



Mobile APP

Motion sensor

هوشمندسازی خانگی در بستر IOT
■ *creativity for life* ■

هوشمند سازی از گذشته تا اکنون

1

واژه هوشمندسازی قابل فروش ترین محتوای در دسترس در تمام دنیاست. اما این واژه از چه زمانی شکل گرفته و مفهوم واقعی آن در صنعت خانگی چیست؟ برای شناخت این مفهوم بیایید تا روند شکل گیری هوشمندسازی را از گذشته تا امروز بررسی کنیم تا در نهایت بدانیم که قرار است در مورد چه چیزی تصمیم گیری شود.

هوشمندسازی در گذشته مبتنی بر پروتکل ها بوده و امروزه مبتنی بر نرم افزار ها است.

در خصوص موضوع تکامل هوشمندسازی در ادامه بیشتر به آن خواهیم پرداخت.

KNX

WIRED

home

automation
protocol

در سال ۱۹۹۹
این پروتکل سیمی
فعالیت خود را آغاز
کرده است. در حال
حاضر ۴۳۳ شرکت
تجهیزاتی مبتنی
بر این پروتکل را
تولید میکنند

z-wave

WIRLESS

home

automation
protocol

در سال ۲۰۰۵ این
پروتکل بی سیم با
حمایت شرکت intel
فعالیت خود را آغاز
کرده است. در
حال حاضر ۲۶۰۰
شرکت تجهیزاتی
مبتنی بر این
پروتکل را تولید
می کنند

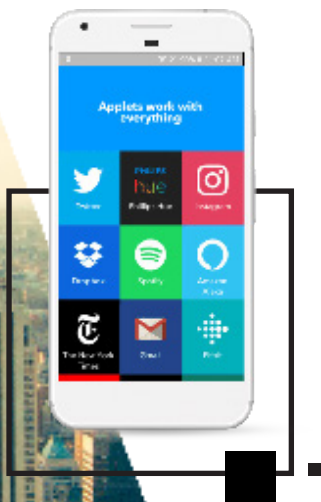
IOT

WIRLESS

home

automation
Standard

در سال ۲۰۱۵
با ورود غول های
بزرگ دنیا تحویل
در این صنعت رخ
داد. در حال حاضر
بیش از ۹۳۰۰۰
شرکت تجهیزاتی
IOT را مبتنی بر
تولید می کنند



نرم افزار IFTTT

در سال ۲۰۱۷ نرم افزار IFTTT با هدف ایجاد همبستگی بین شرکت های تولید کننده تجهیزات هوشمند و با سرمایه گذاری اصلی شرکت های گوگل، مایکروسافت و BMW با ارائه نرم افزار آندروید و iOS، تحول این صنعت را با اضافه کردن بخش های سناریو نویسی تا بی نهایت افزایش داد.

کمی عجیب است ولی به راحتی می توانید با باز کردن نرم افزارهای استاندارد IOT محور در نرم افزار IFTTT، این سناریو را اجرا کنید: اگر کسی پست اینستاگرام من را لایک کرد، آنگاه چایی ساز را روشن کن و پس از آن برای من یک ایمیل ارسال کن.

طبق اعلام رسمی سایت IFTTT، ۱۱ میلیون کاربر این نرم افزار، روزانه ۱ میلیارد سناریو یا درخواست را فراخوانی می کنند. در حال حاضر ۱۲ میلیون کاربر آنلاین در IFTTT حضور دارند که روزانه یک میلیارد سناریو فعال را مورد استفاده قرار می دهند.



نرم افزار خانه هوشمند

نرم افزار Smart Life یکی از موفق ترین نرم افزار خانه هوشمند مبتنی بر IOT است که توانسته بازار بزرگی را در اختیار خود بگیرد. با کمک این نرم افزار در حال حاضر شما می توانید تجهیزات مختلفی را بصورت متمرکز در اختیار داشته باشید. قابلیت استفاده از دستیار صوتی گوگل و آمازون در کنار استفاده از سرویس نامحدود IFTTT از ویژگی های این نرم افزار پر قدرت و استاندارد است.

در سال ۲۰۱۸ سرفصل جدیدی در این پلتفرم ایجاد شده است دوربین ها و آیفون های تک واحدی و در نهایت بحث عظیم امنیتی نیز به آن اضافه شده است. در واقع با پیوستن به خانواده بزرگ Smart Life وارد دنیای بی انتهای IOT شده اید.

