



AVES
Intelligent lifestyle

طراح ، تولید کننده و مجری سیستم های خانه هوشمند

AVES خانه هوشمند مدرن برگرفته از طبیعت

امنیت، رفاه و آرامش و مصرف بهینه انرژی در خانه هوشمند

اُوس پرنده بوم آفریقا که در مناطق مختلف این قاره زندگی می کند به اندازه یک گنجشک است و در اجتماعات زندگی می کند که بعضاً تعداد اعضایش به ۵۰۰ عدد می رسد و به همراه یکدیگر بزرگ ترین آشیانه های روی زمین را می سازند، که گاهی وزن آن به بیش از ۹۰۷ کیلوگرم رسیده و ارتفاع و عرضشان نیز حتی از ۴ متر فراتر می رود.

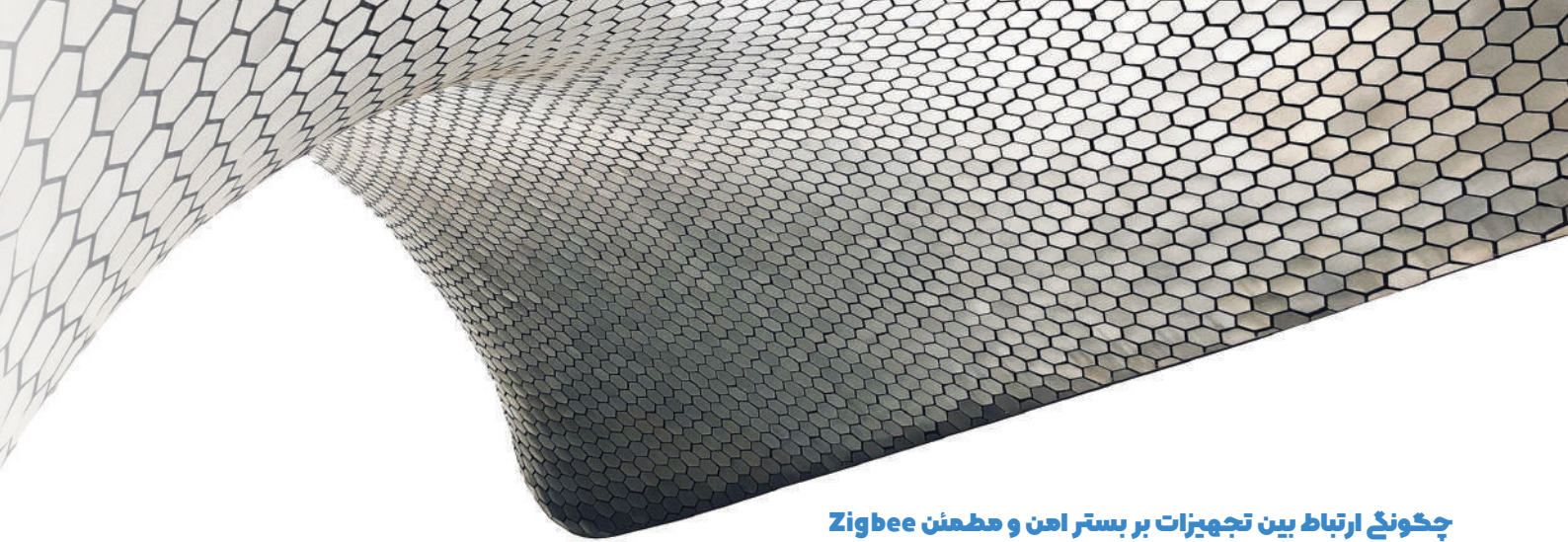
طبق گفته گوین لیتون زیست شناس دانشگاه میامی، آشیانه های ساخته شده توسط این پرندگان به قدری بزرگ هستند که می توانند باعث افتادن درختان شوند که روی آنها بنا شده اند و استحکامشان هم آنچنان بالاست که امکان دارد حتی تا یک قرن هم دوام بیاورند.

