هوشمندسازان
HooshmandSazan

- مقدمه ۱
- مانیتور لمسی ۳
- سیستم های سرمایشی و گرمایشی ۵
- روشنایی اتوماتیک ۷
- سیستم اعلام سرقت ۹
- پرده برقی ۱۱
- کنترل خانه از راه دور ۱۳
- کارتخوان و قفل برقی ۱۵
- امکانات سیستم صوتی خانه هوشمند ۱۷
- سناریو ! ۱۹
- خوشبو کننده اتوماتیک در خانه هوشمند ۲۱
- اعلام حریق و نشت گاز ۲۳
- کنترل آسانسور و آبیاری اتوماتیک ۲۵
- کنترل نورپردازی، ریموت کنترل، دیمر شدن چراغها ۲۶
- اپلیکیشن اختصاصی موبایل و تبلت ۲۷

شرکت هوشمندسازان در اواسط سال ۱۳۸۸ به طور تخصصی فعالیت خود را در زمینه اتوماسیون و هوشمندسازی ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری آغاز نمود.

پرهیز از فعالیت در فیلدهای کاری غیر مرتبط و تمرکز بر تمامی جزئیات این سیستم، به همراه اهتمام بر کسب رضایت مصرف کنندگان، همواره راه گشای این مجموعه، برای حرکت در مسیر پویایی و ترقی بوده است. در باور ما، تکنولوژی زمانی به حد ایده آل می رسد که نامرئی شود و این یعنی تمرکز شما بیشتر بر روی کاری باشد که انجام می دهید، نه دستگاهی که با آن کار می کنید بدین روی سیستمی را طراحی نمودیم که بهترین تعریفی است که می توان از این ایده آل داشت.

خانه هوشمند یا intelligent home ؛ در نگاهی کلی نگر، بخشی از یک سیستم گسترده مدیریت ساختمان یا همان BMS می باشد. برای برج های مسکونی و یا ساختمان های بلند مرتبه تجاری و اداری ، سیستم متمرکزی نیاز است که بتواند بر تاسیسات و زیرساخت های برقی و مکانیکی ساختمان نظارت و کنترل داشته باشد. از تاسیسات سرمایشی و گرمایشی مرکزی گرفته تا کنترل آسانسورها ، دوربین ها و درب های ورودی و ... . اما در یک خانه هوشمند، تمرکز اصلی بر بهبود ارتباط ساکنین ساختمان ها با خانه هایشان بوده است، خانه هایی که خود از ایمنی و امنیتشان محافظت می کنند، سیستم های حرارتی و برودتی را کنترل و مصرف انرژی را مدیریت می نمایند. خانه هایی که برای صاحبانشان موسیقی پخش می کنند، پرده ها را باز و بسته می کنند و مادامی که در خانه حضور ندارند، آنها را در جریان اتفاقات داخل منزل قرار می دهند.

می توان به جرأت گفت که خانه هوشمند، خاص ترین تجربه ایست که مردم تا به حال از کار کردن با تکنولوژی داشته اند، و ما اکنون با ایجاد بهبودهای بنیادی در اجزا و امکانات اصلی و توسعه ی قابلیت های کاربردی، این تجربه را بهتر نموده ایم.

Hooshmand Sazan
EasyView

تجربه کاری مردم با خانه هوشمند، همیشه از مانیتور لمسی آغاز می شود.

مانیتوری که باید علاوه بر سرعت پردازش بالا، زیبا و شکیل به نظر برسد و همچنین از مقاومت بالایی در صفحه نمایش برخوردار باشد، بدین روی ما این را مسئولیت بزرگ خود دانسته ایم

حال عکسی زیبا را از آرشیو مانیتور انتخاب می کنید تا تصویر مانیتورتان متنوع گردد. از طریق منوی کنترل، پرده های سالن پذیرایی را باز می کنید و یک قطعه موسیقی زیبا را از روی فلش مموریتان که به مانیتور وصل نموده اید، انتخاب می کنید تا در سالن و یا اتاقها وآشپزخانه پخش گردد. سپس سیستم حرارتی و یا برودتی خود را تنظیم نموده و سایر کارها را به خانه هوشمند خود واگذار می نمائید تا بر اساس دستورات قبلی شما، کارها را انجام دهد.

که سخت افزار مناسبی را انتخاب و از طریق رابط کاربری (inter face) فوق العاده کاربردی و منحصر به فردی که طراحی نمودیم، تجربه ی بهتری را در استفاده از سیستم خانه هوشمند رقم زنیم.

در باور ما، سادگی یعنی نظم بخشیدن به پیچیدگی؛ و مانیتور لمسی **هوشمند سازان** حاصل چنین نگرشیست، که کنترل امکانات متعدد خانه هوشمند را بسیار ساده و آسان نموده است.

تصور کنید که تازه به منزل خود رسیده اید ، به یکی از مانیتورهای لمسی خانه نگاهی می اندازید، سیستم هوشمند چند پیغام تلفنی را در هنگام عدم حضورتان در منزل ، ضبط نموده است، کافیست کلید مربوط به منشی تلفنی را لمس نمایید تا پیامهای تلفنی شما پخش گردد.