سازگاری با **amazon echo** و **IFTTT** و **ASSISTANT** از دیگر ویژگی های این نرم افزار قدرتمند است.

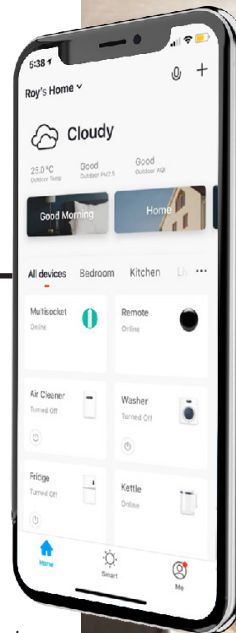
درباره خانواده بزرگ smart Life

93,000+
تولید کننده

100+
طبقه بندی

30,000+
محمول

APP
Smart Life



محصولات مبتنی بر IOT

طراحی یک خانه هوشمند نیاز به یک سبد کامل از محصولات متنوع دارد.

هوشمندسازی خانگی اگر مبتنی بر نیاز کاربران خانه طراحی شود می تواند رفاه راه به همراه داشته باشد. در غیر این صورت می تواند موجبات سردرگمی و کلافگی و ترس اعضای خانواده را به همراه داشته باشد.

محصولات مبتنی بر IOT این ویژگی را دارند تا یک مشاور یا طراح با خیال راحت انتخاب های درستی را برای ترسیم آینده داشته باشد.

2



کلید تاج هوشمند ECO

کلید تاج هوشمند منطبق با قوطی استاندارد (سایز استاندارد ایران) بهترین گزینه برای شروع یک سر فصل جدید زندگی هوشمند شما خواهد بود. این کلید ها با رله مکانیکی داخلی ۸ آمپر و قدرت مقاومت در برابر جریان لحظه ای ۵۰ آمپر بهترین گزینه برای جاگزینی کلیدهای سنتی شما خواهد بود.



DIMMER
SWITCH



smart life

کلید هوشمند دیمر

با دیمر هوشمند شما به راحتی می توانید شدت نور محیط خانه هوشمند خود را کنترل کنید. کنترل شدت روشنایی این امکان را برای شما فراهم می کند تا محیط رویایی خود را نورپردازی کنید. تصور کنید زمان صرف شما بتوانید شدن روشنایی بخش میز شام را بیشتر کرده و روشنایی سایر بخش های خانه را در کمترین حالت نور قرار دهید. این یک رویا نیست. خانه هوشمند ساده این امکان را برای شما فراهم کرده است



کلید هوشمند پرده برقی

یکی از جذابترین بخش های خانه های هوشمند کنترل پرده های برقی است. شما برای کنترل پرده های برقی راهکارهای مختلفی را خواهید داشت. یکی از بهترین و قابل اعتمادترین ابزارهای کنترلی پرده های هوشمند کلید کنترل پرده برقی است. کلید های هوشمند این امکان را به شما می دهند تا در کنار استفاده از کلید تاج، امکان کنترل پرده را از طریق نرم افزار خانه هوشمند خود داشته باشید.

CURTAIN
SWITCH





smart life

کلید تاج هوشمند Pro

کلید تاج هوشمند با سطح آلومینیوم خش دار و تنوع رنگ و سبک محصول مختلف منطبق با قوطی استاندارد EU (سایز استاندارد ایران) بهترین گزینه برای شروع یک سر فصل جدید زندگی هوشمند شما خواهد بود. این کلید ها با رله مکانیکی داخلی ۸ آمپر و قدرت مقاومت در برابر جریان لحظه ای ۵۰ آمپر بهترین گزینه برای جاگزینی کلیدهای سنتی شما خواهد بود.



smart life

رله دایمر هوشمند

با دایمر هوشمند شما به راحتی می‌توانید شدت نور محیط خانه هوشمند خود را کنترل کنید. کنترل شدت روشنایی این امکان را برای شما فراهم می‌کند تا محیط رویایی خود را نورپردازی کنید.

بعنوان مثال زمان صرف شام شما می‌توانید شدن روشنایی سالن غذاخوری را بیشتر کرده و روشنایی سایر بخش‌های خانه را در کمترین حالت نور قرار دهید.



