



به خانه هوشمند نیروگستران خوش آمدید

مجری و طراح سیستم های هوشمند

با ما همراه باشید



در هر صفحه
برای بازگشت به منوی اصلی
روی این آیکون کلیک کنید

فهرست

درباره شرکت

تعریف خانه هوشمند

هوشمندسازی تجهیزات مختلف خانه

معرفی برندها

معرفی پروتکل ها

انواع سیستم های هوشمند

نمایش محصولات

پروژه های انجام شده

ضمانت و گارانتی

راه های ارتباطی



شرکت فني مهندسي نيروگستران

شماره ثبت : ۳۹۵۷۴

«مشاوره و اجراي تخصصي سيستم هوشمند ساختمان»

مجموعه خانه هوشمند نيروگستران در سال ۱۳۹۰ به منظور فعاليت در زمينه تاسيسات الكتريكي و اجراي پروژه هاي برقي تاسيس گرديد و در اين عرصه راه پر فراز و نشيب رشد و پيشرفت را به منظور كسب تجربه و خدمت به پيشرفت تكنولوژي در شهرستان شيراز و استان پهناور فارس با همراهي مديران و متخصصين برق و الكترونك در حال پيمودن است . همواره اهداف مديران متعهد و همكاران متخصص ما بر شناخت نيازهاي مشتريان و ارائه خدمات بهينه مبتني بر پيشرفته ترين تكنولوژي هاي روز دنيا به سراسر استان و با ياري خداوند متعال پس از كسب تجارب عالي به سراسر كشور مي باشد .



هم اکنون این مجموعه شامل ۳ واحد جداگانه ی طراحی و اجرای سیستم های هوشمند ساختمان (سخت افزاری و نرم افزاری) به همراه خدمات پشتیبانی و تعمیرات و نگهداری ، مشاوره ، اجرا و نظارت بر اجرای کلیه پروژه های برقی سه فاز و تک فاز ساختمانی و ...، مشاوره و اجرای تخصصی سیستم دوربین های مدار بسته و سیستم های حفاظتی و امنیتی می باشد و با گردآوری این بخشها تحت نامی یکسان سعی در ارائه کامل خدمات الکتریکی و الکترونیکی به سازمان ها و نهادهای دولتی ، شرکتهای خصوصی و اشخاص دارد.

بدیهی است بالا بردن کیفیت خدمات ارائه شده در چهارچوب استانداردهای حاکم در کشور و دنیا، امری نیست که به طور اتفاقی حاصل گردد.

دیدگاه بلندمدت در تحقیق، تولید، عرضه و پشتیبانی از جمله نگرش راهبردی ما در کار است، نگرشی که به شهادت آنچه انجام گرفته است برای مجموعه خانه هوشمند نیروگستران و برای مشتریان آن رضایت را به همراه داشته است .

امید است که از تجربه و تخصصمان برای یافتن بهترین نتیجه بهره گیریم.



انسان همیشه به دنبال استفاده از تکنولوژی های نوین برای بهبود کیفیت زندگی خود بوده است. آسایش و راحتی و همچنین امنیت بیشتر یکی از انگیزه های اصلی پیشرفت تکنولوژی است.

ورود تکنولوژی به بخش های مختلف زندگی انسان تاثیرات شگرفی بر نوع زندگی انسان ها گذاشته است.

به عنوان مثال فرض کنید به مسافرت می روید و دیگر نگران آب دادن به گلدان ها نیستید چرا که سیستم هوشمنداینکار را به راحتی برای شما انجام می دهد و یا اینکه با خیالی راحت از خانه خود خارج می شوید بدون اینکه نگران امنیت خانه خود باشید چرا که شما میتوانید با مجهز کردن خانه تان به یک سیستم امنیتی ، امنیت خانه را در برابر سارقان حفظ کنید و به محض هرگونه خطری سریعاً به شما اطلاع داده می شود و میتوانید اقدام کنید. یکی از جدیدترین و جذاب ترین تکنولوژی های توسعه یافته در دنیای فناوری اطلاعات، تکنولوژی اینترنت اشیا است. با استفاده از این تکنولوژی تجهیزات مختلف می توانند از طریق اینترنت به هم متصل شوند.

خانه هوشمند و تجهیزاتی که در آن استفاده میشود را میتوان جزو همین اینترنت اشیا محسوب کرد.



اگر بخواهیم خانه هوشمند را به صورت خلاصه تعریف کنیم ، خانه هوشمند به خانه ای گفته ای می شود که برخی از بخش های آن را به صورت هوشمند و به وسیله نرم افزاری که روی گوشی تلفن همراه نصب می شود، کنترل کرد.

در خانه هوشمند شما همه فعالیت های روزمره را به وسیله گوشی تلفن همراهتان حتی از راه دور می توانید کنترل کنید . به عنوان مثال بخش هایی که در یک خانه میتوانند هوشمند شوند عبارت اند از : پرده برقی ، لامپ های هوشمند ، کلیدهای کنترل روشنایی ، دوربین مدار بسته ، سیستم سرمایش و گرمایش ، سیستم های امنیتی و

اگر بخواهیم یک مثال بزنیم شما میتوانید در یک خانه هوشمند همه ی وسایل روشنایی منزلتان را مدیریت کنید حتی این قابلیت وجود دارد که از راه دور و یا حتی وقتی مسافرت هستید به صورت کامل بر سیستم روشنایی خانه تان نظارت داشته باشید و آن را کنترل کنید.





هوشمند سازی ساختمان امکانات متنوع و گسترده ای در اختیار می گذارد که هر شخص نسبت به علاقه و سلیقه خود می تواند از تمامی یا تنها بخشی از آن استفاده نماید .

با کمک این تکنولوژی تمامی وسایل و تجهیزات داخل ساختمان، بر حسب خصوصیات محل و نیاز استفاده کننده گان، توسط صفحه ای نمایش داده می شوند

و از همانجا قابل کنترل و مدیریت هستند . فلسفه اصلی تکنولوژی ساختمان هوشمند بر اساس محوریت بخشیدن به شخص استفاده کننده و نیازهای او پایه ریزی شده ، به درخواستهای امروز و آینده پاسخی ساده و مناسب می دهد و قابلیت هماهنگ شدن با تکنولوژی های بعدی را داراست .

در اینجا در مورد وسایل و تجهیزات ساختمان توضیحاتی داده می شود که قابل کنترل هستند.

روشنایی ، امنیت

پرده برقی ، دوربین مدار بسته

اکسس کنترل ها ، سیستم صوتی

آبیاری گیاهان ، آیفون تصویری

کنترل تاسیسات ، درب های برقی

و...