مانیتور لمسی

می توان گفت که مانیتور لمسی هوشمند سازان وسیله ایست برای ارتباط شما با تمام قابلیت های خانه هوشمند و کنترل تمامی امکانات آن تنها با لمس چند کلید، مانیتوری سخنگو با منوی فارسی، با تصویری شفاف و واضح و صفحه ی نمایشی مقاوم.

درواقع شما می توانید، هم ظاهر و هم امکانات این مانیتور را شخصی سازی نمایید که این تغییرات سبب افزایش تعامل و استفاده بهتر از سیستم خواهد شد.

برخی از ویژگیها :

۱. امکان اتصال و شبکه شدن مانیتورها از طریق شبکه Ethernet و Modbus
۲. ارائه ی مانیتورها در ابعاد ۷ ، ۱۰ ، ۱۲ و ۱۵ اینچ
۳. دارای تنوع رنگ بندی متناسب با طراحی و دکوراسیون محیط
۴. کنترل تمام جزئیات خانه هوشمند از هر قسمتی از ساختمان
۵. دارای پروسسور 32 بیتی 533MHz
۶. نمایشگر ۶۵۵۳۶ با شفافیت و کنتراست بالا
۷. دارای فونت فارسی
۸. دارای ۳ پورت USB برای اتصال به چندین مانیتور و کامپیوتر مختلف برای شبکه شدن
۹. دارای خروجی صدا

تنظیمات دما
دمای سالن
۱۷°
اتاق تلویزیون
سالن
اتاق کودک
آشپزخانه
EasyView

سیستم های سرمایشی و گرمایشی

سیستم خانه هوشمند منعطف و هماهنگ با زیرساخت های ساختمان:

همانطور که در صفحات گذشته نیز اشاره شد، از مزیت های اصلی سیستم ارائه شده توسط این شرکت، امکان طراحی نرم افزار مرتبط و متناسب با تاسیسات حرارتی برودتی مورد استفاده در ساختمان است. بدین معنا که برای هر کدام از سیستم های ساختمان همچون پکیج، کولر آبی، گرمایش از کف و ... نرم افزاری متناسب با ویژگی های همان سیستم طراحی می گردد.

در حال حاضر، تنظیم دما در اغلب تأسیسات مورد استفاده به صورت دستی (Manual) صورت می پذیرد، در واقع کاربر باید درجه پکیج دیواری و یا دور موتور کولر آبی را به صورت دستی تنظیم نماید و بدیهی است که این تنظیمات متناسب با نوسانات دما، تغییر نمی کنند.

نحوه تشخیص دما و کنترل هوشمندانه تأسیسات حرارتی و برودتی

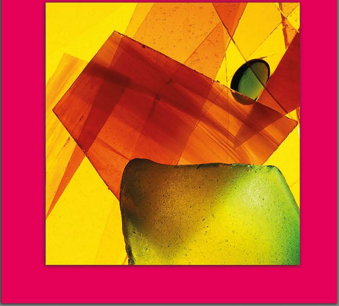
پردازنده مرکزی سیستم هوشمند، از طریق اطلاعات دریافتی از سنسورهای دمای نصب شده در قسمت های مختلف خانه، میزان درجه حرارت واقعی محیط را استخراج کرده و با مقایسه آن با دمای مورد نظر کاربر، از طریق تجهیزاتی همچون برد فرمان کولر، شیرهای برقی، دمپرها و یا کنترل پمپ ها و مشعل ها، میزان حرارت و یا برودت مورد نیاز را تأمین می نماید.

تلویزیون
لامپ
چراغ
یخچال
هواکش
موزیک

- امکان مشاهده دمای هر کدام از قسمت های منزل از روی مانیتور لمسی و وارد نمودن دمای مورد نظر کاربر جهت آن منطقه به صورت مجزا و مستقل از سایر بخش های منزل
- دارا بودن تقویم زمان بندی فارسی به صورت روزانه، هفتگی و سالیانه جهت تنظیم زمان و میزان فعالیت سیستم های حرارتی و برودتی ساختمان
- امکان تعریف سناریوهای مختلف برای تأسیسات مکانیکی و یا استفاده از این تجهیزات تحت برنامه تعریف شده و در غالب سناریوهایی چون عدم حضور، میهمان، خواب، تماشای تلویزیون و ...
- نمایش اخطارهای مربوط به تأسیسات حرارتی و برودتی منزل بر روی مانیتورهای لمسی
- امکان دسترسی و کنترل تأسیسات سرمایشی و گرمایشی از راه دور
- کنترل و تغییر تنظیمات سیستم ها از طریق تلفن همراه (داخل و خارج از منزل)، تبلت، مانیتور لمسی، ریموت، و ...

INTELLIGENT HOME

تمام لحظاتت را زندگی کن،
خانه هوشمند مراقب همه چیز هست!



روشنایی اتوماتیک

روشن شدن لامپ ها به صورت اتوماتیک و خود به خود، اتفاق جدیدی نیست و همه ما به نوعی در طول روز و به انحای مختلف با آن روبرو می شویم، مواردی همچون روشن شدن لامپهای داخل اتومبیل به محض باز شدن درب خودرو، روشن شدن چراغ کابین آسانسور به محض ورود به آن و یا حتی پر نور شدن صفحه موبایل، تنها با لمس LCD گوشی، برخی از مثال های قابل ذکرند.

