

سناریو ها در خانه هوشمند

سناریوی خواب

پس از صرف شام و رفتن مهمانان ، موقع رفع خستگی و استراحت فرامی رود و مامصد داریدرای خواب آماده شوید . بهتر است نگران چیزی نباشید ، فقط کافی استه اتاق خواب مراجعه نموده و در رختخواب دراز بکسید ، فشردن یک دکمه ، خانه برای سناریوی خواب آماده می شود . تمامی چراغ های خانه خاموش می شود . چراغ موجود در اتاق خواب نورش کم می شود ، سیستم دزدگیر خانه فعال شده و تمامی توانیداز و یا بسته بودن درب ها و پنجره ها را نیز بر روی مانیتور لمسی خود چک کنید.

مد مطالعه

- غیر فعال کردن سیستم صوت
- ایجاد نور با شدت نور لازم جهت مطالعه

- تنظیم پرده و استفاده از نور طبیعی موجود در محیط
- ایجاد دمای مطلوب در فضا

AUTOMATIC CURTAINS



SPEAKER



DDP
DISPLAY PANEL



TOUCH SCREEN



SENSORS 9 in 1



اجزای اصلی سیستم هوشمند



کلید کنترل هوشمند : پانل نمایشگر هوشمند **DDP :** دیواری با قابلیت نمایش تصاویر گرافیکی ، دارای فونت : فارسی ، عربی ، انگلیسی و کنترل از راه دور توسط اتصال به IR receiver ، دارای ترموستات ، توانایی دریافت فرامین و انتقال آن برای موضوعات مختلف شامل : روشنایی ، سرمایش و گرمایش ، صوت و تصویر ، پرده برقی ، امنیت و ، دارای هفت صفحه ، ۴ کلید عملیاتی با قابلیت اجرای پنج مود مختلف که مجموعاً ۱۴۰ پل را در اختیار کاربر قرار می دهد ، قابلیت برنامه ریزی دستی و امکان رمز عبور برای هر صفحه ، امکان ارسال فرمان جهت ۱۶ سناریوی هوشمند ، دارای مگنت ضد سرقت ، دارای روکش با قابلیت تعویض در طرحهای مختلف ، قابل Upgrade کردن توسط mini USB .



اجزای اصلی سیستم هوشمند

کلید کنترل هوشمند : دارای مگنت ضد سرقت ، قابلیت کنترل با ریموت ، قابلیت تعریف ۶ سناریو ، دارای روکش با قابلیت تعویض در طرحهای مختلف : طرح نمای چوبی ، MDF ، سیلور ، طرح IPHONE و ... ، قابل Upgrade کردن توسط mini USB .



SENSORS 9 in 1



SPEAKER



DDP DISPLAY PANEL



سناریو ها در خانه هوشمند



اتاق خواب اصلی

- امکان کنترل و تعریف سناریوهای متفاوت در خصوص شدت روشنایی مورد نیاز
- امکان تعریف سناریوهای متفاوت (روز و شب) در خصوص کنترل پرده ها
- امکان تلفیق کنترل روشنایی ، کنترل پرده ها و سیستم صوت و کنترل های لازم در فضای حمام
- مد صبح بخیر
- مثال مد صبح بخیر : راه اندازی سیستم صوتی - صدای ملایم ، ایجاد نور ملایم - تنظیم پرده ها و استفاده از نور طبیعی موجود در ه اندلی قهو چشم و هیگز لث سلامت ما و وضعیت آب و هوا محیط را ، ایجاد محیط لوبد رطوبت ملایم ، آه لده سکن و راه اندازی دوش هوشمند
- ایجاد دمای مطلوب با کاربری های متفاوت (خواب ، بعد از حمام ، آرایش ، استراحت و ...)
- امکان کنترل و گزارش گیری سایر فضاها (روشنایی ، دما ، پرده ها و پنجره ها) بر روی مانیتور لمسی از همان محل
- فعال و یا غیر فعال نمودن سیستم امنیتی

AUTOMATIC CURTAINS



TOUCH SCREEN



سناریو ها در خانه هوشمند

کنترل روشنایی خودکار

حال فرض کنید در نیمه های شب نیاز دارید به سرویس بهداشتی مراجعه کنید ، به محض آنکه درب اتاق خواب را باز می کنید ، چراغ های مسیر تا سرویس بهداشتی به صورت خودکار و با نور کم که چشم شما را در تاریکی اذیت نکند و بیه اهالی خانه را بیدار ننماید ، روشن می شود و شما به راحتی می توانید تا سرویس بهداشتی راه خود را پیدا نمایید .