DIMMER
MODULE



RELAY
MODULE



smart life

رله توکار هوشمند

این رله هوشمند در دو مدل یک و دو کانال وسیله مناسبی است برای هوشمندسازی خانه هایی که تمایلی برای استفاده از کلید لمسی ندارند.

همچنین از این ماژول می توانید برای تبدیل کردن یک پریز سنتی به یک پریز هوشمند، آبیاری هوشمند، هوشمندسازی پکیج دیواری و کنترل شیر ورودی آب گرم برای شوفاژ و ... استفاده کنید.



ترموستات هوشمند PRO

مدیریت و کنترل فن کوئل های سقفی با سه دور فن و قابلیت تنظیم وضعیت تابستانی و زمستانی از ویژگی های این ترموستات هوشمند می باشد.

در بین سرویس های سیستم های هوشمند، کنترل و مدیریت فن کوئل های سه سرعتی از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. این تجهیزات متناسب با سایر محصولات هوشمند در هر برند طراحی و تولید می گردند.

ترموستات های موجود در سبد محصولات IOT با ظاهری جذاب و کاربردی ساده، ضمن اتصال به شبکه خانه هوشمند و قابلیت کنترل از طریق نرم افزار تلفن همراه را نیز فراهم می کند



SMART
THERMOSTAT



ECO
THERMOSTAT



smart life

ترموستات هوشمند ECO

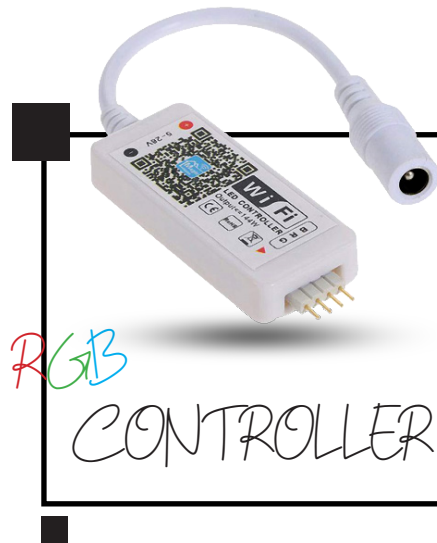
در زندگی مدرن امروزی کنترل مصرف انرژی از سر فصل سیستم سرمایه‌گذاری و گرمایش آغاز می‌شود. ترموستات هوشمند سری ECO، یک ترموستات هوشمند کنترل سیستم تهویه مطبوع است که سناریوهای دمایی خود را بر اساس سنسور دما کنترل می‌کند. ایجاد یک گروه کاری برای کنترل دمای محیط از طریق چند ترموستات، قابلیت اتصال به شبکه خانه هوشمند، حضور در سناریوها، قابلیت کنترل از طریق Alexa، Google Home و IFTTT، پشتیبانی از پروتکل ارتباطی WIFI از دیگر ویژگی‌های این ترموستات هوشمند است.



کنترلر RGB

نورپردازی یکی از ابزارهای مهم در ایجاد یک فضای روح بخش و رویایی در خانه های هوشمند است. ماژول RGB واسط خلق این ویژگی است.

با کمک این ماژول شما می توانید رنگ زندگی خود را تنظیم کنید. به واسطه برنامه هوشمند این ماژول شما می توانید از طریق نرم افزار خانه هوشمند خود بیش از ۳ میلیون رنگ در محیط ایجاد کنید. پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی بی سیم و امکان اتصال کلید کتتری از دیگر ویژگی های این ماژول قدرتمند است.





SMART
WALL PLUG



پریز هوشمند

برای کنترل و اندازه گیری میزان مصرف تجهیزات خانگی، پریز هوشمند یا Smart Plug یک وسیله بی نظیر محسوب می شود. یک پریز با پشتیبانی از پروتکل ارتباطی بی سیم WiFi، با قابلیت جابجایی در تمامی نقاط خانه و توان مصرف بالا، مناسب برای کنترل تمامی لوازم خانگی است.

همچنین شما با این پریز هوشمند می توانید برای استفاده از لوازم خانگی زمان بندی مشخص کرده یا از راه دور آنها را کنترل کنید.