با این همه روشن شدن چراغها به صوت هوشمند و همزمان با ورود به قسمت های مختلف منزل می تواند مفهومی نو و مدرن تلقی گردد. مفهومی که استفاده از نورپردازی فضاهای ساختمان را بهتر و بهینه تر می کند.
در واقع، خانه به حرکات شما واکنش نشان داده و با توجه به مسیر حرکت شما، فضاها را برایتان روشن می نماید.

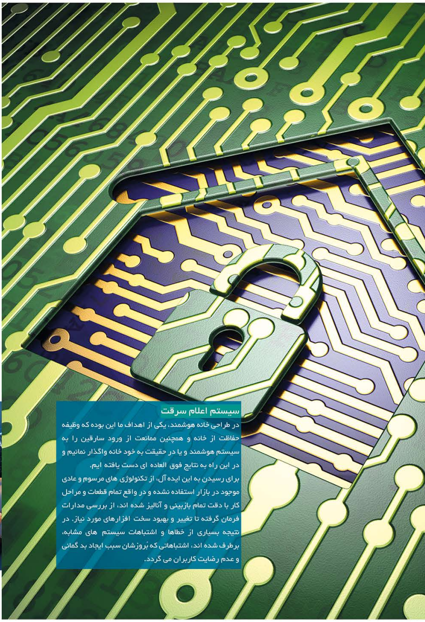
- روشنایی هوشمند کامل در تمام قسمت های منزل
- امکان تغییر وضعیت روشنایی هر منطقه از حالت اتوماتیک به حالت دستی از طریق مانیتورهای لمسی و یا ریموت کنترل خانه هوشمند
- عدم نیاز به تغییر سیم کشی و یا حتی تغییر کلیدها به واسطه هماهنگی کامل سیستم با نحوه توزیع برق استاندارد ساختمان
- امکان استفاده از کلیدهای لمسی یک تا چهار پل در کنار کلیدهای متداول در صورت تمایل
- خاموش شدن لامپ های اضافی به صورت هوشمند و یا از طریق انتخاب گزینه (لامپ اضافی خاموش) از روی مانیتور، ریموت و یا از طریق تلفن همراه
- سنجش میزان نور طبیعی، جهت تنظیم سیستم روشنایی برای هر کدام از قسمت های خانه، به صورت مجزا

کلیدهای دیواری لمسی:

این کلیدها می توانند جایگزینی مناسب برای کلیدهای متداول موجود در بازار باشند.

از مزیت های آن، می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- زیبایی، راحتی و متفاوت بودن
- استفاده بسیار آسان و راحت
- LED آبی رنگ در هنگام تاریکی فضا، جهت دیدن کلید
- تجمع چند کلید در یک کلید لمسی
- امکان کنترل از طریق ریموت



سیستم اعلام سرقت

در طراحی خانه هوشمند، یکی از اهداف ما این بوده که وظیفه حفاظت از خانه و همچنین ممانعت از ورود سارقین را به سیستم هوشمند و یا در حقیقت به خود خانه واگذار نمائیم و در این راه به نتایج فوق العاده ای دست یافته ایم.

برای رسیدن به این ایده آل، از تکنولوژی های مرسوم و عادی موجود در بازار استفاده نشده و در واقع تمام قطعات و مراحل کار با دقت تمام بازبینی و آنالیز شده اند، از بررسی مدارات فرمان گرفته تا تغییر و بهبود سخت افزارهای مورد نیاز. در نتیجه بسیاری از خطاها و اشتباهات سیستم های مشابه، برطرف شده اند، اشتباهاتی که بُروزشان سبب ایجاد بد گمانی و عدم رضایت کاربران می گردد.

برخی از قابلیت های سیستم اعلام سرقت خانه هوشمند:

- امکان فعال و غیرفعال نمودن (On/Off) سیستم از طریق دستگاه کارتخوان، موبایل و یا مانیتور لمسی
- کنترل سیستم سرقت از راه دور
- چک کردن وضعیت سیستم سرقت به جهت تشخیص علت فعال شدن سیستم
- سادگی استفاده از سیستم به واسطه رابط کاربری (Interface) فارسی
- عدم نیاز به حمل ریموت کنترل و یا تجهیزات جانبی جهت فعال و غیرفعال نمودن سیستم سرقت
- تجهیز سیستم به سنسورهای تشخیص شکسته شدن شیشه
- استفاده از سنسورهای تشخیص حرکت با تکنولوژی مادون قرمز (Passive Infrared)
- غیرفعال کردن دزدگیر از طریق وارد نمودن رمز عبور و یا کشیدن کارت در هنگام ورود به منزل
- مجهز به سیستم ارسال SMS در صورت قطع خطوط تلفن

- فعال ماندن سیستم سرقت در صورت قطع برق شهر به واسطه باطری داخلی دستگاه
- استفاده از سیستم سرقت در زمان های مختلف همچون زمان استراحت شبانه، نبودن افراد در منزل و یا تنها بودن اعضای خانه در منزل
- امکان انتخاب عکس العمل های دزدگیر از روی مانیتور لمسی (آژیر، تلفن کنندگی، روشن و خاموش شدن چراغ ها (فلاشر)، قفل شدن درب ورودی، غیرفعال شدن آسانسور).