Savekey



•Zennio®

'INTERRA

کمپانی بین المللی Savekey فعالیت خود را با هدف طراحی و تولید تجهیزات و ادوات روشنایی ساختمان آغاز نمود و با بهره گیری از تخصص و تجربیات متخصصین مجرب خود توانست به موفقیت چشم گیری در این صنعت دست یابد.

این کمپانی پس از طراحی و تولید کلید ها و سوکت های جنرال با کیفیت و جلب اعتماد مصرف کنندگان، نام خود را به عنوان یکی از تولید کنندگان اصلی در صنعت روشنایی به جهانیان شناساند و پس از این موفقیت و به دنبال نیاز روزافزون جهانی به ذخیره سازی و استفاده بهینه از انرژی، در سال ۲۰۰۵ اقدام به طراحی و ساخت کلید ها و تجهیزات هوشمند لمسی نمود. طراحی و تولیدات این شرکت شامل کلید ها، ترموستات ها، دیمرها، کنترلرهای پرده و پنلهای هتلی است، که همگی مجهز به صفحه نمایش لمسی و کنترل از راه دور می باشند و قابلیت اتصال به شبکه Modbus را نیز دارند. کیفیت بالا، صرفه اقتصادی و تنوع محصولات این شرکت سبب شد تا برند Savekey در زمانی اندک بتواند در بازار جهانی از رقبای خود پیشی بگیرد و جایگزین تجهیزات سنتی در ساختمانهای لوکس، هتل ها و ادارات شود به گونه ای که هم اکنون این شرکت در بیش از ۳۰ کشور جهان



از جمله ایران، انگلیس، فرانسه، لهستان،
چین، یونان، هند دارای نمایندگی فروش و خدمات می
باشد.





Tuya یک پلت فرم جهانی IoT پیشرو را در اختیار شما قرار می دهد که تولیدکنندگان ، برندها ، OEM ها و زنجیره های خرده فروشی را قادر می سازد راه حل های یک خانه ی هوشمند را توسعه دهند.

تویا در سطح بین المللی با دفتر مرکزی در ایالات متحده آمریکا ، آلمان ، هند ، ژاپن و چین اداره می شود.

تا به امروز ، Tuya دارای ۱۸۰،۰۰۰ مشتری در بیش از ۱۹۰ کشور جهان است. که بیش از ۹۰ هزار محصول قدرت گرفته از Tuya را تحویل داده و ۵۰۰ نوع محصول را پوشش می دهد. که به طور مثال می توان به محصولات هوشمندسازی ساختمان ، روشنایی و لوازم سرگرمی و امنیتی اشاره کرد.

شرکت مولتی تک در سال ۱۹۸۹ توسط یک تیم کارآفرین تاسیس شد و به سرعت به یک شرکت پیشرو در حوزه فناوری تبدیل گردید. این شرکت از بدو تاسیس در زمینه تولید و توسعه تجهیزات مخابراتی و الکترونیکی و همچنین خدمات پس از فروش فعالیت خود را آغاز کرد و با آغاز دهه ۲۰۰۰ میادی به یکی از مهم ترین تولیدکنندگان محصولات سیستم درب بازکن تصویری و ارتباط داخلی در کشور ترکیه تبدیل گردید. امروزه Multitek بیش از ۱۵۰ کارمند دارد و با ۸ شعبه مرکزی و بیش از ۵۰۰ نماینده فروش و خدمات پس از فروش در سراسر ترکیه فعالیت می کند. همچنین این شرکت توانسته محصولات خود را به ۲۰ کشور جهان از جمله کشورهای خاورمیانه، آسیا، آفریقا و حوزه بالکان صادر نماید.

در سال ۲۰۱۳ شرکت Multitek کارخانه تولیدی خود را به زمینی به مساحت ۷۰۰۰ مترمربع در حومه استانبول منتقل کرد. این شرکت با توسعه ظرفیت تولید خود و با به کارگیری خطوط تولید و مونتاژ هوشمند فعالیت خود را گسترش داد.

در حال حاضر این شرکت برای توسعه بازار و سرمایه گذاریهای آتی بیش از ۴ درصد از درآمد خالص خود را صرف تحقیق



و توسعه (D&R) میکند. تحقیق و توسعه Multitek بیشتر در زمینه سیستم های هوشمند ساختمان، اینترنت اشیا (IoT) و حوزه بهداشت متمرکز کرده است.



شرکت Beok در زمینه طراحی و تولید انواع شیر های کنترلی و انواع ترموستاتهای دکمه ای، دیجیتال، لمسی و هوشمند با کنترل توسط و ای فای جهت کنترل سیستم های تهویه مطبوع ، فن کوئل و گرمایش از کف و پکیج

فعالیت مینماید. این شرکت دارای ۲ کارخانه تولید تجهیزات و بیش از ۳۰۰ کارمند و ۸ تیم تحقیق و D&R میباشد که نتیجه آن تولید ۱۲۰ محصول با استانداردهای CE , RoHS اروپا است. بازار گسترده فروش در آسیا و اروپا و آفریقا و استرالیا، گارانتی ۲ ساله و همچنین تطبیق با سیستم برق ایران از مزایای محصولات beok میباشد. در حال حاضر شرکت اکسون مبین نماینده

شرکت اسپانیایی تولید کننده تجهیزات سیستم هوشمند بر مبنای پروتکل knx میباشد. گستره کاملی از تجهیزات هوشمند موجب موفقیت و نفوذ روز افزون این شرکت در بازارهای آسیایی و اروپایی شده است. تمرکز و تخصص ویژه این شرکت در تولید تجهیزات هوشمند هتلی و کلیدها و ترموستاتهای لمسی سبب ایجاد رزومه بسیار قوی از هتلهای معروف در کشورهای اسپانیا، آلمان، فرانسه، انگلیس، ایتالیا، پرتغال، قطر، قبرس و امارات و بسیاری از کشورهای جهان شده است.



'INTERRA

اینترا (interra) شرکتی است که توسط تیمهای توسعه و تحقیق (R&D)، که در اتوماسیون متخصص هستند، بر روی توسعه نرم افزار و سخت افزار کار میکند. این شرکت با این هدف که هر محصول در درجه اول با استانداردهای با کیفیت بالا مطابقت داشته باشد، از با کیفیت ترین مواد استفاده میکند. با این تفاسیر، اینترا در راس اصلی بازارهای محلی و محیطی، و یکی از مهمترین بازیکنان عرصه جهانی است.