تخصص اصلی این گونه از پرندگان، ساخت آشیانه های بزرگی است که گاهی میزبان صدها گونهی مختلف از پرندگان می باشد. این آشیانه های عظیم الجثه از چوب و علف بافته می شوند. در سرمای شب اعماق این آشیانه ها از هوای گرم و مناسب برخوردار است، محیطی که پرندگان را به خوبی گرم و راحت نگاه می دارد.

ساختار این آشیانه ها به گونه ای است که امکان حمله از سمت مهاجمین را به اندازه بسیار زیادی کاهش داده است. در واقع این آشیانه در برابر حمله مارها از پایین یا حتی عقاب ها از بالا نیز مصون است.

در طراحی و ساخت محصول خانه هوشمند AVES با بهره گیری از ایده های این نوع پرندگان، ما تمام توان خود را به کار گرفته ایم تا با کمترین هزینه، شما در خانه هوشمند خود ایمنی، آسایش و استفاده بهینه از انرژی را تجربه کنید.





چگونه ارتباط بین تجهیزات بر بستر امن و مطمئن Zigbee

یک سیستم مرکزی کنترل کنید. می‌خواهید توسط این شبکه، اطلاعاتی نظیر دمای محیط هر قسمت، میزان نور، مصرف آب و غیره ... را در سیستم مرکزی دریافت نمایید و یا با آن سیستم، اطلاعاتی را به هر دستگاه نظیر کنترل روشنایی، امنیت، سرمایش و گرمایش و ... ارسال نمایید. در طراحی این شبکه‌ی خاص، نیاز به ارسال داده‌های خیلی زیاد وجود ندارد، علاوه بر این با توجه به ویژگی‌های محیط، نیاز به باتری با طول عمر بالا داریم تا مجبور نباشیم طے دوره‌های زمانی کوتاه اقدام به تعویض یا شارژ آن‌ها نماییم.

زیگبے شبکه بی‌سیم است که ذاتاً برای کم کردن مصرف انرژی یا میزان مصرف ماژول‌ها و هزینه‌های اولیه راه‌اندازی شبکه سیستم هوشمند طراحی شده است. به کمک زیگبے می‌توان بیش از ۶۴۰۰۰ وسیله را به طور بی‌سیم از طریق شبکه به هم وصل نمود. زیگبے به طور خاص، برای شبکه‌هایی که نرخ ارسال داده‌ها در آنها پایین و نیاز مند به استفاده از باتری‌هایی با طول عمر بالا است، به کار برده می‌شود. به طور مثال فرض کنید بخواهید ساختمانی را تحت پوشش یک شبکه بی‌سیم قرار دهید تا بتوانید آن را از راه دور و از طریق



آیفون تصویری هوشمند



کنترل روشنایی



سنسور دود و حرارت



کنترل پریز هوشمند



کنترل درب ورودی

امکانات بے شمار برای کنترل تمام تجهیزات خانه به صورت بے سیم



کنترل حضور



کنترل رنگ نور



میزان شدت نور



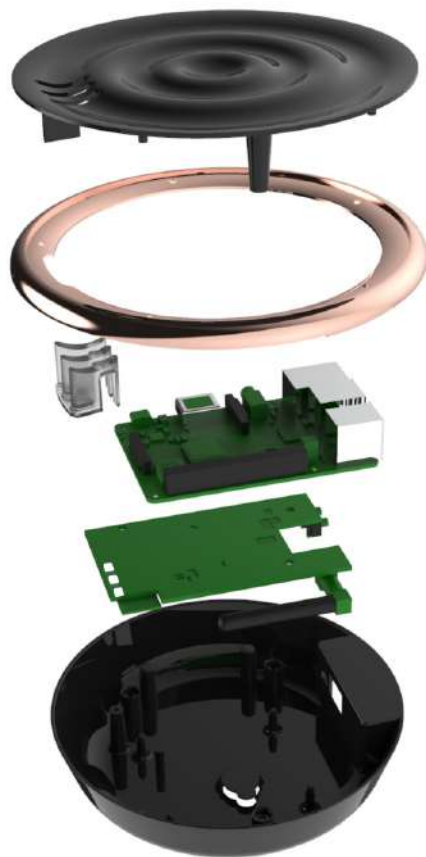
کنترل دمای محیط



کنترل پرده برقی



سناریو تماشای فیلم



سرور مرکزی

سرور مرکزی به عنوان مغز اصلی و ارتباطی سیستم وظیفه نظارت، کنترل و تنظیم تجهیزات هوشمند را در اختیار کاربر و اپراتور قرار میدهد. این تجهیز از طریق ارتباط بیسیم بر پایه پروتکل Zigbee بر محدوده‌ای ۱۰۰ متری دسترسی دارد.