- استفاده دو منظوره از سنسورهای حرکتی (هم برای روشنایی اتوماتیک و هم برای سیستم سرقت) این امکان را فراهم کرده که کاربر بتواند هر قسمتی از خانه را به طور مستقل تحت پوشش سیستم سرقت درآورد و از آنجایی که تمام مناطق خانه تحت پوشش روشنایی اتوماتیک قرار دارد، در واقع تمام قسمت های خانه نیز می تواند به صورت مجزا و یا یکپارچه به عنوان مناطق تحت پوشش سیستم اعلام سرقت انتخاب شوند.

Hooshmand Sazan
EasyView

پرده برقی

پرده های زیبای خانه را می توان به صورت هوشمند و از طریق مانیتور لمسی خانه و یا ریموت و حتی تلفن، کنترل نمود تا دیگر نیازی به باز و بسته کردن پرده ها به صورت دستی نباشد،

حال آنکه پرده دیگری در این خانه می تواند با سناریوی از پیش تعیین شده در ساعت ۹ صبح باز شده و در ساعت ۱۲ ظهر به صورت اتوماتیک بسته شود. و یا اینکه هروقت صاحب خانه اراده کند می تواند با ریموت

جهت سهولت در کنترل پرده های ساختمان از موتورهای برقی مخصوص، متناسب با وزن و مدل پرده استفاده می شود و نیازی به انتخاب یک نوع پرده خاص نیست. با نصب این موتورها به ازای هر پرده، میتوان از طریق سیستم هوشمند ساختمان، کنترلها و اعمال مدیریت متنوعی را لحاظ کرد. به عنوان مثال پرده هایی که از روی مانیتور سیستم خانه هوشمند انتخاب می شوند، می توانند با طلوع آفتاب باز شده و با غروب آفتاب مجدداً بسته شوند.

کنترل مرکزی سیستم هوشمند، پرده های خانه را باز نماید...

نکته جالب اینکه حتی می توان در هنگامی که افراد به هر علتی در منزل حضور ندارند، جهت تابش نور خورشید به درون ساختمان، با تلفن، پرده های خانه را باز نمود.

این امکان در خانه هوشمند دارای هیچگونه محدودیتی نمی باشد و درواقع کنترل پرده ها فقط محدود به

HooshmandSazan

کنترل خانه از راه دور

در پاره ای از اوقات؛ هنگامی که بخواهیم سیستمی با کاربرد ساده ولی با کارایی و امکانات متنوع بسازیم، به دوگانگی هایی بر می خوریم. هر چه بخواهیم امکانات و قابلیت ها را افزایش دهیم، طراحی امکاناتی که استفاده از آن راحت و آسان باشد، سخت تر می گردد. با این همه در فرآیند ساخت و طراحی سیستمی که بتوان با آن خانه را از راه دور کنترل نمود، از تمام مواردی که منجر به پیچیدگی گردد، اجتناب شده است.

برای کنترل خانه هوشمند از راه دور، کافیست به تلفن منزل زنگ بزنید، سرعت انتقال فرمان شما و اجرای آن توسط سیستم هوشمند فوق العاده خواهد بود. سیستم هوشمند به صورت سخنگو و به زبان فارسی، کاربر را راهنمایی نموده و او را در جریان مراحل اجرای دستوراتش قرار می دهد. مراحلی از قبیل کنترل تجهیزات برقی ساختمان و امکانات خانه هوشمند و یا اطلاع از سیستم های فعال و غیرفعال منزل از قبیل سیستم سرمایش و گرمایش، سیستم اعلام سرقت و ...

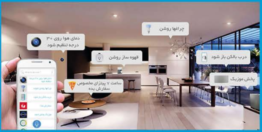
SONY
Door Open
ALERT

برای کنترل راحت تر خانه از راه دور :

اگر فرصت و یا امکان برقراری تماس با خانه هوشمندتان را نداشته باشید می توانید از نرم افزار اختصاصی شرکت هوشمند سازان که برای موبایل و تبلت فراهم گردیده، استفاده نمایید. نرم افزار فوق مانند یک برنامه روی گوشی و یا تبلت شما نصب خواهد شد. برای استفاده از آن تنها کافیست وارد نرم افزار شوید و به عنوان مثال تصویر درب کرکره ای منزل را بر روی گوشی تلفن خود لمس نمایید، درب کرکره ای خانه بلافاصله باز خواهد شد.

