc việc đặc lực
- Tham gia bảo vệ ngôi nhà bạn



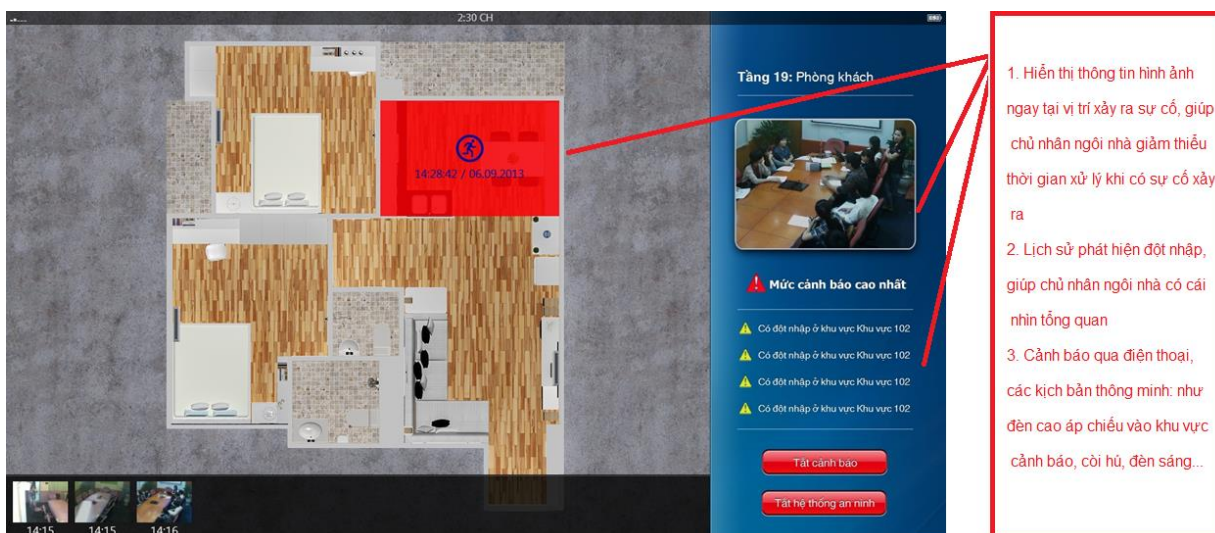
HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-MPWE-Pro	Thiết bị điều khiển nhạc đa vùng
	SC209	Loa âm trần
	SC191	Loa đá

7. Giải pháp an ninh đa lớp

Bảo vệ ngôi nhà theo nhiều lớp, từ tường rào, sân vườn, các cửa tới từng khu vực, phòng. Khác với các thiết bị hiện có trên thị trường, Bkav SmartHome Security tích hợp trí tuệ nhân tạo (công nghệ AI) giúp phát hiện thông minh, loại bỏ các hiện tượng cảnh báo sai, nhằm các xâm nhập ngoài mong muốn đối với ngôi nhà.



Bkav SmartHome Security gồm thiết bị an ninh trung tâm, hàng rào điện tử, các cảm biến, hệ thống IP camera ghi hình... dựng nên hàng rào nhiều lớp, giám sát ngôi nhà theo thời gian thực. Khi phát hiện chủ nhân quên đóng cửa nhà hoặc nguy cơ cháy nổ, xâm nhập trái phép, hệ thống sẽ phát đi cảnh báo theo các cấp độ an ninh khác nhau như: bật đèn tại khu vực có đột nhập, hú còi báo động, gửi tin nhắn, gọi điện tới gia chủ....

