



Home Automation system





گروه مهندسين آيپ

به عنوان يک مجموعه فني و با همکاري متخصصان مجرب قابليت‌هاي لازم جهت طراحي، تامين، نصب و راه اندازي تجهيزات و سيستم‌هاي اتوماسيون مرتبط با صنايع مختلف را دارد . از سال ۱۳۹۲ اين شرکت با بهره گيري از تجربيات موفق ساين گذشته نسبت به ارائه راهکارهاي اتوماسيون خانگي و در جهت ارتقاء کيفيت و استفاده از تکنولوژي هاي روز دنيا اقدام به عقد قرارداد هاي همکاري با صاحبان تکنولوژي و سازندگان معتبر خارجي نموده است. و در اين رابطه اقدام به عقد قرارداد همکاري با شرکت Smart Group آمريکا نموده است. هم اکنون با همکاري بيش از ۵۰ شرکت به عنوان نماينده در شهرهاي مختلف کشور موفق به اجراي پروژه هاي متعدد در رابطه اتوماسيون خانگي گرديده است.





سیستم مدیریت ساختمان (BMS)

Building management system و یا به اصطلاح سیستم مدیریت هوشمند ساختمان به مجموعه‌ی سخت افزارها و نرم افزارهایی اطلاق می‌شود که به منظور مانیتورینگ و کنترل یکپارچه قسمت‌های مهم و حیاتی در ساختمان نصب می‌شوند. وظیفه‌ی این مجموعه پایش مداوم بخش‌های مختلف ساختمان و اعمال فرامین به آنها به نحوی است که عملکرد اجزاء مختلف ساختمان هماهنگ با یکدیگر و در شرایط بهینه و با هدف کاهش مصارف ناخواسته و تخصیص منابع انرژی فقط به فضاهای در حین بهره‌برداری باشد.

BMS می‌تواند در برگیرنده‌ی تمام تجهیزات الکتریکی مکانیکی و حفاظتی ساختمان باشد. این تجهیزات شامل سیستم‌های گرمایش، سرمایش، تهویه مطبوع، آسانسور، نیروگاه برق اضطراری، پله برقی، کنترل روشنایی، دوربین مدار بسته، اعلام و اطفای حریق و کنترل تردد هستند.

خانه هوشمند (Smart Home)

در یک خانه هوشمند تمامی سیستم‌های الکتریکی و مکانیکی اعم از سیستم‌های روشنایی، سیستم سرمایش و گرمایش، سیستم‌های صوتی و تصویری، سیستم تهویه مطبوع، سیستم‌های ایمنی، شامل اعلان و اطفای حریق و سیستم‌های امنیتی شامل اعلام سرقت و دوربین‌های مدار بسته سیستم‌های آبیاری، سیستم‌های نورپردازی، آبنما و پرده‌های برقی در یک شبکه یکپارچه قرار گرفته و کنترل آنها توسط همه‌ی افراد ساکن در منزل انجام می‌پذیرد.



تفاوت خانه هوشمند با BMS :

در BMS تمامی کنترل ها از یک نقطه ی مرکزی و توسط یک نیروی متخصص انجام می پذیرد و ساکنان ساختمان هیچ دخالتی در این کنترل ندارند. اما در خانه هوشمند، کنترل تمامی سیستم ها توسط افراد ساکن در خانه یا بصورت خودکار انجام می شود.

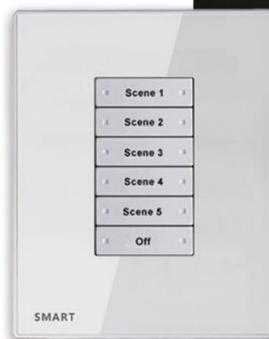


مزایای ساختمان هوشمند :

- ایجاد محیطی مطلوب همراه با آسایش و رفاه بیشتر برای افراد حاضر در ساختمان
- استفاده بهینه از تجهیزات و افزایش عمر مفید آنها
- کاهش مصرف انرژی (۳۰٪ در سرمایش و گرمایش و ۴۰٪ در روشنایی)
- کاهش هزینه های نگهداری، تعمیر، استهلاک تجهیزات بکار رفته در ساختمان
- صرفه جویی در زمان و کاهش خطاپذیری و افزایش دقت
- ارزش افزوده بر قیمت نهایی ساختمان
- کاهش آلودگی محیط زیست