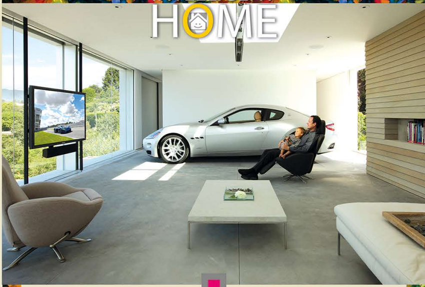
خانه هوشمند نگرانی هایتان را برطرف می کند؛

- اگر کولرها روشن مانده باشند و در خانه نباشید
- هنگامیکه درب بسته شده باشد، در حالی که کلید را به همراه ندارید
- چنانچه اتو روشن مانده باشد
- ممکن است دزدگیر منزل خاموش مانده باشد
- هرگاه فضای سبز منزل نیاز به آبیاری داشته باشد
- اگر لوله آب نشت کرده باشد در حالی که مسافرت هستید


چراغها روشن
دمای هوا روی ۳۰ درجه تنظیم شود
قهوه ساز روشن
درب بالکن باز شود
پخش موزیک
ساعت ۷ پیتزای مخصوص سفارش بده

هنگامی که در خانه حضور نداشته باشید، سیستم هوشمند همانند یک منشی به تماس های تلفنی شما پاسخ خواهد داد. پس از ورود به خانه نگاهی به مانیتور لمسی بیندازید؛ علاوه بر اینکه میتوانید از طریق مانیتور خانه، پیامهای تلفنی خود را گوش نمایید، میتوانید گزارش اتفاقاتی که در نبود شما رخ داده است را روی مانیتور مشاهده کنید، مواردی چون قطع جریان برق، نشت گاز، تماس تلفنی و ...

HooshmandSazan
خانه ای هوشمند داشته باشیم!



کارتخوان و قفل برقی

ایجاد سهولت و راحتی در هنگام ورود به خانه هوشمند، هدف اولیه ما جهت پیش بینی و طراحی دستگاه کارتخوان بوده است، تا دیگر برای ترددهای روزمره، نیاز به حمل یک جاسوئیچی پر از کلید نباشد، و به دنبال آن مواردی همچون گم شدن و یا اضافه کردن کلید و به سرقت رفتن آن نیز منتفی گردد.

این طبیعی است که وقتی مکانیزم دیجیتالی جایگزین سیستم سنتی و مکانیکی شود، امکانات بسیار زیادی در اختیار کاربر قرار می گیرد، امکاناتی از قبیل:

- امکان استفاده در انواع درب های موجود در بازار بدون اعمال تغییر در عملکرد قفل درب
- ایمنی بالا به دلیل منحصر به فرد بودن کارت و یا تگ های RFID و عدم امکان تکثیر آنها
- امکان باز نمودن چندین درب (درب خانه، انباری، محل کار و ...) تنها با یک کارت و یا تگ
- امکان استفاده در محیط بیرونی به دلیل ضد آب بودن
- تعریف و یا حذف کارت و تگ، به سادگی و بدون نیاز به حضور افراد متخصص
- عدم محدودیت در تعریف کارتها و یا تگ های جدید

بی نقص بودن و یا فوق العاده بودن یک تکنولوژی، می تواند منجر به کاربردی شدن و مقبولیت آن گردد و نسل جدید دستگاه های کارتخوان شرکت هوشمندسازان همزمان با ارتقاء سخت افزار و نرم افزار، امکانات جدیدی در راستای بهینه شدن خدمات به کاربر ارائه می نماید.

- استفاده از صفحه کلید دستگاه جهت وارد نمودن رمز ورود در صورت همراه نداشتن کارت و یا تگ
- غیرفعال شدن سیستم اعلام سرقت منزل، همزمان با باز شدن درب منزل از طریق کارتخوان
- امکان باز شدن درب از طریق مانیتور لمسی، موبایل، ریموت و ...

- امکان باز کردن درب از راه دور و از طریق تلفن
- امکان معرفی چندین رمز عبور، جهت سازمان ها و ادارات در یک کارتخوان
- هماهنگی با انواع قفل های برقی از جمله قفل مگنتی، شفتی، مقابل برقی و ...
- تبادل اطلاعات از یک کارت به پردازنده مرکزی منزل و سپس صدور فرمان باز شدن درب در کمتر از ۱۰۰ میلی ثانیه
- امکان فعال نمودن سناریوی عدم حضور و یا سیستم اعلام سرقت در هنگام خروج از منزل
- امکان تعریف چندین سطح دسترسی برای هر کدام از دستگاه های کارتخوان (به عنوان مثال: ورود نگهبان یا مستخدم، تنها به برخی از قسمت های منزل) ■

سیستم صوتی

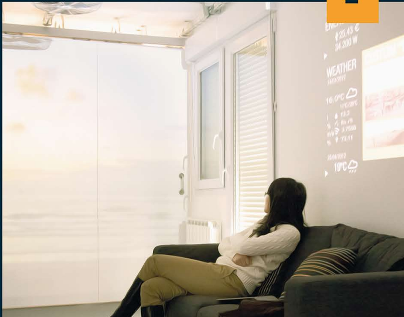
سیستم های صوتی مورد استفاده در منازل، عموماً از یک دستگاه پخش مرکزی و دو یا چند باند (بلندگو) تشکیل شده، و این یعنی پخش موسیقی، فقط از قسمتی خاص مانند سالن پذیرایی منزل که تجهیزات مربوط به پخش موسیقی در آن قرار گرفته است.