مطمناً در یک سیستم خانه هوشمند مهمترین نقش را دستگاه کنترل مرکزی آن دارد. این دستگاه بعنوان هسته مرکزی یک خانه هوشمند است و درجه هوشمندی آن نقش تعیین کننده ای در کارایی کل تجهیزات خانه هوشمند دارد. یکی از ابتکارات مهم طراحان خانه هوشمند AVES کاهش پیچیدگی‌های معمول خانه هوشمند است. این ویژگی به خوبی در کنترلر مرکزی تبلور یافته است، زیرا تمام نیازهای یک دستگاه مرکزی از قبیل پردازشگر، شبکه و ... داخل این جعبه جادویی قرار گرفته است.

از این پس دسترسی و کنترل تجهیزات خانه هوشمند از طریق اینترنت و از هر کجای دنیا امکان پذیر خواهد بود.



ماژول دیمر روشنایی

ماژول دیمر روشنایی که از طریق امواج رادیویی کنترل می‌شود، برای کار با انواع لامپ‌هایی که قابلیت دیم شدن دارند طراحی شده است. ماژول‌های دیمر روشنایی Aves می‌توانند شدت منابع روشنایی را از طریق امواج رادیویی یا کلیدهای دیواری که به طور مستقیم به آنها متصل هستند تغییر دهند و یا قطع و وصل نمایند. این ماژول دارای کنترل‌کننده اضافه بار خودکار و عملکرد کنترل جریان به صورت نرم و پیوسته می‌باشد.

سونیچ یک و دو پل

رله سونیچ خاموش/روشن AVES که توسط امواج رادیویی کنترل می‌شوند برای نصب در قوطی‌های برق یا هر جای دیگری که نیاز است یک دستگاه الکتریکی با حداکثر توان ۲۰۰۰ وات کار کند، طراحی شده است. رله سونیچ خاموش/روشن AVES می‌تواند دستگاه‌های متصل را از طریق امواج رادیویی یا کلیدهای دیواری که به طور مستقیم به آنها متصل هستند روشن یا خاموش نماید. طراحی خاص این ماژول اجازه می‌دهد که حتی در صورت عدم اتصال به شبکه، عملکرد عادی کلید در دسترس باشد.

پریز هوشمند

با این وسیله کوچک و ساده لوازم الکتریکی منزل خود را از هر کجا که هستید کنترل کنید. مهم نیست چقدر از خانه دور هستید، کلید روشن و یا خاموش کردن لوازم منزل در دست شماست. کافی است لوازم برقی منزل خود را به پریز هوشمند AVES متصل کنید. اگر فراموش کرده‌اید وسیله‌ای را قبل از خروج از منزل خاموش کنید، جای نگرانی نیست. اپلیکیشن خانه هوشمند AVES بر بستر هر دو سیستم عامل Android و IOS همه‌جا همراه شما است.

پرده برقی

در سیستم هوشمند با استفاده از سناریو پرده برقی AVES براحتی می‌توانید، ساعت دلخواه را جهت باز و بسته شدن پرده‌های خانه انتخاب نمایید. بدین صورت اگر کاربر در نظر دارد نحوه باز و بسته شدن پرده از طریق سنسور نور صورت بگیرد، می‌بایست از روی مانیتور لمس خانه هوشمند خود کلید سنسور نور را لمس نماید. که در این صورت پرده‌ها با توجه به نورخورشید در ابتدای روز باز شده و در هنگام غروب بسته خواهند شد.