سیستم های قابل کنترل در یک ساختمان هوشمند :

- سیستم های روشنایی و پریز های مصرفی
- سیستم های سرمایش و گرمایش و تهویه مطبوع
- سیستم موتورخانه مرکزی و چیلر
- سیستم های تردد و درب های ورودی پارکینگ
- سیستم های موتور دار و شیر های برقی آب و گاز
- سیستم های اعلام سرقت، اعلام حریق، زلزله و دوربین مدار بسته
- سیستم های صوتی و تصویری و تجهیزات ریموت دار ساختمان
- سیستم های آبیاری
- پرده برقی
- درب اتوماتیک، کرکره برقی



سناریو در خانه هوشمند

از مهم ترین قابلیت های خانه هوشمند می توان به تعریف سناریو اشاره نمود به این صورت که کاربر می تواند بنابر نیازهای متفاوت خود مجموعه ای از اتفاقات را بصورت به هم پیوسته در سیستم تعریف نموده و با لمس یک کلید و یا ارسال پیامک برنامه مورد نظر خود را از هر جای دنیا اجرا نماید. میتوان سناریو های مختلفی از قبیل سناریو مهمان، خواب، بیداری، مسافرت، صرف غذا، سینمای خانواده، آموزش و بسیاری از حالت های دیگر را تعریف نمود که در هر یک از آنها وضعیت چراغ ها، حالت پرده ها، دمای هر مکان، وضعیت سیستم صوتی و تصویری و سیستم های امنیتی و حفاظتی با لمس یک کلید یا بصورت زمان دار در یک ساعت مشخص و بصورت دلخواه تغییر یابد. به عنوان مثال در سناریو مهمان تنها با فشردن یک کلید، پرده های منزل کشیده شده چای ساز شروع به کار می کند. روشنایی پذیرایی در حد مناسب تنظیم شده و خوشبو کننده فضای خانه را معطر سازد. دمای اتاق در یک دمای مطبوع تنظیم شده و نور های تزئینی نیز روشن گردند. همچنین یک موزیک ملایم در فضای خانه پخش گردد.





کنترل سیستم های صوتی و تصویری

یکی از مهم ترین جاذبه ها در زندگی امروزه امکانات مختلف صوتی و تصویری است که علاوه بر پر کردن اوقات فراغت می تواند محیطی بسیار روح افزا و مفرح را به ارمغان آورد.

با کمک سیستم هوشمند می توان موسیقی های مختلفی را در نقاط مختلف ساختمان پخش کرد و با کمک سیستم های صوتی و تصویری ضمن امکان حذف تمامی ریموت کنترل های سیستم های صوتی و تصویری دسترسی شما به تمامی این امکانات از هر نقطه از ساختمان امکانپذیر خواهد بود. همچنین می توانید فایل های صوتی موجود در لپتاپ و یا تبلت یا گوشی خود را در تمامی فضای خانه پخش نمایید.

امکانات سیستم های صوتی و تصویری هوشمند :

- پخش فایل های صوتی موجود در کامپیوتر و گوشی
- یادآوری صوتی در زمان معین و یادبودها
- یادآوری اوقات شرعی
- پخش رادیو FM
- پخش از روی انواع مموری
- امکان پخش صوت تلوزیون، دستگاه ضبط، گیرنده دیجیتال و ... بر روی سیستم صوتی هوشمند
- پخش پیام های گویا از وضعیت خانه برای نابینایان
- پخش وضعیت های اعلام و هشدار مانند باز یا بسته بودن درب، پرده پنجره و یا خاموش بودن تجهیزات برقی