در سیستم هوشمند طراحی شده در شرکت هوشمند سازان ، موسیقی در تمام قسمت ها و مناطق مختلف ساختمان قابل شنیدن است، در واقع اینگونه به نظر می رسد که هر کدام از قسمت های خانه، نظیر پذیرایی، اتاق خواب، لابی، آشپزخانه و ... دارای یک سیستم پخش موسیقی مجزا و مربوط به خود می باشند. حال آنکه این پردازنده مرکزی سیستم هوشمند است که موسیقی را به صورت مستقل و با توجه به سلیقه کاربر پخش می کند، اینکه سیستم هوشمند؛ هر روز صبح با یک موسیقی ملایم شما را بیدار کند و پرده های اتاق را کنار بکشد تا نور آفتاب به اتاق بتابد، و وقتی به حمام می روید، موسیقی محبوبتان را پخش نماید تا در ابتدای روز سرحال شوید، و البته در هنگام صرف صبحانه، شما را با یک موسیقی کلاسیک همراهی کند، تنها بخشی از امکانات و قابلیتهای سیستم صوتی خانه هوشمند است.

برخی از امکانات سیستم صوتی خانه هوشمند:

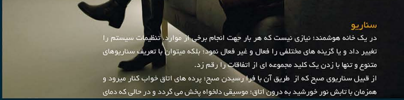
۱. استفاده از آمپلی فایر و مدارات دیجیتال جهت تولید صدایی با کیفیت.Hi.Fi و حذف نویزها و سایر اختلالات مربوطه
۲. امکان پخش موسیقی در سرویس های بهداشتی و حمام، همزمان با ورود به آن
۳. امکان انتقال آرشیو موسیقی به سیستم خانه هوشمند
۴. امکان کنترل سیستم از طریق مانیتور لمسی، ریموت کنترل، موبایل، تبلت و ...
۵. امکان انتخاب و پخش موسیقی جهت هر بخش از ساختمان به صورت مجزا و مستقل
۶. استفاده از باندهای ضد آب جهت فضاهایی چون استخر، حمام و ...
۷. امکان پخش موسیقی از طریق سناریوهای مختلف (سناریوی خواب، تماشای تلویزیون، مهمان، صرف شام و...)

در واقع سیستم هوشمند علاوه بر اینکه کمک خواهد کرد تا به راحتی برای قسمتهای مختلف خانه موسیقی متناسب با آن قسمت را انتخاب کنید، میتواند امکان پخش و یا عدم پخش صدا در تمام یا برخی از قسمت های خانه (اعم از صدای ضبط، تلویزیون، سینمای خانگی و ...) را فراهم نماید.



سناریوی مهمان: هنگام ورود مهمان، انجام برخی از کارها در اولویت قرار دارد؛ باز نمودن درب منزل، روشن کردن لامپ های راه پله، بستن پرده پذیرایی و روشن کردن لوستر، و شاید پخش یک موسیقی ملایم به همراه روشن کردن کولر اسپلیت سالن پذیرایی و... بدیهی است که انجام توامان این کارها، وقت گیر خواهد بود، بنابراین می توان انجام هم زمان این موارد و بسیاری از کارهای لازم دیگر را به سیستم خانه هوشمند سپرد.

کافیست به قسمت تنظیمات سیستم مراجعه و کارهای مورد نظر خود را در قسمت مربوط به سناریوی مهمان انتخاب



سناریو

در یک خانه هوشمند؛ نیازی نیست که هر بار جهت انجام برخی از موارد، تنظیمات سیستم را تغییر داد و یا گزینه های مختلفی را فعال و غیر فعال نمود؛ بلکه میتوان با تعریف سناریوهای متنوع و تنها با زدن یک کلید مجموعه ای از اتفاقات را رقم زد.

از قبیل سناریوی صبح که از طریق آن با فرا رسیدن صبح؛ پرده های اتاق خواب کنار میرود و همزمان با تابش نور خورشید به درون اتاق؛ موسیقی دلخواه پخش می گردد و در حالی که دمای اتاق به درجه مطبوع رسیده است، می توان فهرست کارها و برنامه های روزانه را بر روی مانیتور مشاهده نمود تا کاری فراموش نشود و از قلم نیفتد.

و یا مثلاً هنگامی که در منزل حضور ندارید (سناریوی عدم حضور) سیستم هوشمند به طور پیش فرض سناریوی شبیه ساز حضور را اجرا می کند؛ برای این کار علاوه بر اینکه سیستم سرقت را فعال نموده و درب های ساختمان را قفل می کند، با روشن و خاموش نمودن تصادفی لامپ های قسمتهای مختلف، حضورتان را در خانه شبیه سازی می نماید.

در اینجا باید به اختصار اشاره گردد که اساساً سناریو چیست؟ و یا حداقل منظور و یا هدف ما از بکار بردن این واژه چه می باشد؟

واژه سناریو در رشته های مختلفی از جمله معماری و فیلم نامه نویسی مورد استفاده قرار می گیرد.

در فیلم نامه نویسی، سناریو به معنای نمایشنامه و یا شرح داستانی است که باید توسط بازیگران صحنه، بازی شود.