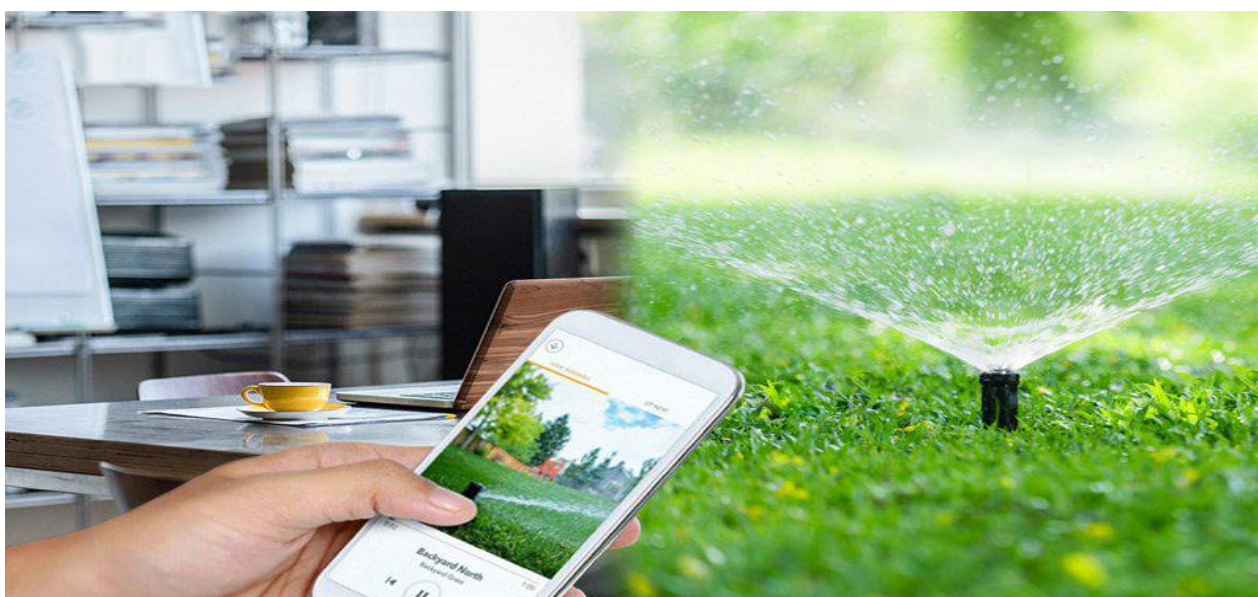


Bộ thiết bị Bkav SmartHome Security hoạt động "tự nhiên", tin cậy, xác định chính xác khi nào cần kích hoạt hệ thống an ninh. Giao diện giám sát ngôi nhà hiển thị trực quan, sinh động, cho phép xem hình ảnh trực tiếp từng khu vực có xâm nhập.

8. Giải pháp tưới cây sân vườn

Dù tiện ích rộng hay hẹp và cũng tùy thuộc vào sở thích, kinh tế của mỗi gia đình mà chúng ta cần có những khu vui chơi cảnh quan sân vườn, cây xanh, tiểu cảnh, hồ nước...khác nhau. Để cây cỏ xanh tốt thì chúng ta phải chăm bón, tưới nước.

Hệ thống điều khiển bơm nước sân vườn thông minh là điều khiển toàn bộ bơm nước cây cảnh sân vườn, bơm nước cho thác nước non bộ, bơm nước tưới rau xanh...Nhà thông minh Bkav SmartHome với giải pháp điều khiển bơm nước sân vườn thông minh giúp cho sân vườn nhà bạn tiện lợi và hiện đại hơn.



- Hoạt động theo lịch hẹn giờ thông minh.
- Điều khiển bơm nước bằng giọng nói
- Bơm nước từ xa qua điện thoại thông minh
- Theo kịch bản sinh hoạt hàng ngày như tiếp khách, thư giãn...
- Bơm nước theo thời tiết là trời mưa thì bơm nước không hoạt động.
- Theo độ ẩm đất, độ ẩm đất đạt mức cho phép thì bơm không hoạt động


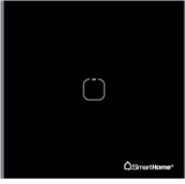

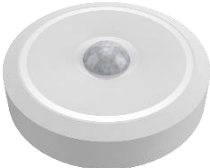
9. Giải pháp An toàn cho sức khỏe-Công nghệ cảnh báo khẩn cấp SOS cho người lớn tuổi

Cuộc sống bận rộn khiến chúng ta dành ít thời gian quan tâm tới người lớn tuổi và trẻ em hoặc đôi khi phải vừa giải quyết công việc nhà vừa giải quyết việc công ty khiến chúng ta không

thể dễ mất đến người lớn tuổi và trẻ em trong gia đình. Trong những tình huống như vậy, hệ thống cảnh báo khẩn cấp SOS lại là giải pháp thông minh và hiệu quả cứu cánh cho các gia đình có người lớn tuổi hoặc trẻ nhỏ luôn ở một mình.