هر محصول اینترا کاملاً منحصربه فرد طراحی شده و هیچ یک از محصولات در خط تولید معمولی نیستند و ویژگی هایی در جزئیاتشان دارند که آنها را منحصربه فرد کرده است. این رویکرد فلسفه اصلی شرکت اینترا است. این یک مأموریت بزرگ است که در آن تجربه کاری با پارامترهای محصول مانند شکل و ظاهر، صفحه لمسی، کلیدهای iswitch، کنترلرهای کومبو (چندکاره) و غیره، ترکیب شده اند.





درک تفاوت بین پروتکل‌ها، در هنگام انتخاب ابزار، برای یک اکوسیستم خودکار و هوشمند ضروری است چراکه هر پروتکلی مزایا و معایب خودش را دارد. انواع پروتکل‌های هوشمندسازی ساختمان توسط سازمان‌ها یا انجمن‌ها توسعه داده می‌شوند که اعضای آنها درباره جزئیات ”زبان“ بحث و توافق می‌کنند، آن‌ها را توصیف می‌کنند و حتی ممکن است نمونه‌های سخت‌افزاری برای نشان دادن آن‌ها بسازند.

این گروه‌ها می‌توانند ”باز“ باشند و اجازه دهند هر کسی از این پروتکل مانند KNX و Z-Wave استفاده کند. متناوباً، آن‌ها می‌توانند به طور خصوصی توسعه یابند، که در آن تنها یک تولیدکننده مجاز به استفاده از پروتکل است، یا پروتکل برای تولید کنندگان متعدد باز است که باید ابتدا مجوز استفاده از آن مانند Zigbee را کسب کنند.

با استانداردهای مختلف اتوماسیون اداری در بازار، دانستن اینکه کدام یک برای شما بهتر است دشوار خواهد بود.

دو مقوله اساسی وجود دارد که با پروتکل‌ها از طریق سیستم‌های بی سیم یا سیمی بیان می‌شوند. اگر در میان مشتاقان سیستم بی سیم هستید، ممکن است بخواهید قبل از اضافه کردن



وسایل جدید به سیستم خود، با پروتکل های هوشمندسازی :ساختمان آشنا شوید که از محبوب ترین آنها شروع خواهیم کرد

انواع پروتکل ها در خانه هوشمند

زمانی که یک پروتکل اتوماسیون خانه را انتخاب می کنید باید به چه چیزی نگاه کنید؟

سازگاری:

پروتکل های مشخص، شما را به استفاده از وسایلی که ممکن است برای شما جذاب نباشند محدود می کنند.

دسترسی به ارتقا :

تکنولوژی اتوماسیون خانه جدید به طور مداوم به بازار معرفی می شود، داشتن سیستمی که بسیار سازگار با محصولات دیگر باشد، تضمین می کند که شما می توانید مشخصه ها و وسایل بیشتری را در آینده به خانه خود اضافه کنید.

ملاحظات دیگر:

در هنگام انتخاب یک پروتکل خانگی هوشمند هزینه، مصرف توان و پهنای باند آنرا باید مدنظر قرار دهید.



یک شرکت ایتالیایی که از سال ۱۹۹۴ در زمینه تولید تجهیزات الکترونیکی و انفورماتیک فعالیت میکند. گستره تولیدات این شرکت شامل ۲۵۰۰ آیتم میباشد که با توجه به نیازهای بازار همواره در حال تغییر و بروزرسانی میباشد. با توجه به درخواست و نیاز بازارهای جهانی و در راستای ایجاد زمین پاک این شرکت فعالیت خود را از سال ۲۰۱۰ در زمینه تولید تجهیزات هوشمند ساختمان برپایه پروتکل جهانی KNX آغاز نموده است. حفظ سنت طراحی ایتالیایی با ترکیبی از تکنولوژی بالا و توجه به جزئیات در ساخت موجب شده تا در مدت زمان کوتاه مورد توجه بسیاری از سازندگان و طراحان داخلی قرار بگیرد. نوآوری و ظرافت در طراحی و تنوع در رنگ و متریال وجه تمایز این برند نسبت به سایر رقبا میباشد.

کلیه پروسه طراحی و ساخت محصولات ekinex در کشور ایتالیا و مطابق با استانداردهای معتبر این کشور و اتحادیه اروپا میباشد.



پروتکل Ethernet (اترنت)

یک پروتکل سیمی سریع و قابل اطمینان است که دامنه‌ای ۱۰۰ متری دارد و حساسیت پایینی به تداخل الکترومغناطیسی دارد.

پروتکل WiFi (وای فای)

یک پروتکل بی سیم سریع و قابل اطمینان با محدوده‌ی حدود ۲۵ متر.

پروتکل Bluetooth (بلوتوث)

بلوتوث یک تکنولوژی اتوماسیون خانه هوشمند بی سیم است با دامنه‌ی حدود ۱۰ متر که از امواج رادیویی برای برقراری ارتباط استفاده می‌کند. همه دستگاه‌های بلوتوث شامل یک چیپ کامپیوتر با نرم افزار بلوتوث هستند که اجازه می‌دهد به سادگی با سایر وسایل ارتباط برقرار کند. سازگاری بلوتوث عالی است.