سادگی و زیبای و از همه مهم تر، توان مصرفی ۲۵۰۰ وات از این پریز کوچک، یک ابزار قدرتمند ساخته است.



smart life

سنسور حرکت

سنسور حرکت هوشمند، یک ابزار مناسب برای تشخیص حضور افراد در محیط و اندازه گیری دمای محیط است. زمانی که این سنسور به کنترل مرکزی خانه هوشمند متصل باشد وضعیت باتری خود را نیز گزارش خواهد داد. از طریق این سنسور شما می توانید سناریو های متنوعی از قبیل سناریو امنیتی، روشنایی، مطالعه، خواب، بیداری و ... را طراحی و اجرا کنید.

بعنوان مثال این سنسور می تواند با تشخیص حضور افراد زنگ هشدار را به صدا در بیاورد یا لامپ را روشن کند یا گزارش حضور را بر روی تلفن همراه گزارش دهد.



MOTION
SENSOR



smart life

سنسور درب و پنجره

برای افزایش قدرت مانیتورینگ خانه، شما می توانید از سنسور درب و پنجره هوشمند استفاده کنید. این سنسور با ظاهری زیبا و کاربردی، وضعیت دورترین نقطه خانه را به شما گزارش خواهد داد. شما به راحتی می توانید در کنترل سیستم روشنایی و امنیتی از این سنسور استفاده کنید و حتی با اجرای سناریو های هوشمند، میزان مصرف انرژی خانه را تا حد چشمگیری کاهش دهید. منبع تغذیه باتری و پروتکل ارتباطی WIFI این امکان را فراهم کرده تا به راحتی آن را نصب و راه اندازی کنید.

DOOR
SENSOR



سنسور نشت آب

سنسور نشت آب، یک سنسور با پشتیبانی از پروتکل WIFI، می تواند نشت آب را تشخیص دهد و یک گزارش برای مرکز کنترل خانه هوشمند ارسال کند.

با حضور این سنسور، شما می توانید نگرانی های خود در خصوص آسیب های ناشی از وقوع نشتی آب و خرابی های ناشی از آن را به فراموشی بسپارید.

این سنسور با منبع تغذیه باتری برای فضاهای مرطوب طراحی شده است. در زمان تشخیص آب، سنسور می تواند بطور مستقیم یک چراغ یا آژیر را روشن کند و یا شیر اصلی ورودی آب را ببندد.





SMOKE
SENSOR



smart life

سنسور دود

با استفاده از سنسور هوشمند تشخیص دود، شما ریسک آتش سوزی در خانه خود را تا حد چشمگیری کاهش می دهید. این سنسور هوشمند با شامه قوی، کوچکترین ذرات معلق دود را در هوا شناسایی و پس از به صدا در آوردن آژیر داخلی، گزارش آن را برای مرکز کنترل ارسال می کند. اگر شما مراقب سلامتی فرزندتان خود هستید، این سنسور می تواند در زمان تشخیص دود سیگار یا قلیان واکنش نشان داده و شما را از میزان شدت دود آگاه سازد، تا به خاطر داشته باشید که سلامت اعضای خانواده در خطر است.



smart life

آژیر هوشمند + سنسور دما

تجهیزاتی که در خانه هوشمند ساده طراحی و ساخته می شوند نشات گرفته از یک تفکر کاربردی هستند. آژیر هوشمند محصولات خانه هوشمند ساده دارای یک آژیر پیزو داخلی ۱۰۰dB است که مواقع اضطرار میتوانید برای اعلام هشدار سرقت یا آتش سوزی از آن استفاده کنید. امکان تنظیم ساعت برای اعلام هشدار یا یادآوری از دیگر ویژگی های این محصول است. سنسور دمای داخلی این آژیر میتواند به شما برای پیاده سازی سناریوهای هشدار از طریق کم یا زیاد شدن دما کمک کند.





IR
CONTROLLER



smart life

کنترلر IR

تجهیزاتی که فرمان کنترلی خود را از طریق ریموت کنترل IR دریافت می کنند از طریق دستگاه کنترلر IR به سیستم خانه هوشمند اضافه خواهند شد. شما به راحتی می توانید تا تعریف کردن دکمه های ریموت کنترل تمامی دستگاه های داخلی از قبیل اسپلیت، تلویزیون، ماهواره، سیستم صوتی و... آنها را در سناریوهای خانه هوشمند خود فراخوانی کنید. از طریق پروتکل ارتباطی WIFI به راحتی می توانید آن را نصب کنید. تصور کنید بعد از یک روز کاری شلوغ به سمت خانه در حال حرکت هستید و از طرق تلفن همراه می توانید دما را تنظیم کنید.