- Hệ thống cảnh báo khẩn cấp SOS thông minh là hệ thống báo động không dây gồm những thiết bị công tắc cảm ứng, còi báo động, loa được tích hợp vào hệ sinh thái nhà thông minh Bkav Smarthome.
- Khi người thân trong gia đình sinh hoạt tại không gian riêng đang gặp phải sự cố như: té ngã, đau ốm hay phát hiện có người lạ đột nhập...thì khi họ chạm nhẹ vào công tắc cảm ứng có ký hiệu SOS gắn tường, thông tin sẽ được truyền tín hiệu dưới dạng sóng và truyền đến điện thoại di động giúp người nhà biết được thông tin ngay sau khi người thân nhấn nút yêu cầu.
- Còi báo động trong nhà hú lên cảnh báo cho thành viên hoặc hàng xóm biết
- Khu vực cảnh báo SOS đèn sẽ bật sáng lên
- Hệ thống tự động đến điện thoại được cài đặt sẵn
- Hệ thống sẽ thông báo trích xuất camera tại khu vực đó trực tiếp cho gia chủ và chụp ảnh vùng khu vực gặp sự cố khẩn cấp.
- Thông báo qua loa theo tiếng của gia chủ



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-SCZC-Pro	Thiết bị kiểm soát an ninh bản Luxury
	SH-CT1Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 1 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	PPCY090	Nút nhấn khẩn cấp
	SH-DZ-Pro	Thiết bị bật tắt đèn thông minh, kết hợp kích cảm biến an toàn



10. Giải pháp điều khiển nhà thông minh trên giao diện 3D- Panorama 360 độ

Nhà thông minh Bkav SmartHome cho phép bạn sẽ dễ dàng kiểm soát ngôi nhà thông qua một giao diện trực quan 3D trên smartphone hay tablet, mà ở đó các thiết bị được mô phỏng giống như đang sử dụng thực tế. Do đó, khi cần điều khiển các thiết bị trong nhà, bạn chỉ cần bấm vào các thiết bị đó trên màn hình điều khiển là có thể điều khiển được. Khi bạn muốn mở rèm bạn chỉ cần bấm vào rèm trên màn hình cảm ứng, khi muốn điều khiển điều hòa bạn bấm vào hình ảnh điều hòa. Giao diện điều khiển 3D của Bkav SmartHome ngoài việc hỗ trợ điều khiển tương tác các thiết bị trong phòng, nó còn hỗ trợ người sử dụng “di chuyển” từ phòng này sang phòng khác như trong thực tế.



11. Giải pháp điều khiển bếp điện từ

Giải pháp công nghệ điều khiển từ xa và báo cáo trạng thái Bếp từ đang bật hay đang tắt giúp Gia chủ có thể điều khiển từ xa bật tắt Bếp điện từ, ngoài ra còn có thể kết hợp với các kịch bản thông minh để tự động tắt Bếp khi có sự cố xảy ra.

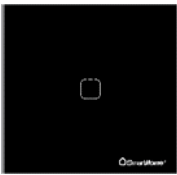

HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-CT1Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 1 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	LC1D65M7 65A	Khởi động từ

12. Giải pháp điều khiển lò sưởi, bình nóng lạnh

Sau ngày dài làm việc mệt mỏi, về nhà nước nóng đã sẵn sàng, trong lúc tắm lò sưởi sẽ được bật lên để sưởi ấm ngôi nhà bởi vì bạn đã có thể điều khiển bình nóng lạnh, lò sưởi ở bất cứ đâu, bất cứ nơi nào chỉ cần chiếc điện thoại có kết nối wifi, 4G hoặc cài đặt thời gian cho hệ thống tự hoạt động. Với giải pháp điều khiển bình nóng lạnh và lò sưởi này của Bkav, bạn sẽ không phải mất thời gian chờ đợi nước nóng hay lo lắng về việc đã tắt nước nóng hay chưa.