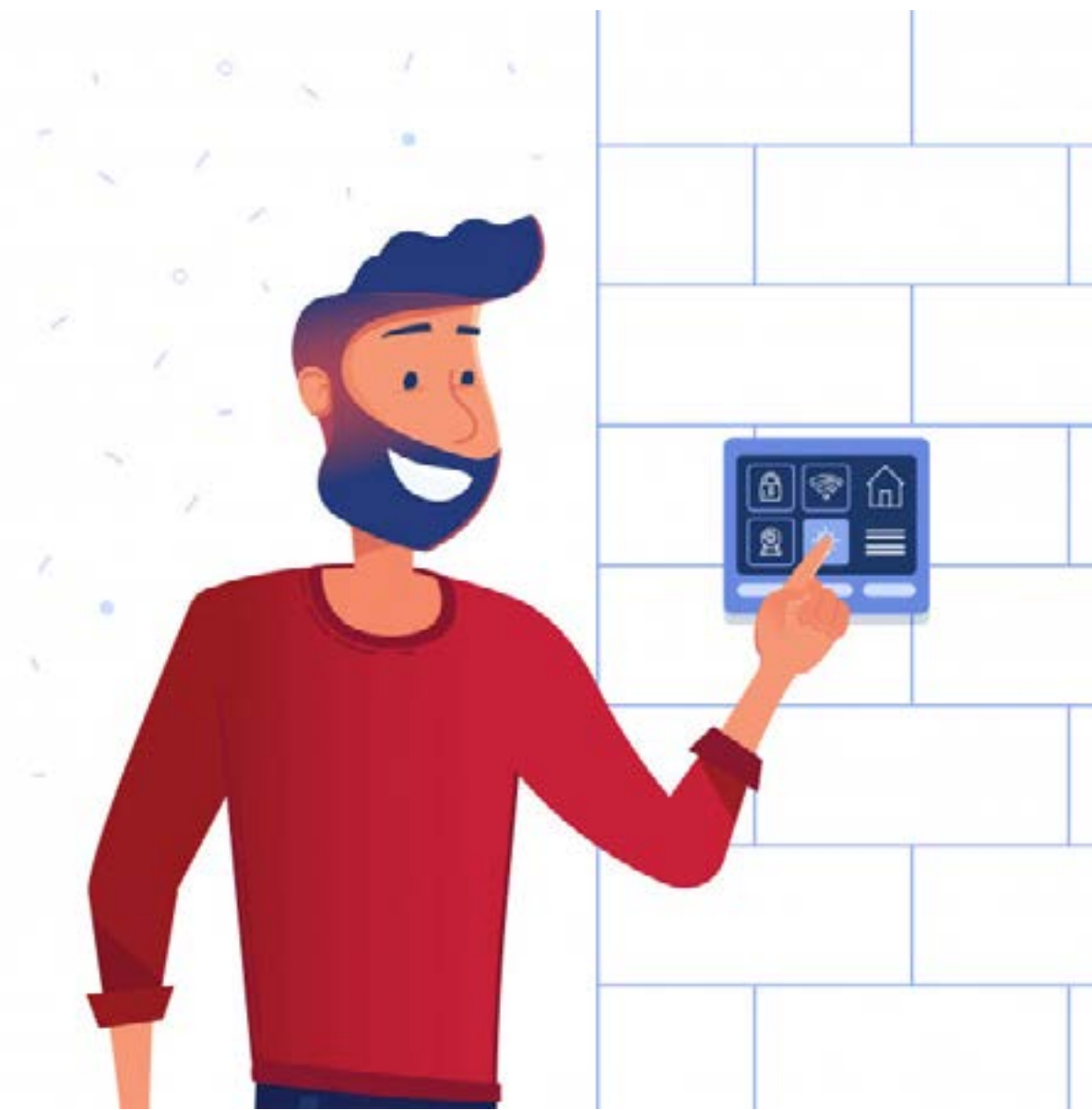
پروتکل Infrared (فروسرخ یا مادون قرمز)

یکی از ساده ترین و مطمئن ترین پروتکل ها ، به طور معمول ارتباطات یک طرفه را ارائه می دهد . این تنها گزینه برای کنترل از راه دور است ، چیزی مانند تلویزیون شما.



پروتکل Thread (رشته)

پروتکل بی سیم توسط گروهی از شرکتها از جمله ، NEST ، QUALCOMM ، SAMSUNG و OSRAM تهیه شده است. این پروتکل به گونه ای طراحی شده است که حتی در هنگام پایین آمدن شبکه WiFi ، دستگاه های موجود در پروتکل خود بتوانند ارتباط برقرار کنند.



انواع سیستم های هوشمند



سیستم روشنایی

هوشمند



سیستم سرمایشی

گرمایشی هوشمند



سیستم هوشمند

لوازم صوتی و تصویری



سیستم هوشمند

نظارت و کنترل پارکینگ



سیستم امنیتی

هوشمند



سیستم کنترل

درب ، پرده ، گرکره و...



سیستم هوشمند

آبیاری گیاهان



سیستم هوشمند

زمانبندی برنامه روزانه



بیشترین سهم مصرف انرژی در ساختمان مختص سیستم های روشنایی و نورپردازی است. با نصب کلیدهای هوشمند، سنسورهای حساس به نور و سنسورهای حرکتی در ساختمان های هوشمند تا حد چشمگیری می توان مصرف انرژی را کاهش داد و میزان نوردهی تجهیزات روشنایی را تنظیم نمود. سیستم های روشنایی دارای امکاناتی هستند که آسایش و راحتی را برای کاربران خانه های هوشمند فراهم می کنند. این امکانات به شرح زیر می باشند:

تنظیم میزان نوردهی

سیستم هوشمند روشنایی این امکان را فراهم می کند که در صورت بیشتر بودن نور از حد مطلوب، برخی از سرخط های روشنایی به صورت خودکار خاموش می شوند و برعکس در صورت کم بودن نور محیط برخی سرخط های روشنایی روشن می شوند. با این کار به میزان قابل توجهی در مصرف انرژی صرفه جویی می شود.



کنترل سیستم های روشنایی از طریق تلفن همراه و اینترنت در خارج از منزل

با استفاده از ریموت کنترل می توان سیستم روشنایی را در هر نقطه از خانه کنترل کرد و در صورت خروج از منزل نیز با استفاده از موبایل یا تبلت آن را کنترل نمود.

کنترل سیستم روشنایی توسط حسگرها

حسگرها نسبت به حضور افراد حساس هستند، بنابراین در صورت ورود افراد به مکان های مختلف خانه سیستم روشنایی به طور خودکار فعال می شود و در صورت ترک مکان خاموش می شود.

تنظیم شدت نور

یکی از مزایای خانه هوشمند تنظیم شدت نوردهی وسایل روشنایی است که از ۰ تا ۱۰۰ تنظیم می شود و علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی، زیبایی خانه نیز تامین می شود.



برقرای امنیت و ایمنی ساختمان ها از جمله مواردی است که بسیار حائز اهمیت می باشد. سیستم های ایمنی هوشمند امکاناتی را برای امنیت ساکنین فراهم می کنند از جمله:

اطلاع از باز و بسته بودن درب و پنجره از طریق زنگ هشدار یا پیام تلفنی

اطلاع از ورود افراد غیر مجاز به منزل توسط زنگ هشدار یا پیغام تلفنی

قابلیت یکپارچه سازی سیستم امنیتی با آیفون ساختمان به منظور پاسخگویی به میهمانان در هنگام خروج از منزل

اعلام وقوع آتش سوزی به صاحب خانه از طریق پیامک یا زنگ هشدار

مشاهده دوربین مداربسته با استفاده از تلفن همراه

فعال سازی سیستم امنیتی بر اساس موقعیت های مختلف از قبیل مسافرت، خروج از خانه، شب و ...