سرویس بهداشتی هوشمند

به محض ورود به سرویس بهداشتی ، وجود شما تشخیص داده می شود و چراغ و فن سرویس بهداشتی به صورت خودکار روشن می شوند ، بدون آنکه به دخالت شما نیاز باشد . به محض خروج از سرویس بهداشتی چراغ آن خاموش شده و فن آن برای مدتی روشن باقی خواهد ماند .



PIR SENSOR

MIRROR TV

اجزای اصلی سیستم هوشمند

دیمر: فعال ساز ۲، ۴، ۶ (Dimming) کانال خروجی ۲، ۳، ۶ آمپر (۴۵۰ وات برای هر کانال) ، تک فاز با پروتکل باز S- Bus G4 و منطبق با Cloud technology دارای کلید فرمان دستی ، چراغ LED اعلام وضعیت و دارای کلید Broadcast جهت آدرس دهی و برنامه ریزی دستی اولیه توسط نصاب بدون نیاز به Programmer ، قابل اتصال مستقیم به شبکه و قابل upgrade کردن توسط mini USB ، ماوم در برابر سوکهای حرارتی (Overheat) ، اضافه بار (Overload)



سناریو ها در خانه هوشمند



security camera



خروج از ساختمان

- خاموش شدن کلیه مسیرهای روشنایی
- ایجاد دمای مطلوب در هنگام خروج و تعریف دمای مطلوب در هنگام عدم حضور در منزل (ذخیره سازی انرژی)
- امکان تطبیق پرده ها و چراغهای پشت پرده با توجه به نور محیط بیرون
- امکان شبیه سازی حضور در منزل (امنیتی)
- امکان گزارش گیری از وضعیت باز و یا بسته بودن درب و پنجره ها (امنیتی و ذخیره سازی انرژی)
- خاموش کردن سیستم صوتی و یا تصویری
- خارج کردن مسیرهای کنترلی از مدار
- کنترل زمان بندی باز و یا بسته شدن پرده ها و یا ستی یک مایررو سابی جهت تامین نور لازم برای گلها ازینتی
- امکان گزارش گیری دما و وضعیت آب و هوای محیط خارج

اجزای اصلی سیستم هوشمند

رله: فعال ساز ۱۲، ۸، ۶، ۴ (switching) کانال خروجی ۱۰، ۱۶، ۲۰ آمپر (۳۵۰۰ وات برای هر کانال) ، تک فاز و سه فاز با پروتکل باز S-Bus G4 و منطبق با cloud technology دارای کلید دستی ، چراغ LED اعلام وضعیت و دارای Broadcast جهت آدرس دهی و برنامه ریزی دستی اولیه توسط نصاب بدون نیاز به Programmer ، قابل اتصال مستقیم به شبکه و قابل upgrade کردن توسط mini USB ، مقاوم در برابر اضافه بار (Overload) ، قابل استفاده جهت موتورهای چپ گرد راست گرد (پرده برقی) ، مناسب برای برق AC/DC .



