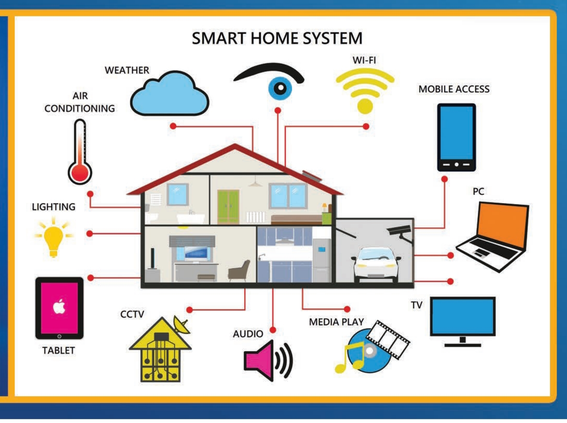
سیستم خانه های هوشمند

SMART HOME SYSTEM

خانه هوشمند به خانه‌ای گفته می‌شود که با استفاده از تعدادی دستگاه هوشمند کارهای روزمره‌ی خانه‌ی ما را به‌طور خودکار انجام می‌دهد.

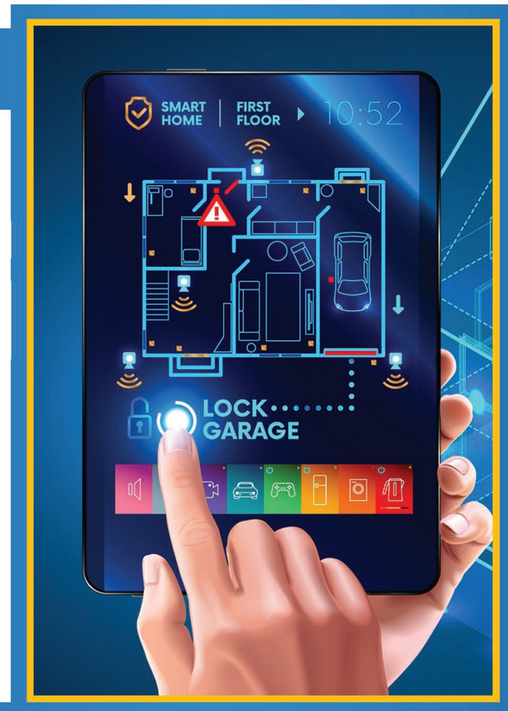
این دستگاه‌ها را می‌توان در حین ساخت پروژه‌ی ساختمانی و یا بعد از تکمیل ساختمان به صورت بی‌سیم نصب کرد.



پس از نصب و راه اندازی تجهیزات هوشمند سازی ساختمان، افراد خانه می‌توانند با روش‌های مختلفی از جمله استفاده از یک برنامه بر روی گوشی و یا حتی فرمان صوتی، وسایل خانه خود را به راحتی کنترل کنند. کاربران می‌توانند با تعیین سناریوهای متنوع، در خانه‌ی هوشمند خود چندین برنامه را به طور همزمان و خودکار اجرا کنند.

مواردی که می تواند در خانه هوشمند اجرا شود به شرح ذیل می باشد

- پنجره های هوشمند
- روشن و خاموش کردن سیستم روشنایی
- کنترل شدت روشنایی
- کنترل سیستم سرمایش و گرمایش
- کنترل پرده برقی
- کنترل سیستم صوتی
- سیستم دزدگیر هوشمند
- سنسورهای هوشمند تشخیص حرکت و نور
- کلیدهای هوشمند با صفحه نمایش
- کلیدهای هوشمند چند پل
- ریموت کنترل هوشمند



- صفحات نمایش و کنترل رنگی دیواری و قابل حمل
- آیفون های تصویری هوشمند
- پارکینگ‌هوشمند

تمام این موارد می توانند از طریق اینترنت، تبلت و موبایل کنترل شوند.

کلید و پریز هوشمند می‌تواند با استفاده از فرمان‌های صوتی یا حتی نصب برنامه (اپلیکیشن) بر روی موبایل یا تبلت، روشن یا خاموش شوند.

معمولا برای محافظت از خانه از سیستم‌های امنیتی و دزدگیر استفاده می‌شود، با این حال هوشمند سازی هم می‌تواند امنیت خانه‌تان را دو چندان کند. سنسور حرکتی با تشخیص گرمای بدن متوجه هرگونه حرکت انسان یا هرگونه جانور خونگرم دیگری شده و به شما از طریق پیامک اخطار می‌دهد. سنسورهای در و پنجره نیز متوجه باز و بسته شدن در و پنجره شده و به شما اخطار می دهند.