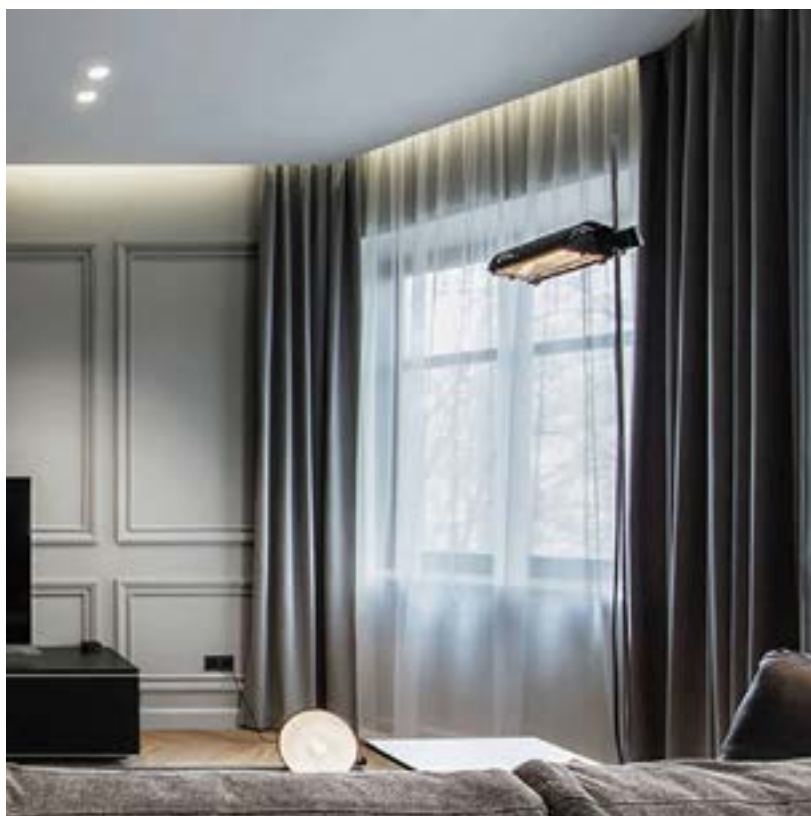
در سیستم های گرمایشی و سرمایشی هوشمند دمای پیش فرض توسط کاربر مشخص می شود. بنابراین زمانی که دمای مکان مورد نظر به دمای پیش فرض رسید فعالیت سیستم تهویه مطبوع به واسطه برنامه از پیش تنظیم شده متوقف می شود. با انجام اینکار مصرف انرژی به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

از دیگر قابلیت های سیستم های تهویه هوشمند این است که در صورت باز بودن درب یا پنجره، به صورت اتوماتیک خاموش می شوند و از هدررفت انرژی جلوگیری می نمایند. با استفاده از این سیستم ها می توان میزان دمای دستگاه های فن کوئل را به صورت یکپارچه کنترل نمود. علاوه بر آن موتورخانه ساختمان را می توان با سیستم هوشمند کنترل کرد. سیستم های کنترل هوشمند موتورخانه می توانند دمای موتورخانه و مدت زمان روشن بودن مشعل و پمپ ها را مدیریت کنند و دما را در سطح مناسب تنظیم نمایند.



سیستم خانه هوشمند این امکان را فراهم می کند که انواع درب، کرکره، سایبان و پرده برقی را میتوان توسط کلیدهای هوشمند و گوشی تلفن همراه در نقاط دور و نزدیک خانه کنترل کرد. از مزیت های سیستم هوشمند پرده برقی این است که آن را می توان بر اساس شدت نور و گرما در ساختمان به صورت اتوماتیک باز و بسته نمود.

این سیستم قابلیت سناریوپذیری دارد. به عنوان مثال شما میتوانید این سیستم را تنظیم کنید که در صبح ها و در ساعت خاصی به صورت خودکار کنار برود و در هنگام غروب بسته شود.





نیازی به استفاده از ریموت کنترل برای استفاده از وسایل برقی نظیر تلویزیون، ضبط صوت و ... در خانه های هوشمند نمی باشد. با سیستم هوشمند می توان کدهای ریموت را به کلیدهای سیستم هوشمند انتقال داد و تغییرات مورد نیاز را توسط صفحه نمایش های لمسی اعمال کرد. با این سیستم می توان با یک کلید تمام وسایل صوتی و تصویری را مدیریت نمود.