کنترل سیستم های سرمایش یا گرمایش

سیستم های حرارتی و برودتی با وجود اینکه نقش کلیدی در ساختمان برای ایجاد فضای با طراوت و تولید هوای مطبوع ایفا میکنند. به عنوان عمده ترین مصرف کنندگان انرژی در ساختمان نیز مطرح هستند. بسیاری به دلیل عدم اعمال مدیریت صحیح در استفاده از این سیستم ها علاوه بر کاهش طول عمر آنها، هزینه های گزافی را به عنوان مخارج تعمیر و نگهداری متقبل می شوند. استفاده از سیستم های هوشمند کنترل دما در ساختمان های هوشمند، علاوه بر امکان کنترل دستی و یا هوشمند (برنامه ریزی شده) دمای محیط و ارائه ی گزارش از دمای نقاط مختلف ساختمان، این امکان را فراهم می سازد تا در زمانیکه پنجره ها به اشتباه باز مانده اند و سبب اتلاف انرژی می گردند، با اعلام هشدار های لازم شما را از این امر مطلع ساخته و در صورت عدم توجه به هشدار، سیستم اتوماتیک اقدام به قطع سیستم تهویه نماید. جالب است که بدانید با کمک سیستم کنترل هوشمند دما، شما میتوانید مدتی قبل از ورود به ساختمان، از طریق اینترنت و یا با ارسال پیامک سیستم تهویه را فعال نمایید تا در هنگام ورود، دمای محیط مطابق با سلیقه شما تنظیم شده باشد. از قابلیت های دیگر سیستم کنترل هوشمند دما استفاده از دمای بیرون برای تنظیم دمای داخل اتاق می باشد که با کشیدن پرده ها میسر می گردد. و در کاهش مصرف انرژی بسیار مفید و سودمند می باشد.





سیستم کنترل هوشمند پرده ها

با استفاده از سیستم کنترل هوشمند پرده ها، میتوان با تعریف هریک از پرده ها در نرم افزار، آنها را تحت کنترل گرفته و با استفاده از سناریو های مختلف که میتواند با سناریو های روشنایی و کنترل دما تلفیق شود ضمن استفاده حداکثری از نور طبیعی، محیطی جذاب و رویایی را بوجود آورد. به عنوان مثال صبح خود را با کنار رفتن اتوماتیک پرده ها و تابش نور زیبای خورشید به داخل اتاق خواب آغاز نمایید و یا در زمان غروب پرده ها بسته شده و لامپ های اتاق روشن می گردند. پرده ها را نیز مانند سایر عملکرد های دیگر میتوان بوسیله گوشی، تبلت، ریموت کنترل، صفحه لمسی، اس ام اس و سناریو کنترل کرد.



سیستم های امنیتی

سیستم هوشمند زندگی لذت بخشی را برای شما در برابر حوادث نا مترقبه هدیه خواهد داد. تمام تجهیزات اعلام و اطفای حریق، توسط سیستم هوشمند قابل کنترل و پایش خواهد بود. شما قادر خواهید بود افزایش دمای موتورخانه رابه موقع متوجه شوید شیر گاز خود را از هر نقطه توسط ارسال پیامک قطع و وصل نمایید. در زمان های بروز زلزله برق و گاز منزل خود را قطع نمایید. با استفاده از سناریو کودک می توانید کودکان خود را از حوادث همچون برق گرفتگی و گاز گرفتگی حفظ نمایید.



مزایای سیستم ایمنی هوشمند

- اعلام و اطفای حریق
- اعلام سرقت و کنترل کامل نفوذ از طریق ورودی ها
- کنترل نشتی گاز و مونوکسید کربن
- قطع گاز و برق منزل در هنگام بروز حوادث از جمله زلزله
- کنترل نشتی آب و آب گرفتگی
- حفاظت از برق گرفتگی



سیستم کنترل آبیاری هوشمند

با استفاده از سیستم آبیاری هوشمند می توان در مصرف آب صرفه جویی نمود و با تلفیق آن با سیستم های دیگر از زیبایی های ایجاد شده لذت برد.