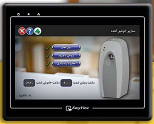
و در واقع در سیستم این شرکت نیز این واژه چنین کاربردی را خواهد داشت، با این تفاوت که در اینجا سناریست، صاحب خانه بوده و بازیگران، همان قابلیت ها و امکانات خانه ی هوشمند شما هستند که دستورات از پیش تعیین شده را اجرا می کنند.پس تنظیم سناریوها و حتی تنوع آنها کاملا سلیقه ای بوده و در اختیار کاربران می باشد که جهت توضیح بهتر، به برخی از آنها اشاره می گردد:

نمایید و در هنگام ورود مهمان ها، تنها باید دکمه ی سناریوی مهمان را از روی مانیتور های لمسی منزل و یا از طریق تلفن همراه و یا ریموت کنترل، فعال نمایید.

سناریوی عدم حضور: خاموش کردن لامپ ها، فعال کردن سیستم اعلام سرقت، فعال کردن دوربین های مدار بسته، بستن شیر گاز و غیر فعال کردن مصرف کننده های اضافی از جمله کولرها، اتو، هواکش و ... تنها برخی از کارهایی است که می توان به خانه ی هوشمند سپرد تا در قالب سناریوی عدم حضور، بدون نقص و تمام و کمال صورت پذیرند.

سناریوهای متنوع و کاربردی دیگری نیز در پروژه های مختلف و بر اساس نیازهای کاربر تعریف می گردد که بدون شک نقش مهمی را در بهبود تجربه ی کاری کاربر از سیستم ارائه شده توسط شرکت هوشمند سازان ایفا خواهد نمود.

امروزه کمتر کسی است که از این دستگاه ها در قسمتهای مختلف خانه از جمله سرویس های بهداشتی، حمام و یا انباری، استفاده نکرده باشد، مکانیزم این وسیله باعث شده است که استفاده از آن بسیار آسان به نظر برسد، بدین معنی که کافیست درجه یا نشانه ی دستگاه را روی یکی از زمان های از پیش تعریف شده دستگاه قرار داد و خوشبو کننده نیز به صورت دائم و مکرر برای مثال هر بیست دقیقه در میان اسپری می کند و این یعنی به اتمام رسیدن اسپری و همچنین تمام شدن باطری و البته، بعد از چند بار تعویض باطری و خریدن اسپری، صرف نظر کردن از خوشبوکننده اتوماتیک.



برخی از مزایای خوشبوکننده هوشمند:

- کارکرد دائمی دستگاه بدون نیاز به تعویض باتری
- امکان برنامه ریزی و تعیین فواصل زمانی دلخواه و نامحدود، از روی مانیتور لمسی
- تعیین سناریوهای مختلف برای نحوه فعالیت دستگاه از جمله ورود به منزل، ساعت خواب، حضور مهمان، خروج از واحد و ...
- امکان تغییر کارکرد دستگاه به حالت Turbo، جهت خوشبو نمودن آنی و سریع محیط
- قابلیت اعمال تنظیمات همزمان جهت خوشبوکننده های موجود در خانه، از طریق مانیتور لمسی
- نصب تعداد متعدد و نامحدود دستگاه خوشبوکننده در فضاهای مختلف خانه
- امکان اسپری کردن دستگاه از طریق موبایل، تبلت، مانیتور لمسی و ریموت کنترل خانه هوشمند

اعلام حریق و نشت گاز

سیستم هوشمند از طریق تجهیزات دقیق و استانداردی که برای کنترل و جلوگیری از حوادثی چون نشت گاز و یا بروز حریق در ساختمان تعبیه شده است، به طور دائم و پیوسته بخش های مختلف ساختمان را مورد پایش قرار می دهد تا در مواردی چون نشت گازهای منواکسید کربن، گاز شهری و یا بروز حریق، عکس العمل های لازم را نشان دهد:

- قطع گاز ورودی به واحد
- قطع روشنایی اتوماتیک
- فعال شدن آلارم به صورت آژیر
- تماس تلفنی با مالک ساختمان و یا اداره آتش نشانی
- اعلام گزارش بر روی مانیتور لمسی جهت اطلاع نوع حادثه
- بازکردن پنجره های برقی خانه برای خروج گاز

شیر برقی گاز

وظیفه قطع گاز در مواقع بروز حادثه را یک شیر برقی بر عهده دارد. علاوه بر این اگر بیرون از منزل باشید و بخواهید به هر دلیلی (از جمله روشن ماندن شومینه، روشن ماندن گاز و ...) گاز را قطع کنید، کافیست که با خانه تماس گرفته و از راه دور گاز را قطع نمائید و این درحالی است که سیستم به صورت گویا و به زبان فارسی به شما اطمینان خواهد داد که فرمان شما اجرا شده است.

کنترل آسانسور:

درسیستم شرکت هوشمندسازان، آسانسور و نحوه فعالیت آن تحت کنترل قرار می گیرد.

- احضار آسانسور به پارکینگ همزمان با باز شدن درب ورودی که سهولت استفاده از آسانسور را افزایش می دهد.
- امکان کنترل آسانسور از داخل منزل و از طریق مانیتور لمسی جهت عدم توقف آسانسور در طبقه مورد نظردرهنگام استراحت و یا خروج از منزل.
- احضارآسانسور به طبقه مورد نظر، قبل از باز کردن درب منزل.