کنترلر IR+RF

زمانی شما میتوانید از یک خانه هوشمند واقعی لذت ببرید که امکان کنترل تمامی تجهیزات در اختیار شما باشد. برای در اختیار گرفتن تجهیزات مختلف شما نیازمند واسطه های مختلف برای تبدیل پروتکل های مختلف به یک زبان مشترک برای نرم افزار خانه هوشمند هستید. کنترلر IR+RF یکی از ابزار های قدرتمندی است که شما به کمک آن می توانید به راحتی سیستم های امنیتی، ریموت های RF برای پرده های برقی، کرکره برقی، درب پارکینگ و تمامی تجهیزات مبتنی بر پروتکل RF را به سبب تجهیزات خانه هوشمند خود اضافه کنید.





SOS+ALARM
SAFETY SYSTEM



smart life

سیستم مراقبتی امنیتی

سیستم مراقبتی امنیتی خانه هوشمند ساده، یک سیستم مبتنی بر سیم کارت است که شما با استفاده از تنظیمات ساده ولی کاربردی آن می‌توانید سناریوهای امنیتی و مراقبتی خانه هوشمند خود را طراحی پیاده سازی کنید.

در واقع شما بصورت همزمان یک سیستم امنیتی بی سیم را در کنار یک سیستم SOS برای مراقبت از عزیزان خود در خانه هوشمند فعال خواهید کرد. تصور کنید در یک خانه، بیماری در شرایط اضطراری قرار دارد، به راحتی می‌توانید با فشار دادن دکمه SOS پیغام خود را به مالک خانه، نگهبانی، پلیس یا اورژانس ارسال کنید.



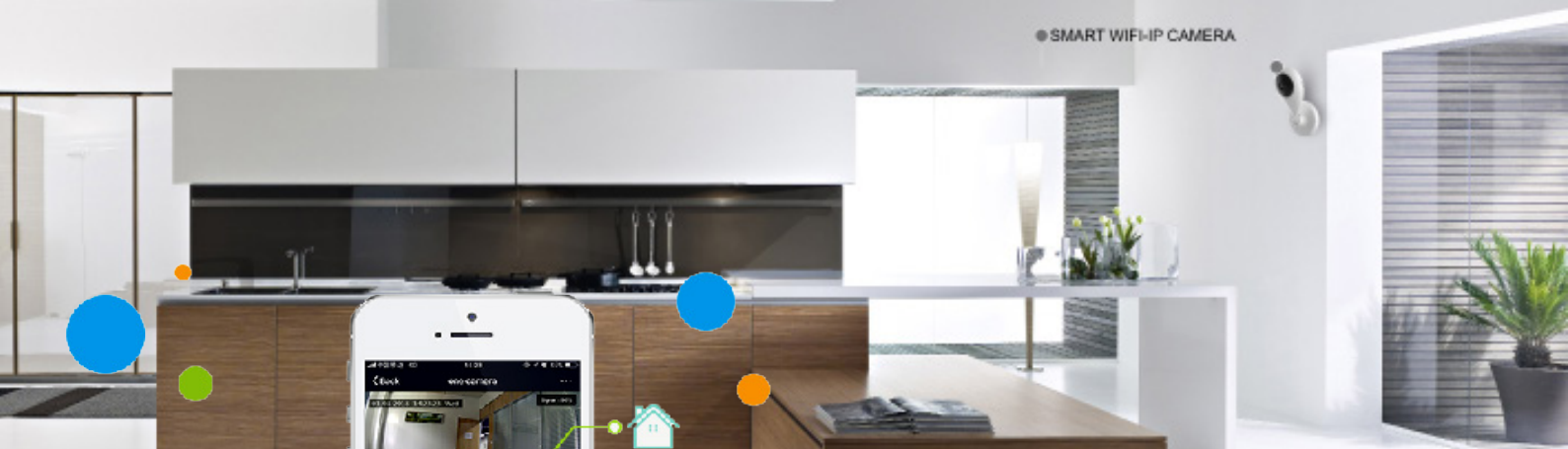
دوربل تک واحدی

زنگ هوشمند این امکان را برای شما فراهم می کند تا زمانی که حتی شما در خانه نیستید، پاسخ مراجعین خود را بدهید. مکالمه تصویری در هر نقطه از دنیا با مراجعین از طریق تلفن همراه امکانی است که این زنگ هوشمند برای شما فراهم می کند. این زنگ هوشمند با پشتیبانی از پروتکل ارتباطی WIFI نیاز به کابل کشی ندارد.