- آبیاری باغچه ها و گلخانه ها بصورت هوشمند
- آبیاری باغ و گیاهان ویلا از راه دور و بصورت هوشمند
- کنترل تاسیسات استخر و سونا و دستگاه های تصفیه آب
- اجرای پروژه های رقص موزیکال آب
- اجرای پروژه های آبیاری
- اجرای پروژه های آب نماهای تزئینی داخل منازل و محوطه
- کنترل آکواریوم و تراریوم



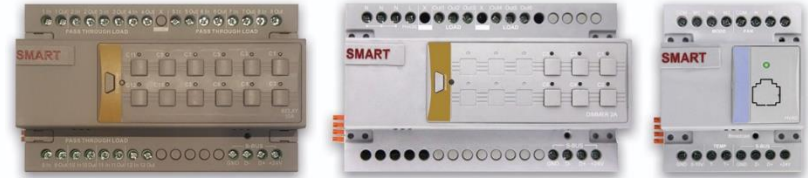


مدرسه هوشمند

- کنترل سیستم های برقی متصل به پریز ها
- کنترل هوشمند موتور خانه ها
- کنترل سیستم های امنیتی و حفاظتی
- کنترل سیستم های تردد و حضور غیاب دانش آموزان و کارکنان
- کنترل سیستم های کمک آموزشی و تجهیزات صوتی و تصویری
- کنترل پارامترهای محیطی از قبیل نور، سرمایشی، گرمایشی و رطوبت

هتل هوشمند

- کنترل پارامترهای محیطی از قبیل نور، سرمایش، گرمایش
- کنترل سیستم های صوتی و تصویری از هر نقطه از اتاق
- کنترل هوشمند تردد مسافری و ارتباط با بخش هتلداری
- کنترل پریزهای برق و وسایل الکتریکی داخل اتاق
- کنترل پرده ها و سیستم های امنیتی و حفاظتی اتاق ها
- کنترل نورپردازی خارجی
- کنترل رستوران، استخر و جکوزی هتل
- قفل هوشمند سوئیت ها



مراکز تجاری و خرید هوشمند

- کاهش مصرف انرژی
- کنترل پارامترهای محیطی
- کنترل و مانیتورینگ سیستم‌های امنیتی و حفاظتی
- کنترل سیستم صوتی پیچینگ و نورپردازی
- ارائه‌ی گزارش و معرفی کالاها به زبان‌های مختلف
- کنترل تردد بازدیدکنندگان
- پارکینگ هوشمند
- تابلوهای تبلیغاتی و سیستم اطلاع‌رسانی هوشمند
- نورپردازی و آبنماهای هوشمند
- رستوران هوشمند
- گیت فروشگاهی

ویلای هوشمند

- کنترل روشنایی و دمای ویلا بر اساس برنامه زمان
- بندی شده
- کنترل سیستم سرمایش و گرمایش ویلا
- کنترل سیستم‌های صوتی و تصویری
- مانیتورینگ تصویری ویلا از راه دور بر روی گوشی
- کنترل پرریزهای برق و وسایل الکتریکی داخل ویلا
- کنترل پرده‌ها و سیستم‌های امنیتی و حفاظتی ویلا
- کنترل روشنایی و دمای ویلا از راه دور
- آماده‌سازی سونا و جکوزی و استخر ویلا از راه دور
- آبیاری باغچه و باغ ویلا از راه دور
- اعلام سرقت و اعلان حریق از راه دور





خانه هوشمند

در یک خانه هوشمند تمامی سیستم های الکتریکی و مکانیکی اعم از سیستم های روشنایی سیستم سرمایش و گرمایش سیستم های صوتی و تصویری ، سیستم تهویه مطبوع ، سیستم های ایمنی،شامل اعلان و اطفای حریق و سیستم های امنیتی شامل اعلام سرقت و دوربین های مدار بسته ، سیستم های آبیاری، سیستم های نورپردازی ، آبنما و پرده های برقی در یک شبکه یکپارچه قرار گرفته و کنترل آنها توسط همه ی افراد ساکن در منزل انجام می پذیرد.

خانه خود را غرق در فناوری کنید

📍 رشت، گلزار، بلوار دیلمان، چهارراه بهشتی، نبش گلستان ۱۳، ساختمان ملیکا، واحد ۲

☎ ۰۱۳-۳۳۷۶۵۵۰۹ 📞 ۰۹۱۱۵۰۰۵۲۴۰ 🌐 www.ipiran.ir