- Bảo vệ sức khỏe, tránh xảy ra tai nạn
- Dễ dàng điều khiển
- Tiết kiệm điện một cách tối đa
- Hẹn giờ bật/ tắt tiết kiệm và tiện nghi
- Hiện đại với chức năng điều khiển bằng giọng nói



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-CT1Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 1 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	LC1D65M7 65A	Khởi động từ

13. Giải pháp điều khiển Tivi, kịch bản xem phim

Giải pháp điều khiển TV, điều hòa mà nhà thông minh Bkav đem tới cho người sử dụng có thể điều khiển bật/tắt và tăng giảm âm lượng phù hợp mà không cần dùng đến điều khiển cơ truyền thống. Giải pháp này được áp dụng công nghệ tiên tiến, tiện lợi chỉ cần một nút bấm trên app điện thoại là có thể điều khiển dễ dàng từ xa hay hẹn giờ bật/tắt tùy ý.

- Tiết kiệm đối đa điện năng tiêu thụ
- Dễ dàng bật/tắt, chọn kênh, điều chỉnh âm lượng trên điện thoại
- Hẹn giờ linh hoạt
- Điều khiển Tivi bằng giọng nói




- Thiết lập các kịch bản thông minh như “xem phim” thì rèm đóng lại, đèn điều chỉnh về độ sáng phù hợp, tivi tự chỉnh sang kênh mà bạn yêu thích được cài đặt sẵn.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-IRZ	Thiết bị điều khiển hồng ngoại
	FPT Play boxes	Trợ lý ảo
	Olli Maika	Trợ lý ảo
	Google Home	Trợ lý ảo

14. Giải pháp điều khiển Khóa thông minh.

Gia chủ có nhu cầu mở cửa cho khách đến nhà, người thân, giúp việc... nhưng lại không có ở nhà hoặc không muốn giao chìa, mật khẩu... Bkav Smarthome hỗ trợ điều khiển mở khóa cửa (Cửa chính, cửa phòng...) từ xa thông qua điện thoại.

HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	Yale 7116	Khóa thông minh
	Yale 4109	Khóa thông minh
	YRD-ZBM-1	Module Zigbee




15. Giải pháp Điều khiển giọng nói qua trợ lý ảo

Nhà thông minh bây giờ không chỉ có khả năng điều khiển thông qua điện thoại, máy tính bảng mà còn có thể điều khiển thông qua giọng nói. Trợ lý ảo điều khiển bằng giọng nói chính là công nghệ của tương lai, hiện đang được sử dụng rất phổ biến ở các nước phát triển như Mỹ và Châu Âu.

Bkav SmartHome là Công ty công nghệ Việt Nam có thể tích hợp hầu hết các thiết bị trợ lý ảo hiện nay trên thị trường điều khiển đa ngôn ngữ.

- Tiếng Việt: FPT PlayboxS, Olli Maika..
- Tiếng Anh: Google Home Assistant..




HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	FPT Play boxes	Trợ lý ảo
	Olli Maika	Trợ lý ảo
	Google Home	Trợ lý ảo

16. Giải pháp tích hợp Camera giám sát vào hệ thống SmartHome

- Tích hợp Camera vào cùng 1 App với SmartHome giúp Gia chủ thuận tiện trong quá trình xử dụng
- Kết hợp với hệ thống giám sát An ninh, giúp chủ động và tiết kiệm thời gian khi xử lý sự cố
- An toàn bảo mật tuyệt đối thông tin của Gia chủ vì hệ thống chỉ lấy dữ liệu tức thời tại thời điểm xem không có lưu trữ thông tin.
- Kết hợp với với hệ thống điều khiển, mang lại việc quan sát trực quan.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
----------	-------------	--------------




	SH-HC-Pro	Thiết bị điều khiển trung tâm bản Luxury
---	------------------	--

17. Giải pháp phát hiện cảnh báo chưa đóng cửa

Giải pháp bao gồm thiết bị an ninh trung tâm, các cảm biến cửa, hệ thống camera ... dựng nên mặt bằng 2D giám sát ngôi nhà theo thời gian thực. Khi phát hiện chủ nhân quên đóng cửa nhà hoặc nguy cơ xâm nhập trái phép, hệ thống sẽ phát đi cảnh báo theo các cấp độ an ninh khác nhau như: bật đèn tại khu vực có đột nhập hoặc quên đóng cửa thì hú còi báo động, gửi tin nhắn, gọi điện tới gia chủ... Đây là giải pháp an ninh đầu tiên trên thị trường tích hợp công nghệ AI, có khả năng tự chuyển chế độ an ninh theo ngữ cảnh.