Dimer



Light Switch



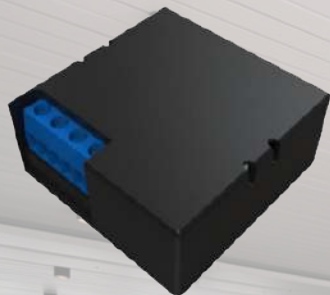
Smart plug



Blind



RGB Light



کنترل رنگ نور

کنترل میزان
شدت نور



خاموش و روشن لامپ



کنترل پریز ها

کنترل پرده های برقی



سنسور تشخیص حرکت

سنسور حرکتی اوس Aves یک سنسور پیشرفته و چند کاره کوچک است، که یک سنسور نور و یک سنسور شتاب سنج داخلی دارد. سنسور حرکتی کاملاً متحرک و به سیم بوده و میتواند خصوصیات فردی شما را بیاموزد و نور را بر اساس ترجیحات هر شخص تنظیم کرده، حتی نور را قبل از ورود شما به اتاق تنظیم کند که می‌توان گفت هوشمند است!



سنسور دود و حرارت

سنسور دود یک دستگاه فوق سبک می‌باشد که دارای طراحی به‌نقص بوده و به وسیله باتری داخلی کار میکند و از سنسورهای فتوالکتریک و دما برای تشخیص دود و حرارت استفاده می‌کند. ویژگی منحصر به فرد سنسورهای دود اوس Aves قابلیت ثبت زمان رخداد آنها است که این دستگاه را قادر می‌سازد تا در تحقیق و بررسی حوادث مرتبط با آتش‌سوزی به کار گرفته شود. همچنین برای حفاظت از سنسور، اخبار باز شدن درب سنسور نیز در نظر گرفته شده است.



ترهوستات هوشمند

سنسور دمای AVES یک جایگزین مناسب، هوشمند و در عین حال ارزان قیمت برای دماسنج‌های معمولی است. خصوصاً حضور این ابزار در اتاق کودک و یا محلی که گیاهان را نگهداری می‌کنید، بسیار مفید است. حتی اگر مشکلات گرمایشی برای کودک و یا گیاهان ندارید، این دستگاه بهترین گزینه برای هوشمندسازی خانه است. با اتصال به اپلیکیشن AVES شما می‌توانید در کنار سایر ادوات این مجموعه، از کنترل خانه هوشمند خود لذت ببرید.



سنسور درب و پنجره

حسگر درب و پنجره AVES بهترین و کوچک‌ترین حسگر تمایزی موجود در بازار است. ابعاد کوچک و سبکی غیر معمول آن، آن را تقریباً در فریم‌های پنجره و درها تقریباً نامرئی می‌سازد. به زیبایی در هر طراحی داخلی قرار می‌گیرد و از همه مهم‌تر، نصب آن ساده است. مکان‌های زیادی وجود دارند که در آنها چنین حسگری بسیار مفید خواهد بود. ما یک سری خاص از سنسورهای در / پنجره AVES که با سیستم عامل اندروید و IOS کار می‌کنند را ایجاد کرده‌ایم.





سنسور تشخیص حرکت



تاج پنل

تاج پنل هوشمند AVES برای کنترل ادوات هوشمند ساختمان و در خانه‌های هوشمند استفاده می‌شود. با استفاده از تاج پنل هوشمند AVES در یک خانه هوشمند به سادگی و از یک نقطه، عملکرد تمام سیستم‌های ساختمان را تحت نظر داشته باشید. سیستم روشنایی، سرمایشی/گرمایشی، تهویه هوا، دوربین مدار بسته، درب‌بازکن تصویری و هر آنچه در خانه هوشمند خود دارید را تنها با فشار یک دکمه کنترل کنید. حتی زمانی که منزل خود را ترک کرده‌اید نیز سنسورهای کار گذاشته شده در بخش‌های مختلف خانه، شما را از وضعیت ساختمان آگاه می‌کنند.