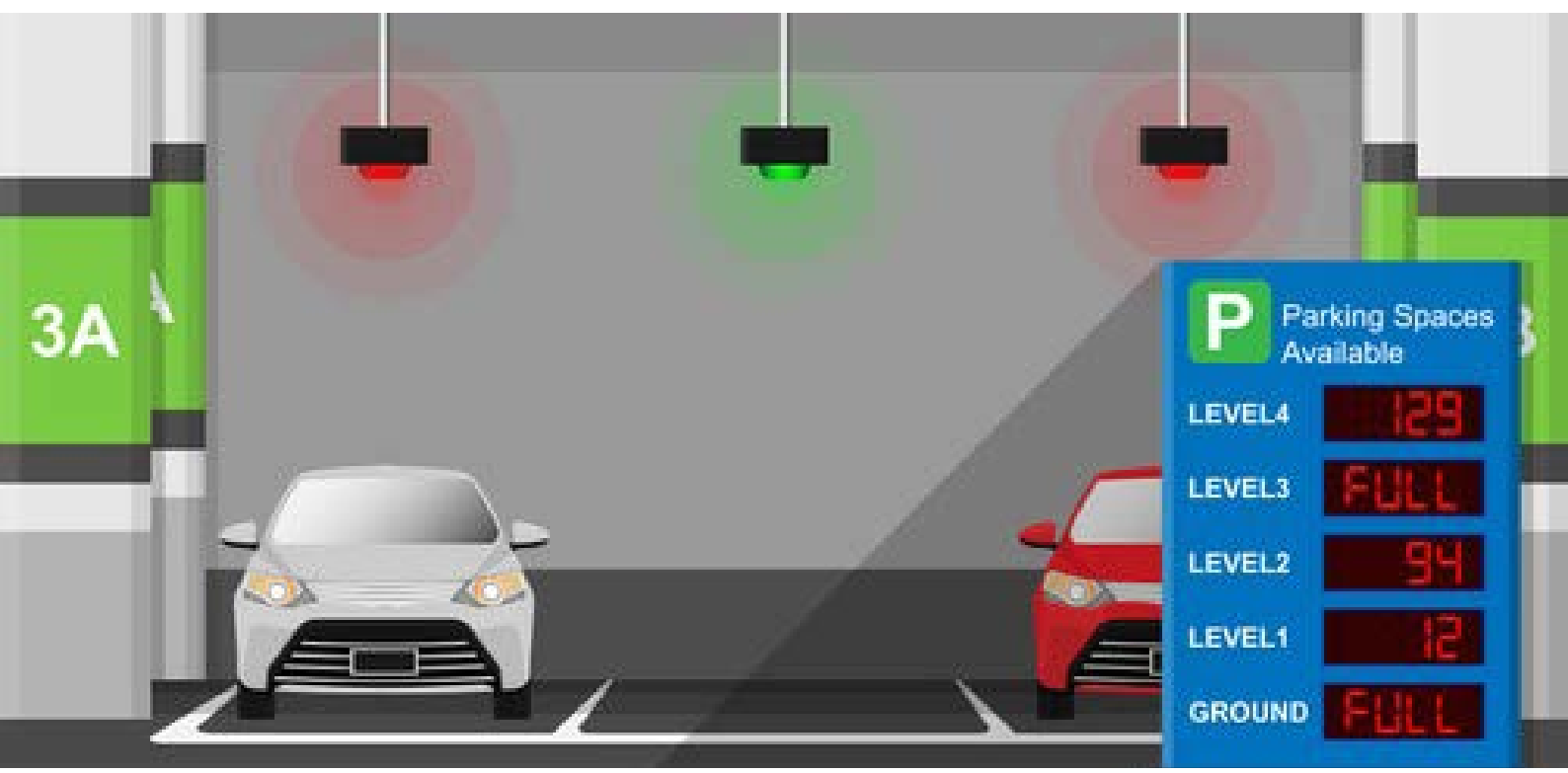


با استفاده از سیستم های هوشمند می توان آبیاری باغچه را طبق زمان بندی مشخص انجام داد. آبیاری و تامین نور فضای سبز و باغچه توسط سیستم های هوشمند انجام می شود و نیازی به حضور در این مکان ها و انجام کارها نمی باشد. سیستم هوشمند به صورت خودکار طبق ساعات و روزهای مشخص شده کارهای معینی انجام می دهد.



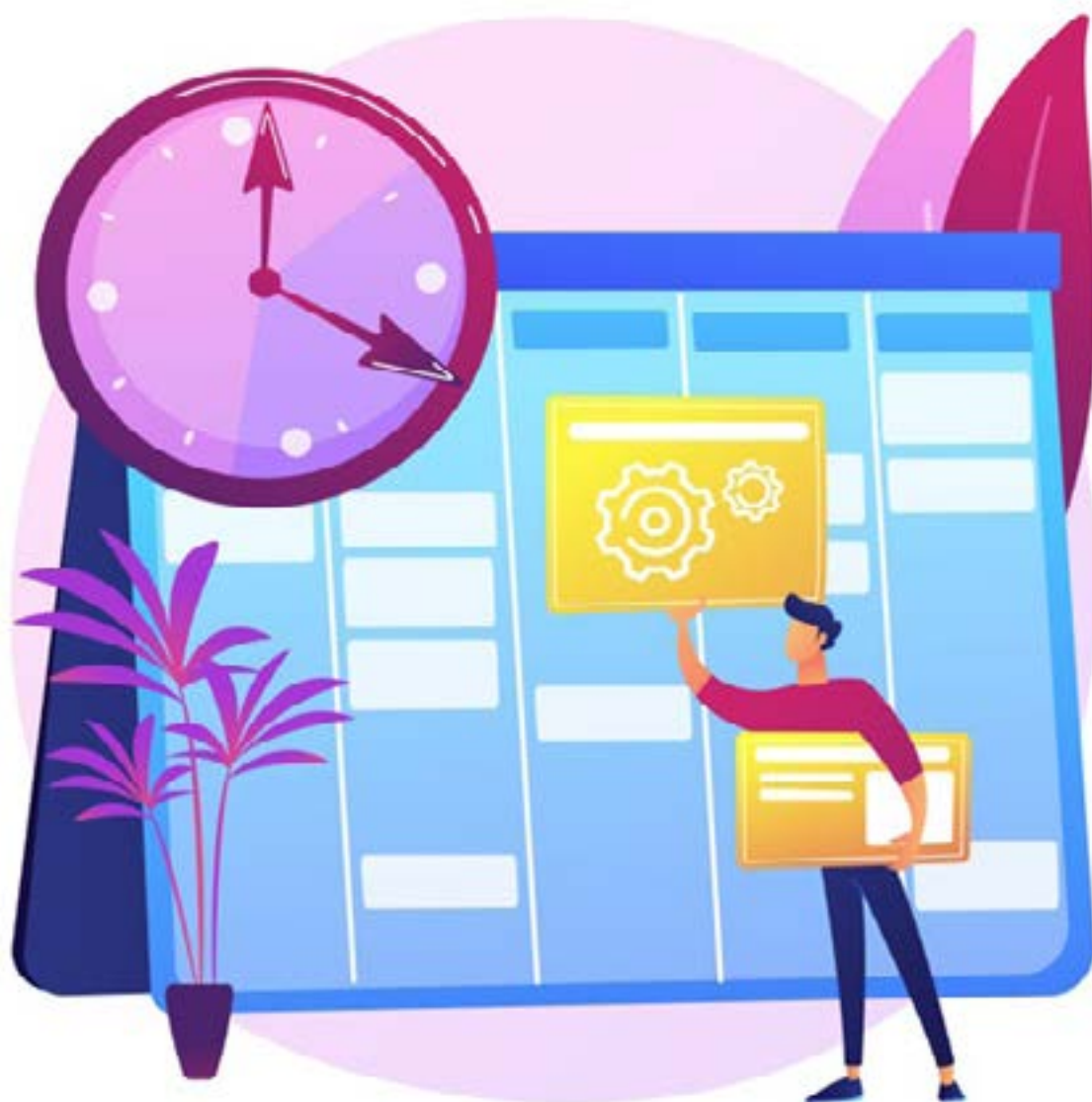


مکان های خالی در پارکینگ ساختمان با نصب تابلوهای هوشمند در ورودی، راهرو و بالای هر جایگاه به افراد اعلام می شوند. علاوه بر آن تابلوهای مسیریابی که در راهروها نصب می شوند خودروها را به نزدیک ترین جای پارک هدایت می کنند. در روزها و ساعات شلوغی پارکینگ، سیستم هوشمند خودروها را به سمت جای پارک هدایت کرده و از ایجاد ترافیک جلوگیری می کند. سیستم هوشمند از ورود خودروهای غیر مجاز به پارکینگ ممانعت کرده و بدون حضور نگهبان شرایط ایمنی مناسب برقرار می نماید. این سیستم ها ورود و خروج خودروها را کنترل می کنند و به صورت اتوماتیک قبض پارکینگ برای آنها صادر می نمایند.