Các thiết bị an ninh giá rẻ trên thị trường hiện có rất nhiều nhưng cũng tiềm ẩn nguy cơ mang đến rắc rối cho gia chủ như phát hiện, cảnh báo nhầm, gây bất tiện khi nhà có khách, có người lớn tuổi sinh hoạt không theo giờ giấc thông thường... Bộ thiết bị Bkav SmartHome Security hoạt động tự nhiên, tin cậy, xác định chính xác khi nào cần kích hoạt hệ thống an ninh. Giao diện giám sát ngôi nhà hiển thị trực quan, sinh động, cho phép xem hình ảnh trực tiếp từng khu vực có xâm nhập hoặc quên đóng cửa.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-SCZC-Pro	Thiết bị trung tâm An ninh bản Luxury
	SH-MS	Cảm biến cửa cổng, cửa cuốn
	SH-MS	Cảm biến cửa ra vào

18. Giải pháp phát giọng nói ra loa để yêu cầu hỗ trợ

Giải pháp giúp kết hợp giữa hệ thống SmartHome và hệ thống âm thanh giúp Gia chủ có thể lựa chọn phát đi thông báo theo giọng của mình được cài đặt sẵn biểu thị thông tin Gia chủ cần hỗ trợ

trợ. Đây là giải pháp mà QT TECH tự nghiên cứu và phát triển dựa trên các thiết bị và hệ thống tích hợp của Bkav.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-MPWE-Pro	Thiết bị Âm thanh đa vùng bản Luxury
	Âm ly	Âm ly
	Loa	Loa



19. Giải pháp điều khiển phát nhạc, thác nước khi có người di chuyển qua khu vực sân vườn

Giải pháp là sự kết hợp giữa hệ thống SmartHome, hệ thống âm thanh, hệ thống máy bơm và hệ thống cảm biến. Đây là giải pháp mà QT TECH tự nghiên cứu và phát triển dựa trên các thiết bị và hệ thống tích hợp của Bkav. Giải pháp giúp cho khu vườn trở nên sinh động và gần gũi.

Khi Gia chủ đi vào khu vực sân vườn thì:

- Hệ thống âm thanh sẽ phát ra một bản nhạc nhẹ nhàng
- Thác nước sẽ tự động chảy róc rách giúp cảnh vật xung quanh trở nên sinh động, khi không có người thì thác nước sẽ tắt để tiết kiệm năng lượng.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-SCZC-Pro	Thiết bị trung tâm An ninh bản Luxury
	SH-MPWE-Pro	Thiết bị Âm thanh đa vùng bản Luxury

	SH-CT1Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 1 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	SH-HR	Bim hồng ngoại
	Loa đá	Loa đá
	Máy bơm thác	Máy bơm thác

20. Giải pháp điều khiển giếng trời, thông gió

Hiện nay các kiến trúc nhà ở phong cách hiện đại đều được thiết kế có ô giếng trời nhằm đưa ánh sáng và gió giúp điều hòa không khí cho cả tòa nhà. Với khả năng kết nối với hệ thống nhà thông minh Bkav SmartHome thông qua mạng không dây ZigBee, thiết bị thông minh có thể nhận lệnh từ các giao diện điều khiển của hệ thống được cài đặt trên máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh

- Tự động đóng cửa giếng trời sau khi phát hiện trời mưa.
- Nhắn tin cảnh báo đến điện thoại di động nếu phát hiện trời mưa.
- Cảnh báo hú còi, bật đèn nếu phát hiện trời mưa.
- Giám sát và điều khiển giếng trời thông minh trên giao diện 3D, hiển thị camera khu vực giếng trời.
- Hệ thống ghi nhận lại lịch sử đóng mở giếng trời trên ứng dụng, dễ dàng truy xuất với dữ liệu camera.







HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-GC2Z-Pro	Thiết bị điều khiển đóng mở cửa bảng Luxury
	SH-SCZC-Pro	Thiết bị trung tâm An ninh bản Luxury
	SH-MS-C	Cảm biến cửa
	Clik-Pro	Cảm biến mưa