کلیدهای لمسه

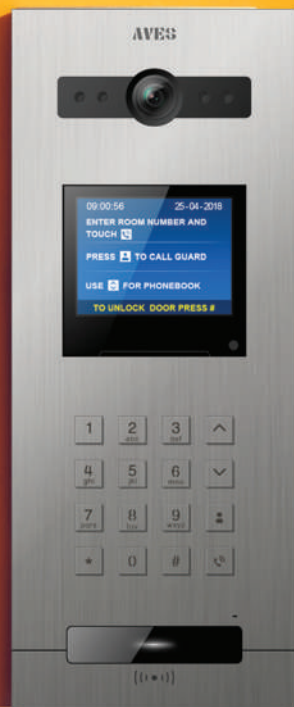
کلیدهای لمسه با طراحی مدرن را می‌توانید جایگزین کلیدهای سنتی موجود کنید تا با سادگی بیشتری از سیستم روشنایی استفاده کنید. دارای نور پس‌زمینه برای استفاده راحت‌تر

در تاریکی

طراحی شده با عملکردهای گوناگون: تک‌پل، دوپل، سه‌پل، چهارپل، پرده و سناریو

امکان ارتباط بدون سیم با سرور مرکزی و گرفتن فرمان از سیستم مرکزی

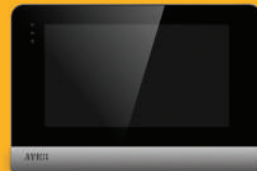




درب بازکن تصویری هوشمند

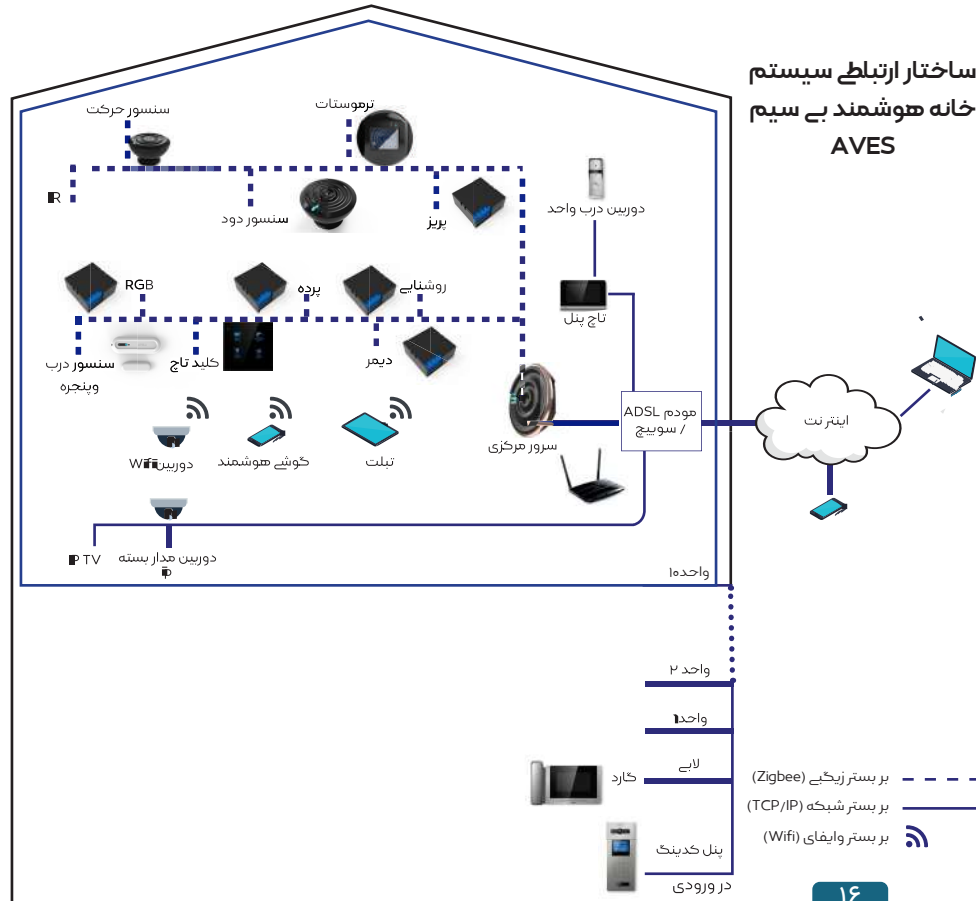
درب بازکن تصویری AVES برای ارتباط داخلی بین واحدها و همچنین ارتباط پنل جلوی درب ورودی با هر یک از واحدها استفاده می‌شود، اما ویژگی مهم این درب بازکن این است که می‌تواند با سیستم خانه هوشمند به صورت یکپارچه مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین می‌توانید حتی زمانی که از خانه خارج شده‌اید سیستم درب بازکن را کنترل کنید و پاسخگوی مراجعین باشید. سیستم درب بازکن تصویری از اجزای زیر تشکیل شده است که فراخور نیازهای ساختمان قابل استفاده هستند:

پنل کدینگ ورودی - دوربین جلوی درب واحد - پنل داخل واحد لمسه و پنل نگهبانی.





ساختار ارتباطی سیستم خانه هوشمند بے سیم AVES



سنسور درب و پنجره



نرم افزار هوبایل AVES

چه می‌شود اگر تمام دستگاه‌های موجود در منزل شما بتوانند به اینترنت متصل شوند؟

نه فقط رایانه‌ها و گوشه‌های هوشمند بلکه همه چیز، بلندگوها، چراغ‌ها، زنگ‌های درب، دوربین‌ها، پنجره‌ها، پرده‌های پنجره، آبگرمکن‌ها، لوازم‌خانگی، وسایل آشپزی و ... و چه می‌شود اگر این دستگاه‌ها همه بتوانند ارتباط برقرار کنند، اطلاعات شما را ارسال کنند و دستورات شما را بگیرند؟ این یک داستان علمی‌تخیلی نیست؛ با اپلیکیشن خانه هوشمند AVES همه این موارد امکان پذیر است.





کنسول AVES

به دلیل گرافیکِ بودن و سادگی کار با آن، به تمامی کاربران سیستم AVES خواه مبتدی، آموزش دیده، با تجربه و یا حتی یک متخصص برق این امکان را می‌دهد تا به نتیجه دلخواه دست یابند. این نرم افزار طے همه مراحل پروژه از شما حمایت می‌کند. با استفاده از این نرم افزار می‌توان کلیه سیستم‌های ساختمان نظیر سیستم روشنایی، سرمایش/گرمایش، پرده، امنیت و ... را برنامه‌ریزی نمود.

برنامه‌نویسی سیستم AVES توسط کنسول نرم‌افزاری، در ۳ مرحله‌ی برنامه‌ریزی، پیکربندی و نصب نهایی انجام می‌شود.



خانه‌تان را با استفاده از فرمان‌های صوتی کنترل کنید.

سیستم با تشخیص صداهای شما و تحلیل آن‌ها، فرامین را تشخیص داده و به دستگاه‌ها اعلام می‌نماید.

این امکان به شما داده می‌شود تا با استفاده از دستیارهای صوتی موجود در بازار، مانند الکسای آمازون با سیستم خانه هوشمند ارتباط برقرار کنید و به سیستم فرمان دهید. با سیستم خانه هوشمند AVES امکان کنترل تمامی تجهیزات خانه با استفاده از فرمان‌های صوتی فراهم شده است.



سنسور تشخیص دود و حرارت

۷:۰۰

صبح



۸:۰۰

هنگام خروج
از منزل



با آرامش از خواب بیدار شوید

- صبح هنگام بیدار شدن بدون اینکه فرمانی (توسط پنل یا تلفن همراه یا تبلت و...) صادر کرده باشم فقط با فرا رسیدن صبح و ساعتی که از پیش تنظیم شده پرده‌های اتاق خوابم کنار می‌رود تا اتاقم از نور اول صبح سرشار شود
- موسیقی مورد علاقه‌ام از اسپیکرهای اتاق پخش می‌شود تا با آرامش از خواب بیدار شوم
- قبل از بیدار شدن خانه آماده است، مثلاً در زمستان که شب کمه سردتر می‌شود نیم ساعت قبل از بیداری خانه به دمای مطلوب می‌رسد تا موقع بیرون رفتن از رختخواب احساس سرما نکنم
- زمانه که به آشپزخانه می‌روم، چای ساز و قهوه ساز نوشیدنی‌ام را آماده کرده است.