برنامه های مکرر و روزانه که در ساختمان اجرا می شوند را می توان توسط سیستم های هدفمند برنامه ریزی کرد و با خیالی آسوده از اجرای تمامی دستورات توسط این سیستم ها منزل را ترک نمود. سیستم های هوشمند بر اساس نیاز و درخواست صاحب خانه امور برنامه ریزی شده را در ساختمان اجرا می کنند.





کلیدهای لمسی هوشمند

با قابلیت کنترل روشنایی

کنترل پرده برقی

سناریوپذیری

کنترل از راه دور



مشاهده محصولات

...





کلید های لمسی هوشمند

قابلیت کنترل خطوط روشنایی

تنوع رنگ ها

سناریو پذیری





کلید های لمسی روشنایی

کنترل از راه دور ، تنظیم شدت نور ، سناریو پذیری





کلیدهای هوشمند ترموستاتیک با امکانات زیر:

قابلیت کنترل سیستم تهویه هوشمند

امکان تعیین حالت تهویه اعم از: گرمایش، سرمایش، فن و...

امکان تعیین سرعت موتور در سه حالت

امکان دریافت و میانگین گیری از دمای چندگانه محیط

قابلیت تنظیم اتوماتیک سرعت متناسب با دمای محیط

دارای سنسور دمای دیجیتال داخلی





انواع دوربین های مدار بسته با قابلیت:

اتصال وای فای و کنترل از راه دور

دید در شب

چرخش 360 درجه

دارای میکروفون داخلی جهت ارتباط دو طرفه

کنترل از طریق موبایل

ارسال پیامک و تماس در مواقع خطر

سنسورهای امنیتی

بدون نیاز به دستگاه DVR و ...



تاج پنل های هوشمند مولتی تک



کنترل همه سیستم های هوشمند ساختمان
استفاده به عنوان آیفون تصویری
باز کردن قفل درب ها
نصب و راه اندازی در زیرساخت های سنتی
اتصال به سیستم های امنیتی ساختمان
...و



سیستم های هوشمند هتلی

طراحی زیبا و ظریف با قابلیت نصب توکار
مدل های مختلف مانند پلاستیک-استیل-الومینیوم-شیشه
تنوع در رنگ و متریا
صفحه نمایش تاج خازنی با کیفیت و حساسیت بالا
دارای درگاه ارتباطی RS485 ، WIFI ، S-BUS



لامپ های هوشمند

کنترل از راه دور
بدون نیاز به هیچ بستری
کنترل از راه دور
تنظیم روشنایی
مجهز به دوربین مخفی
دارای اسپیکر داخلی
....و





پرده برقی هوشمند

قابلیت کنترل از راه دور

تنظیم باز و بسته شدن پرده در زمان خاص

قابلیت سناریوپذیری





اکسس کنترل

کنترل ورود و خروج

قابلیت باز و بسته کردن درب از راه دور

ورود و خروج با اثر انگشت ، کارت و یا کد

ارسال پیامک و تماس در صورت ورود غیرمجاز



نمونه محصولات، رنگین کمانی savekey



Lighting Switch

Rainbow Series



سوئیچ های، روشنایی



8-Color day
back lights



Dry contact
activating scene



IR appliance
control



Mobile control



Voice control



IR Remote
control



Gesture activation



Backlight activation



Multi-point
control



Scene control



App setting



Delay switch
on/off



Keys interlock



Sequence control
in scene



Timing control
setting



DC 12V internal/
external power supply



Password scene



Panel lock

Dimmer Switch

Rainbow Series



کلید دیمر، روشنایی هوشمند



Smooth dimmer



Prevent low
voltage flash



Percentage
controlled
by mobile phone



All in one panel with
scene/dimmer/
lighting control



Double-color
temperature dimming



RGB dimmer



8-color key back lights



Voice control



Dry contact
activating scene



DC 12V internal/
external power supply



IR appliance control



Panel lock



Gesture activation



Back light activation



Muti-point control



Scene control



Delay switch on/off



Sequence control
in scene



Curtain Switch

Rainbow Series



کلید کنترل پرده هوشمند



8-color key
back lights



Dry contact
activating scene



DC 12V internal/
external power supply



Timing control
setting



Voice control



Mobile control



Percentage open/
close control



All in one panel with
scene/curtain/lighting
control



Scene control



Gesture activation



Back light activation



IR remote control



HVAC Switch

Rainbow Series



کلید ترموستاتیک هوشمند



Voice control



Mobile control



Compatible with a
wide range of A/C brands



Floor heating
control



IR Appliance control



Panel lock



7-color key
back lights



Scene control



Multi-panel
synchronization



Power-on
scene



Dry contact
activating scene



Can be with
WIFI gateway inside



ECO setting



Date control setting



Time cycle setting



Temperature lock



Fan speed lock



Multi-control modes



تنوع فریم و رنگ های مختلف

01B



02B



Dark Grey



03B

01C



02C



Metallic White



03C



01D



02D



Light Gold



03D

01A



02A



Cool Black



03A



برخی از پروژه های انجام شده





سایر پروژه های انجام شده

فعالیت های مهم انجام شده دوربین های مدار بسته در سطح استان:

- * کارخانه آب معدنی شیراز منطقه دشمن زیاری شهرستان سپیدان
- * سیستم دوربین مدار بسته کارخانه تولیدی صنایع غذایی تارا نوین
- * کارخانه تولیدی آسانسور هاشمی شهرک صنعتی شیراز
- * کارخانه رب و گوجه نی نا فیروزآباد
- * کارخانه ذرت خشک کنی فیروز دانه شهرستان فیروزآباد
- * مجتمع مسکونی 160 واحدی 18 فروردین شهرک والفجر شی راز
- * کارخانه تولیدی شن و ماسه و مصالح ساختمانی زارع شهرستان داراب
- * کارخانه تولیدی مخزن پلی اتیلن هما پالست شهرک صنعتی شیراز
- * کارخانه سنگ توحید شهرستان خرم بید
- * کارخانه تولیدی مواد پلاستیکی کاویان شهرک صنعتی شیراز
- * آموزشگاه موسیقی آوای هنر ایل قشقایی
- * پروژه جناب آقای حیدری فرد قم آباد
- * ساختمان آقای کنعانی فرهنگ شهر
- * اسطبل اسب سواری آقای حیدری خان زنیان
- * کافه سرادو عفیف آباد
- * باغ شهری صدرا آقای محمدی