آبیاری اتوماتیک

سیستم هوشمند ازطریق اطلاعات دریافتی ازسنسورهای رطوبت سنج تعبیه شده درخاک و یا بر اساس برنامه های از پیش تعیین شده توسط کاربر، اقدام به آبیاری فضای سبز می نماید، به عنوان مثال چنانچه در باغچه ی یک آپارتمان و یا یک خانه ویلایی، نیاز به آبیاری با برنامه زمانی متفاوت وجود داشته باشد، می توان این وظیفه را به سیستم هوشمند سپرد.

در واقع سیستم هوشمند همچون یک باغبان با تجربه، با توجه به خشکی خاک و نیاز پوشش گیاهی، اقدام به آبیاری فضای سبز می کند، با این تفاوت که سیستم هوشمند این کار را بدون خطا و از طریق کنترل شیرهای برقی آب اجرا می نماید.

کنترل نورپردازی

کنترل نورپردازی نمای ساختمان تنها در سیم کشی برق و استفاده از لامپ های رنگارنگ خلاصه نمی شود، بلکه باید چند سطح نور مختلف را به کار گرفته، آنها را در ترکیب با یکدیگر قرار داد تا در نتیجه قسمتی از فضا پرنور و قسمتی دیگر کم نورتر جلوه نماید و طیف های مختلف، زیبایی کم نظیری را خلق کند.

این ترکیب بندی ها نیازمند یک برنامه کاربردی است که شرکت هوشمند سازان آن را متناسب با هر پروژه اجرا خواهد نمود.

سیستم هوشمند میتواند با کنترل و مدیریت تجهیزات مربوط به نورپردازی (تجهیزاتی از قبیل پروژکتورها و وال واشرهای LED) علاوه بر تنظیم شدت نور لامپ ها و ترکیب رنگها، زمان روشن شدن و خاموش شدن آنها را نیز تنظیم نماید.

ریموت کنترل :

هوشمندسازان برای کنترل بهتر امکانات و قابلیتهای خانه هوشمند ریموت کنترلی را دراختیار کاربر قرار می دهد که امکان شخصی سازی و تنظیم عکس العمل های مختلف برای هر کدام از کلیدهای آن بدون هیچ محدودیتی فراهم شده است. به این معنی که از طریق مانیتورلمسی می توان برای کلید شماره ۱ تعیین نمود که درب منزل را باز کند یا اینکه پرده پذیرایی را جمع کند و یا روشن و خاموش کردن کولر را بر عهده داشته باشد. و یا برای کلید شماره ۲ تعیین نمود که پخش موسیقی در پذیرایی را فعال نماید یا به جای آن شدت نور چراغ سالن را درهنگام تماشای فیلم کم کند، و به همین ترتیب میتوان برای تمام کلید ها برنامه ریزی نمود.

ریموت کنترل مرکزی خانه هوشمند ابزار مناسبی برای جایگزینی اکثر ریموت های منزل از جمله ریموت های مربوط به لوسترها، پرده های برقی، درب کنترلی و... می باشد. و البته اشاره به این نکته ضروری است که ریموت کنترل برای استفاده درفضاهای داخل خانه پیش بینی شده و نیازی نیست که به سمت مصرف کننده مورد نظرگرفته شود.

دیمر شدن چراغها

دیمر (Dimmer) به مداری گفته می شود که به کمک آن می توان ولتاژ را افزایش و یا کاهش داد و بازخورد استفاده از آن درسیستمهای روشنایی، تنظیم میزان نور لامپها به میزان دلخواه است. و حال در خانه هوشمند از این امکان به بهترین نحو استفاده شده است.

در واقع علاوه براینکه می توان شدت نور قسمت های مختلف خانه را از طریق مانیتور لمسی و یا موبایل و تبلت کم و زیاد کرد، می توان در سایر قابلیت های سیستم از جمله روشنایی اتوماتیک و یا سناریوهای مختلف هم از این امکان بهره جست. بعنوان مثال با ورود به آشپزخانه لوستر بصورت اتوماتیک روشن می شود منتها شدت نور آن در ساعت های مختلف روز همچون صبح، عصر و یا شب متفاوت بوده و به فراخور نیاز، کم نور و یا پرنور می گردد.

در اینجا اشاره به این نکته ضروری بنظر می رسد که تمام لامپهای موجود در بازار، امکان دیمر شدن را نداشته و باید قبل از خرید آنها با کارشناسان شرکت هماهنگی های لازم بعمل آید.

www.hooshmandbms.com

بیرون از خانه
کنترل مرکزی

اپلیکیشن اختصاصی شرکت هوشمند سازان

این نرم افزار جهت کنترل هر چه بهتر امکانات خانه هوشمند با رویکردی متفاوت و برای انواع سیستم عامل های موجود تلفن همراه و تبلت از جمله windows phone, Android, iOS طراحی گردیده است.

با بهره گیری از این نرم افزار کاربردی می توان چراغ های خانه را روشن و خاموش کرد، وضعیت بسته بودن درب های منزل را چک نمود، از آرشیو موسیقی قطعه ای را انتخاب و در قسمت های مختلف خانه پخش نمود، دمای خانه را تنظیم و مقدار نور و رنگ مورد نظر چراغ ها را مطابق سلیقه خود تغییر داد و ...