با اتصال یک حافظه خارجی در داخل این دوربل می توانید زمانی که خانه نیستید، تصاویر افرادی که به خانه شما مراجعه کرده اند را داشته باشید. با اجرای سنارو امنیتی شما می توانید از تحرکاتی که پشت درب منزل شما رخ می دهد آگاه شوید.



IP-BASE
INTERCOM



دوربین هوشمند

دوربین هوشمند خانه هوشمند ساده یک دوربین تحت شبکه البته بودن نیاز به کابل شبکه است. این دوربین از طریق wifi به شبکه داخلی خانه و سپس به نرم افزار خانه هوشمند متصل خواهد شد.

این دوربین هوشمند دارای یک بلندگو و یک میکروفن داخلی است که شما می توانید به راحتی ضمن نظارت بر محیط خانه تماس تصویری داشته باشید و ارتباط صوتی دورطرفه برقرار کنید. سنسور حرکت این دوربین هوشمند قابلیت استفاده در سناریوهای خانه هوشمند را داراست.



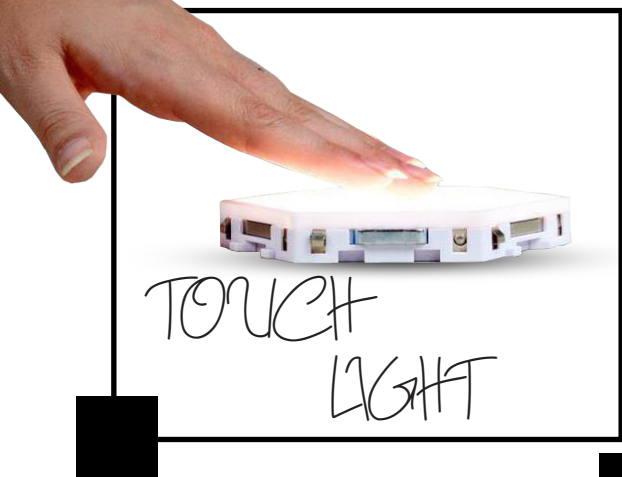
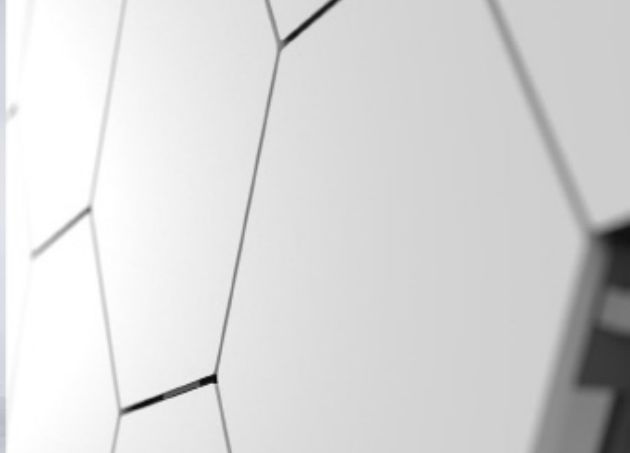
smart life

موزیک پنل

یکی از خدمات رفاهی خانه های هوشمند استفاده از سیستم صوتی جهت ایجاد یک فضای آرام بخش در شرایط مختلف است. سیستم های صوتی در خانه های هوشمند به دو بخش موزیک اصلی و موزیک پس زمینه یا background music تقسیم بندی می شوند. عموماً از موزیک پنل های دیواری بعنوان موزیک پس زمینه برای پخش موزیک در شرایط استراحت، صرف غذا، ریلکس کردن، تولد یا مهمانی ها استفاده می شود. این پنل با پشتیبانی از پورت USB، سوکت MicroSD، رادیو و بلوتوث بهترین گزینه برای پخش موزیک توسط تلفن همراه است.