21. Giải pháp cảnh báo khói và tự động tắt các thiết bị điện trong khu vực có khói



Giải pháp báo cháy, báo khói tự động không chỉ là một cái chuông, mà là cả một tập hợp các thiết bị thông minh có nhiệm vụ phát hiện và báo động khi có cháy xảy ra. Tín hiệu cháy có thể được phát hiện và ra thông báo tự động, hoặc từ tác động của trực tiếp của con người. Và hệ thống này phải làm việc 24/24. Hệ thống giúp Gia chủ phát hiện nơi xảy ra sự cố và tự động tắt tất cả các thiết bị điện trong khu vực đó.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-SCZC-Pro	Thiết bị trung tâm An ninh bản Luxury
	SH-CT1Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 1 kênh zigbee hình vuông bản Luxury
	LC1D65M7 65A	Khởi động từ
	SH-DSZ	Cảm biến khói

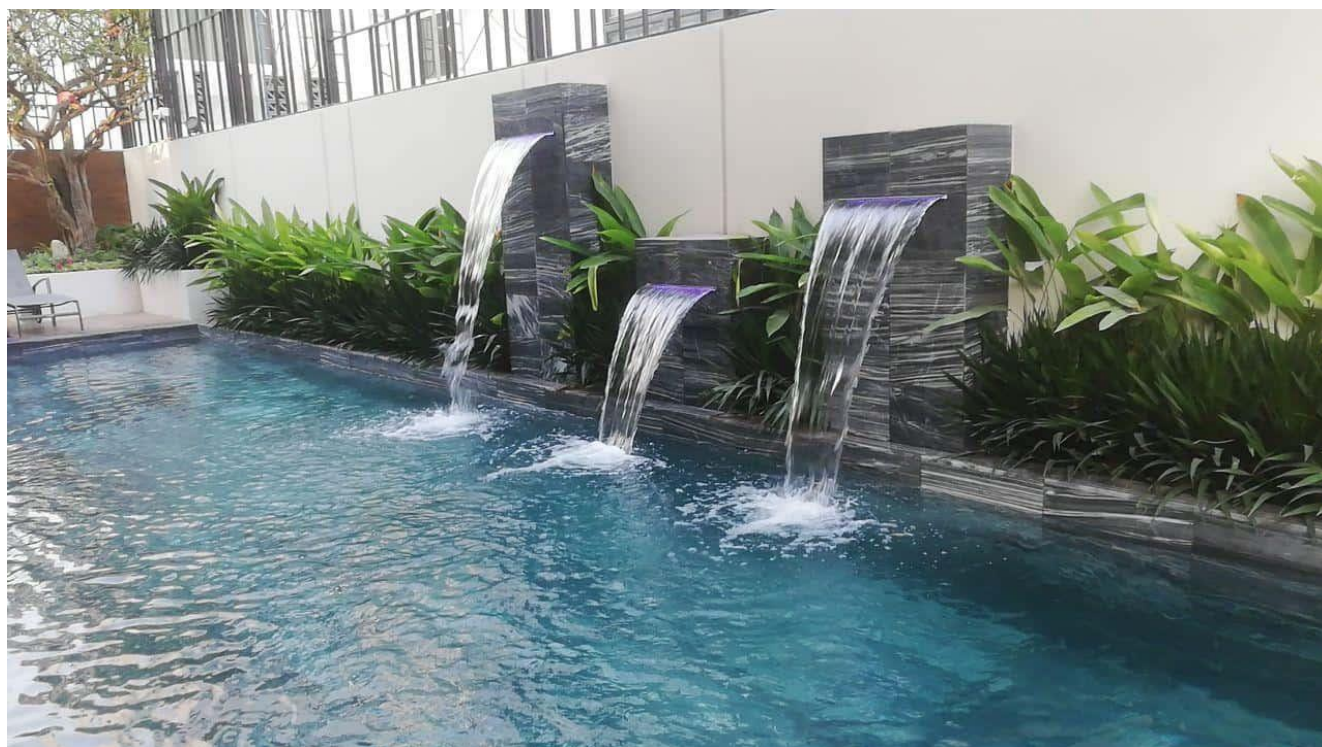
22. Giải pháp cảnh báo ngập, nước tràn


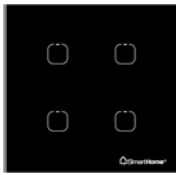
Giải pháp kết hợp cảm biến ngập nước cùng những thiết bị thông minh khác thông qua bộ điều khiển trung tâm để tạo nên một thể thống nhất hoàn hảo tuyệt đối. Khi phát hiện sự cố về ngập nước, cảm biến nước sẽ gửi tín hiệu đến bộ xử lý trung tâm thông báo từ đó Gia chủ có thể phát hiện kịp thời và xử lý sự cố một cách nhanh nhất.

HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-SCZC-Pro	Thiết bị trung tâm An ninh bản Luxury
	SATEL-FD1	Cảm biến ngập nước

23. Giải pháp tích hợp điều khiển chức năng bơm, sục, làm ấm hồ bơi

Với hệ thống điều khiển chức năng hồ bơi của Bkav Gia chủ có thể cài đặt ngữ cảnh phối hợp hoạt động không giới hạn, đặt lịch hẹn giờ bật/tắt các thiết bị hồ bơi từ xa... Thông qua các kịch bản ngữ cảnh được cài đặt trước, thiết bị điện sẽ “tự động” làm nhiệm vụ của mình theo thời gian và ý muốn của chủ nhân. Khả năng kiểm soát tối đa, điều khiển thiết bị ở bất kỳ nơi đâu chính là ưu điểm tuyệt vời của hệ thống thông minh. Hãy tưởng tượng, khi những vị khách đến thăm nhà bạn sẽ ngạc nhiên, thích thú vô cùng khi bạn có thể ngồi một chỗ và điều khiển tất cả thiết bị điện trong nhà và tận hưởng cuộc sống đầy đủ tiện nghi, thoải mái.




HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-HC-Pro	Thiết bị điều khiển trung tâm bản Luxury
	SH-CT4Z-T2-Pro	Thiết bị điều khiển 4 kênh zigbee hình vuông bản Luxury

24. Giải pháp tự động bật tắt điều chỉnh nhiệt độ điều hòa theo thời gian thực

Môi trường không khí có vai trò đặc biệt quan trọng đối với sức khỏe. Với tính năng điều hòa thông minh, nhà thông minh Bkav SmartHome được trang bị hệ thống kiểm soát môi trường với các cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ oxy đặt ở khắp các vị trí thích hợp trong ngôi nhà. Các thông số được chuyển về hệ thống trung tâm để tính toán, đưa ra lệnh điều khiển tới các thiết bị điều hòa nhiệt độ, máy hút ẩm, quạt thông gió giúp duy trì trạng thái môi trường trong lành nhất cho ngôi nhà.

- Bật/tắt máy điều hòa không khí thông minh trên bảng điều khiển cảm ứng gắn tường
- Điều chỉnh tăng/giảm nhiệt độ máy điều hòa không khí trên bảng điều khiển cảm ứng gắn tường
- Điều khiển chức năng máy điều hòa không khí thông minh như: hướng gió, chế độ điều hòa, chế độ làm khô, chế độ lạnh, chế độ nóng và chế độ tự động trên bảng điều khiển cảm ứng.
- Hiện thị độ ẩm trong nhà, nhiệt độ trong nhà, độ ẩm ngoài trời, nhiệt độ ngoài trời.



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-IRZ-Pro	Thiết bị điều khiển hồng ngoại


25. Giải pháp điều khiển đèn Dimmer theo chuẩn Dali

Trong hệ thống chiếu sáng với nhiều bộ đèn khác nhau. Hệ thống điều khiển DALI có thể phân nhóm, dựng kịch bản điều khiển đơn lẻ hoặc nhiều bộ đèn khác nhau cùng một lúc. Chúng ta có thể bật/tắt, tăng giảm độ sáng, cài đặt thời gian chiếu sáng một cách tự động.

Các thiết bị DALI giao tiếp với nhau thông qua giao diện địa chỉ. Mỗi thiết bị hỗ trợ DALI đều có 1 địa chỉ riêng được kết nối với dây tín hiệu. Khi controller muốn điều khiển đèn theo một kịch bản nào đó, nó sẽ gửi bộ mã tín hiệu đến tất cả các thiết bị thông qua dây. Thiết bị nào nhận được mã của mình chúng sẽ thực thi lệnh.

- Điều chỉnh ánh sáng mịn và mượt mà hơn, có thể điều chỉnh số lượng đèn lớn, công suất lên đến hàng trăm Watt chỉ với 1 dimmer.
- Hệ thống còn tương thích với nhà thông minh



HÌNH ẢNH	MÃ THIẾT BỊ	TÊN THIẾT BỊ
	SH-DMZ-AC-Pro	Thiết bị hỗ trợ dimmer AC phase