بدون استرس از خانه خارج شوید

- هنگام صبح که برای رفتن به محل کار و رساندن فرزندانم به مدرسه از خانه خارج می‌شوم، دمای هوا و ترافیک را روی تاج پنل خانه هوشمند چک می‌کنم و سناریوی خروج را اجرا می‌کنم، سیستم خانه هوشمند با این فرمان تمامه موارد ایمنی و امنیتی را فعال می‌کند و چراغ‌ها و وسایل غیر ضروری را خاموش می‌کند.

۱۱:۰۰

هنگام کار



کسی پشت در نمی ماند

- زمانے کہ در جلسہ کاری نشستہ ام و روی گوشے موبایلیم ہشدار زنگ درب را دریافت مے کنم، بدون نگرانے از روی گوشے یا لپ ٹاپم دوربین متصل بہ سیستم خانہ ہوشمند را چک مے کنم و از راہ دور درب را برای مادر م باز مے کنم.

۱۶:۰۰

برگشت بہ خانہ



فرزند ان در امنیت و آسایش بہ منزل مے رسند

- هنگامے کہ ہمسر م بہ ہمراہ فرزند ان م بہ خانہ باز مے گردند، قبل از رسیدن بہ خانہ از طریق گوشے موبایل آیکن ورود بہ منزل را لمس مے کنم و خانہ ہوشمند ہمہ چیز را برای رسیدن آن ہا بہ خانہ آمادہ مے کند، دزدگیر را غیر فعال مے کند، درب پارکینگ را باز مے کند، پردہ ہا را کنار مے زند، چراغ راہروی ورودی را روشن و سیستم گرمایش / سرمایش را برای دمای مطلوب تنظیم مے کند.

۲۰:۰۰

شام



آسایش هنگام شام

- بعد از یک روز سخت کاری، هیچ چیز بهتر از آسایش و آرامش هنگام صرف شام کنار خانواده‌ام نیست. زمان صرف شام با اجرای سناریوی شام از روی تاج پنل داخل آشپزخانه، همه چیز برای صرف شام آماده می‌شود، از نور محیط تا دمای مطلوب و پرده‌ها



لذت بردن از زمان استراحت

- زمانه‌ای که فرزندانم خوابیده‌اند، و ظرف‌های شام شسته شده است، زمان برای استراحت و تماشای فیلم فرارسیده است. قبل از پخش فیلم، سیستم خانه هوشمند با کم کردن نور محیط، بستن پرده‌های برقی و تغییر رنگ نور، فضا را درست مانند یک سالن سینما برای تماشای فیلم آماده می‌کند.

۲۱:۰۰

هنگام تماشای
تلویزیون





۲۲:۰۰

هنگام خواب



زمان خواب

- با استفاده از کلید تاج کنار تخت خواب و اجرای سناریوی خواب، سیستم خانه هوشمند تمام مسائل امنیتی را کنترل و دمای ترموستات را برای یک خواب راحت تنظیم می‌کند و چراغ‌های اضافی را خاموش می‌کند.



هنگام سفر و تعطیلات

- قبل از رفتن به سفر، همیشه همه موارد مهم را چک می‌کنم تا در زمان سفر استرسی در مورد خانه نداشته باشم. خانه هوشمند من زمانه که سناریوی سفر را اجرا می‌کنم همه چیز را کنترل می‌کند، تمامه چراغ‌ها، سیستم سرمایش/گرمایش و دستگاه‌های برقی را که نیاز نیست روشن باشد خاموش می‌کند. در طول سفر اگر در خانه اتفاق غیرمنتظره‌ای بیفتد، روی گوشی موبایل هشدار دریافت می‌کنم و حتی با استفاده از دوربین‌های مداربسته محوطه خانه را نگاه می‌کنم.

تعطیلات



ترموستات



AVES

Intelligent Lifestyle



avestech



avestechir



avestech.ir