MUSIC
PANEL



پالیگون لایت

یک دیواره حساس به نور، جذاب نیست؟ پالیگون لایت یک ایده جدید در نورپردازی فضای های خانگی و اداری است. این نورهای ماژولار به راحتی قابل توسعه و جابجایی هستند. شما میتوانید با یک ست از لامپ های لمسی پالیگون لایت، طراحی های مختلفی را در فضای خود ایجاد کنید. تنوع در رنگ، و پشتیبانی از نسل هوشمند از دیگر ویژگی های آن است.



smart life

کنترلر آبیاری هوشمند

دستگاه کنترل کننده آبیاری هوشمند جدیدترین محصول سید محصولات خانه هوشمند نبوساد است که از ویژگی های خاصی برخوردار است. شما می توانید با استفاده از این دستگاه فضای آبیاری خود را به چهار بخش مجزا تفکیک کنید و در زمان بندی های مختلف آن را فعال و غیر فعال کنید. ضمن اینکه شما می توانید از هر نقطه از دنیا فعال و غیر فعال کردن شیر های برقی آبیاری را بصورت دستی از طریق نرم افزار خانه هوشمند خود انجام دهید.

این دستگاه قدرتمند همچنین امکان ایجاد سناریو از طریق وضعیت آب و هوایی با نرم افزار خانه هوشمند شما را داراست.



SPRINKLER
CONTROLLER



SMART
WATERFEEDER



ظرف آب هوشمند

یکی از نگرانی‌های افرادی که از این حیوان خانگی نگهداری میکنند مراقب از حیوان مورد علاقه‌شان و تنظیم زمان دقیق برای فراهم کردن آب و غذای حیوان است. ظرف آب هوشمند این نگرانی را بطور کل از بین خواهد برد. شما به راحتی می‌توانید ضمن اجرای برنامه ریزی منظم برای فعال کردن شیر برقی دستگاه برای تامین آب، با ضبط صدا برای حیوان، فراخوان فراهم کنید. این ظرف هوشمند با ظرفیت ۲٫۵ لیتر حجم مناسبی از آب را در اختیار حیوان خانگی شما قرار خواهد داد. شما از هر نقطه از دنیا می‌توانید این ظرف هوشمند را کنترل کنید.



smart life

ظرف خوراک حیوانات خانگی

این ظرف هوشمند یک وسیله پر کاربرد برای افرادی که حیوان خانگی دارند می باشد. این ظرف خوراک هوشمند این امکان را فراهم میکند تا شما به راحتی زمانبندی مناسب برای در اختیار قراردادن غذا را برای حیوان خانگی خود فراهم کنید. مهمترین ویژگی این ظرف هوشمند امکان ضبط صدا برای فراخوانی حیوان با صدای آشنا برای اوست. همچنین شما می توانید بصورت آنلاین یک تماس صوتی دوطرفه را برقرار کنید. ظرفیت این ظرف خوراک ۶ لیتر است. تنظیم زمانبندی اتوماتیک و کنترل دستی جهت بازکردن ظرف غذا از ویژگی های این ظرف هوشمند است.





دستگیره هوشمند

در تقسیم بندی نیازهای خانه های هوشمند، یکی از مهمترین بخش ها، بخش امنیتی است. قفل هوشمند یکی از اجزای تشکیل دهنده این بخش است. قفل هوشمند به واسطه پشتیبانی از پروتکل ارتباطی WIFI این امکان را برای کاربر فراهم کرده تا به راحتی از طریق تلفن همراه خود توان کنترل این بخش از خانه هوشمند را دارا باشد. ظاهر زیبا، ایمنی بالا و کاربری ساده با قرار گرفتن در کنار هم توانسته اند از این قفل هوشمند، یک محصول پر قدرت بسازند. این دستگیره به عنوان یکی از بخش های خانه هوشمند، به شبکه ارتباطی خانه اضافه شده و امکان حضور در سناریو های امنیتی را نیز داراست.

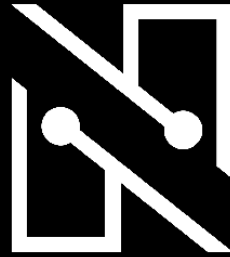
در آینده نزدیک



ظرف غذای حیوانات خانگی



دستگاه تنظیم دما شیر برای کودک



NEWSAD

HOME AUTOMATION

کرج، فلکه اول گوهردشت، ابتدای خیابان مطهری، برج پارمیدا واحد ۶۰۳

تلفن های تماس : ۰۲۶۳۴۰۹۲۲۷۶ - ۰۹۱۲۴۶۶۹۶۵۳

www.smartnewsad.ir instagram: @smartnewsad

Creativity For life