دستیارهای صوتی می‌توانند موسیقی انتخابی شما را پخش کنند و اخبار ورزشی را برایتان بخوانند، کافیست به آن‌ها بگویید. یا می‌توانید از آن‌ها بخواهید که برای کودکتان داستان بگویند. دستیارهای صوتی حتی می‌توانند به شما در کنترل سایر دستگاه‌های متصل نیز کمک کنند.

۵ مورد از مهم‌ترین اجزای خانه هوشمند

۱. هاب مرکزی

اگر می‌خواهید یک دستگاه مرکزی داشته باشید که تمام دستگاه‌های هوشمند شما را به‌هم متصل کند، بهترین انتخاب، هاب مرکزی است. هاب مرکزی، مغز متفکر سیستم خانه هوشمند شماست. مدیریت دستگاه های متصل، اجرای برنامه های زمان بندی شده و سناریوهای کاربران دارای دسترسی به عهده هاب مرکزی است.

این دستگاه از طریق Wi-Fi به اینترنت و کاربر وصل می‌شود و با دستگاه‌های خانه هوشمند در ارتباط است. این هاب تقریباً از همه پروتکل‌های بی سیم و همچنین دستیارهای صوتی و موارد دیگر پشتیبانی می‌کند.

۲. ماژول روشنایی:

این ماژول برای قطع و وصل کردن برق یک سرخط روشنایی طراحی شده است و برای استفاده در پشت کلیدهای دیواری تک پل و دو پل مناسب می‌باشد؛ البته در هر قسمتی از سرخط روشنایی، می‌تواند نصب شود. به صورت بی‌سیم با هاب در ارتباط است و با کنترل دستی نیز عمل می‌کند. پس از نصب ماژول روشنایی پشت کلید، از هر جای دنیا، چراغ‌های خانه را می توانید روشن یا خاموش کنید.

خانه هوشمند
SMART HOME

۳. پریز هوشمند:

این محصول برای روشن و یا خاموش کردن دستگاه‌هایی که با استفاده از دوشاخه به برق متصل می‌شوند استفاده می‌شود. این دستگاه برای آباژور، چای ساز، اتو و سایر دستگاه‌هایی است که با قطع و وصل برق روشن و خاموش می شوند، مناسب است.

پریز هوشمند به صورت بی‌سیم با هاب در ارتباط است.

٤. کنترلر IR

این محصول شبیه به ریموت کنترلرهای IR است.کولرهای گازی اسپلیت‌ها، تلویزیون‌ها، سیستم‌های صوتی و سایر پخش کننده‌ها را می‌توان کنترل کرد.

این محصول مجهز به سنسور دما و رطوبت داخلی هم هست که می‌توانید رطوبت و دمای محیط را کنترل کنید و دمای محیط را روی عددی ثابت نگه دارید. کنترلر IR به صورت بی‌سیم با هاب در ارتباط است.

۵. دستیارهای صوتی هوشمند

دستیار صوتی هوشمند، نرم افزاری است که با فرمان صوتی شما کار می‌کند. در دنیای هوشمند امروز، اسپیکرهای هوشمند بسیاری وجود دارند که مشهورترین آنها دستیارهای دیجیتال Google Assistant یا Amazon Alexa هستند. هر کدام از این دستیارهای صوتی هوشمند به راحتی به محصولات خانه هوشمند متصل می شوند. حتی می‌توانید به صورت رایگان با گوشی اندروید یا iOS، با استفاده از برنامه‌های گوگل هوم و آمازون الکسا، که بر روی موبایل نصب می‌شود، به دستیار صوتی هوشمند خانه خود متصل شوید و از امکانات آن بهره ببرید.

خانه هوشمند برای افراد دارای معلولیت جسمی

برای این افراد مهم است که شرایطی ایجاد شود تا بتوانند کارهایشان را خودشان، بدون نیاز به حضور دیگران انجام دهند. امروزه با گسترش تکنولوژی اینترنت اشیا، گوشی‌های هوشمند قادر به تغییر محیط اطراف شما هستند و استفاده از خانه هوشمند برای افراد دارای معلولیت راه حل مطلوبی است.خانه هوشمند نه تنها باعث استقلال بیشتر افراد دارای معلولیت می‌شود بلکه زندگی سایر افراد را نیز راحت‌تر کرده است.

شرکت ریز تراشه نوین ساختار خزر
Khazar New Structure Microchip

www.safahightech.com

شرکت ریز تراشه نوین ساختار خزر
Khazar New Structure Microchip

شرکت علم و فناوری صفا
Safa Science & Technology Co

سیستم خانه هوشمند
SMART HOME SYSTEM

www.safahightech.com

بلوار کشاورز، شماره ١٤٦
ساختمان صفا، طبقه پنجم

٠٢١ - ٨٨٩٥٥١٧٢-٦