مراحل استاندارد اجرای خانه هوشمند

- گام اول : مستند سازی سناریوهای مورد نیاز کارفرما
- گام دوم : طراحی اولیه سیستم و برآورد اقتصادی
- گام سوم : نهایی سازی طراحی اولیه بر اساس خواسته کارفرما
- گام چهارم : تهیه لیست تجهیزات (LOM (list of material
- گام پنجم : تهیه نقشه اجرایی
- گام ششم : لوله گذاری و تعبیه زیرساخت ها
- گام هفتم : کابل کشی
- گام هشتم : نصب تجهیزات
- گام نهم : راه اندازی و برنامه نویسی تجهیزات نصب شده
- گام دهم : تست سیستم بصورت جداگانه
- گام یازدهم : تست سیستم بصورت یکپارچه
- گام دوازدهم : تست سناریوها
- گام سیزدهم : ارائه نقشه های اجرایی به کارفرما به همراه آموزش
- گام چهاردهم : ارائه source code برنامه ها به همراه آموزش
- گام پانزدهم : ارائه آموزش و راهنمای فارسی بهره برداری سیستم
- گام شانزدهم : ارائه آموزش نگهداری سیستم
- گام هفدهم : ارائه آموزش توسعه سیستم
- گام هجدهم : بازدید های دوره ای
- گام نهمین : خدمات پشتیبانی تا پنج سال



سناریو ها در خانه هوشمند

خروج از خانه

در صبح روز بعد شما آماده رفتن به یک سفر هستید . فقط کافی است چمدان خود را برداشته و آماده رفتن با سید و تمامی سیستم ها را به خانه هوشمند بسپارید . در هنگام خروج از منزل و در نزدیک درب ورودی ، **DDP** و یا مانیتور لمسی قرار دارد که شما فقط کافی است کلید خروج از خانه را بر روی آن لمس کنید . بدین ترتیب خانه هوشمند کلیه چراغ های لازم را خاموش کرده ، آلودگی منزل را ریشه کن کند و سیستم برق هم مانند اتو چغلی ساز را از مدار برق خارج کند . عیتاً از و یا به صورت پهناب ها و پنجره ها را به اطلاع شما می رساند ، پرده ها را بسته ، شیشه ها را ضد نورر بصورت تمالی فعال



کنترل و نظارت برخانه از راه دور

شما به یک شهر دیگر مسافرت کرده اید، به جهت آنکه خیالتان از بابت امنیت منزل راحت باشد دوست دارید به نوعی حضور خود در خانه را شبیه سازی نمایید تا در صورتی که کسی خانه را زیر نظر داشته باشد متوجه غیبت شما نشود. این کار به دو صورت خود کار (با تعاریف شما) و دستی امکان پذیر میباشد، در صورتی که از سیستم دستی استفاده کنید، کافی است شماره تلفن خانه را با موبایل و یا تلفن معمولی بگیرید و پس از ورود رمز عبور، قادر خواهید بود تمام سیستم های خانه را تحت کنترل و نظارت قرار دهید. به عنوان مثال: می توانید پرده ها را باز و بسته کنید، چراغ ها را روشن و خاموش کنید، چک کنید که آیا چراغی روشن یا خاموش است، وسیله برقی در حال کار است و مهم تر از آن بتوانید فضای سبز خود را آبیاری نمایید یا ارسال یک SMS سناریو از پیش تعریف شده عدم حضور در خانه را اجرا و یا عدم اجرای آن را صادر نمایید.



نیازهای کنترلی در مشاعات یک ساختمان مسکونی با تفکیک فضاها و راه پله ها

- ایجاد روشنایی بر اساس حضور و کنترل زمان بندی شده
- امکان کنترل دسترسی و هماهنگی در مواقع اضطراری و استفاده از روشنایی اضطراری

پارکینگ

- ایجاد روشنایی بر اساس حضور و کنترل زمان بندی شده
- باز و بسته شدن درب ورود و خروج با نزدیک شدن اتومبیل ساکنین در هنگام تردد
- کنترل فن های تخلیه هوا بر اساس حضور و کنترل زمان بندی شده
- امکان مانیتور کردن فضای پارکینگ از داخل واحدها

فضای ورزشی (استخر، سونا، جکوزی، سالن ورزش و ...)

- امکان کنترل روشنایی فضاهای ورزشی (با تفکیک) هنگام ورود و بعد از خروج
- امکان تعریف سناریوهای متفاوت بسته به نوع کاربری
- امکان توزیع صوت در فضای ورزشی
- امکان دیم کردن نور فضای استخر
- امکان کنترل، مانیتورینگ فضای ورزش، فعال و یا غیر فعال کردن نقاط کنترل از داخل واحد
- مانند: راه اندازی سونا و جکوزی قبل از مراجعت به فضای ورزشی