چند نمونه از پروژه های در حال اجرای سیستم هوشمند ساختمان:

- *مجمع 22 واحدی جناب آقای مصریان واقع در خیابان معالی آباد**
- * مجمع 20 واحدی جناب آقای دکتر امیری واقع در شیمی گیاه**
- *پروژه جناب آقای کریمان واقع در خیابان پزشکان معالی آباد**
- * مجمع 12 واحدی جناب آقای نظیری واقع در بلوار فرهنگ شهر**
- * مجمع 11 واحدی جناب آقای زرگری واقع در بلوار زرهی**
- * مجمع 11 واحدی جناب آقای مهر آئین واقع در بلوار جمهوری**
- *پروژه جناب آقایان معصومی و پرندوار واقع در بلوار فرهنگ شهر**
- *مجمع 9 واحدی جناب آقای شجاعی واقع در بلوار جمهوری**
- * مجمع 9 واحدی جناب آقای دهقان واقع در قصرالدشت، منبع آب**
- *مجمع 8 واحدی جناب آقای نیکنام واقع در گلدشت معالی آباد**
- * مجمع 8 واحدی جناب آقای باقری واقع در بلوار میرزای شیرازی**
- * مجمع 8 واحدی جناب آقای اجالی واقع در کوچه 59 قصرالدشت**
- * مجمع 8 واحدی جناب آقای سرتیپی واقع در خیابان همت جنوبی**
- * مجمع 7 واحدی جناب آقای امیدی واقع در خیابان ستارخان**
- * مجمع 7 واحدی جناب آقای کشاورز واقع در خیابان نیایش**
- *مجمع 6 واحدی جناب آقای هندی واقع در خیابان جهاد سازندگی**
- *مجمع 4 واحدی جناب آقای وفامند واقع در خیابان میرزای شیرازی**

درمانگاه بزرگ دماوند صدرا

* مجتمع 6 واحدی جناب آقای زارع واقع در خیابان دانشگاه

* مجتمع 10 واحدی جناب آقای صفای ی در خیابان قصر دشت

* مجتمع 6 واحدی جناب آقای عظیم واقع در فرهنگ شهر

* مجتمع 5 واحدی جناب آقای نوری واقع در ستارخان

* مجتمع 10 واحدی جناب آقای حق جو واقع در خیابان خبرنگار

* مجتمع 6 واحدی جناب آقای پورکاظم واقع در نیایش

* پروژه ویالسی جناب آقای بهروزی واقع در صدرا

* مجتمع 6 واحدی جناب آقای کاظمی واقع در فرهنگ شهر

* مجتمع 8 واحدی جناب آقای حیدری فر واقع در فرهنگ شهر

* مجتمع 5 واحدی جناب آقای بیدشهری واقع در نیایش

* مجتمع 4 واحدی جناب آقای نوروزی واقع در مطهری

* مجتمع 8 واحدی جناب آقای جعفری واقع در قصر دشت

* مجتمع 8 واحدی آقای ریسی واقع در قدوسی غربی

* مجتمع 8 واحدی جناب آقای مهبودی واقع در فرهنگ شهر

* مجتمع 9 واحدی جناب جعفری واقع در میرزای شیرازی شرقی

* مجتمع 30 واحدی جناب آقای اسدی واقع در خیابان گلخون قصر دشت

* مجتمع 7 واحدی جناب آقای نقدی واقع در خیابان دانشگاه

* مجتمع 5 واحدی جناب آقای شهوند واقع در همت جنوبی

- *مجمع 10 واحدی جناب آقای چلنگران واقع در فرهنگ شهر
- *مجمع 6 واحدی جناب آقای گنعانی واقع در فرهنگ شهر
- *مجمع 16 واحدی جناب آقای ارشدی واقع در ستارخان
- *مجمع 10 واحدی جناب آقای نامی واقع در خیابان خاکشناسی
- *مجمع 4 واحدی جناب آقای چیت ساریان واقع در نیایش
- *مجمع 9 واحدی جناب آقای مهبودی واقع در فلکه احسان
- *مجمع 10 واحدی جناب آقای وطن خواه واقع در فرهنگ شهر
- *مجمع 5 واحدی جناب آقای بهمنی واقع در خیابان کبار
- *مجمع 5 واحدی جناب آقای محمدی زاده واقع در نیایش
- *مجمع 7 واحدی جناب آقای افتخاری واقع در ستارخان
- *پروژه ویاللی جناب آقای محبوبی واقع در خیابان کبار
- *پروژه ویاللی جناب آقای مومنی واقع در خیابان کبار
- *پروژه ویاللی جناب آقای حسین پور واقع در ایمان شمالی
- *پروژه جناب آقای قنبری واقع در بلوار شهید بهشتی
- *مجمع 13 واحدی جناب آقای اسدی واقع در شهرک فرهنگیان
- *مجمع 10 واحدی جناب آقای اسدی واقع در خیابان گالهدوز



نحوه ارائه خدمات پشتیبانی به صورت حضوری، اعزام کارشناس، تلفنی، استقرار نیروی متخصص و کار آزموده در محل کارفرما و در مورد پروژه های بزرگ اعزام تیم در محل می باشد .
این شرکت در زمینه کلیه خدمات پشتیبانی و تعمیرات و نگهداری حوزه برق و الکترونیک شامل امور سخت افزاری و نرم افزاری آماده ارائه خدمات به شرح ذیل می باشد.

سرویس، نگهداری و تعمیرات تجهیزات سیستم هوشمند و سیستم های نظارتی امنیتی

انجام سرویس های دوره ای جهت کاهش خرابی های احتمالی

پشتیبانی فنی و طراحی نقشه برای سیستمهای اجرا شده به منظور عیب یابی راحت تر و تسریع در امور پشتیبانی

استفاده از نیروهای مقیم جهت خدمات پشتیبانی



پشتیبانی و تامین نیروی متخصص:

این شرکت با بهره گیری از مهندسين متخصص و مجرب در زمینه های برق و الکترونیک همواره بر آن است که به محض نیاز کارفرمایان و مشتریان محترم در سریعترین زمان ممکن با استفاده از به روزترین و آسان ترین روش های ممکن به یاری عزیزان بشتابد. در این راستا گام های مثبتی برداشته شده که با رهنمودها و مساعدت های متصدیان و عوامل مربوط به حوزه برق و الکترونیک این بخش ها کامل تر خواهد شد.





شیراز- فرهنگشهر- حدفاصل کوچه 31 و- 33
ساختمان- 38 طبقه 3 واحد 12



09177874240

07136334083



www.niroogostaran.com



عضویت در پیج اینستاگرام ما

