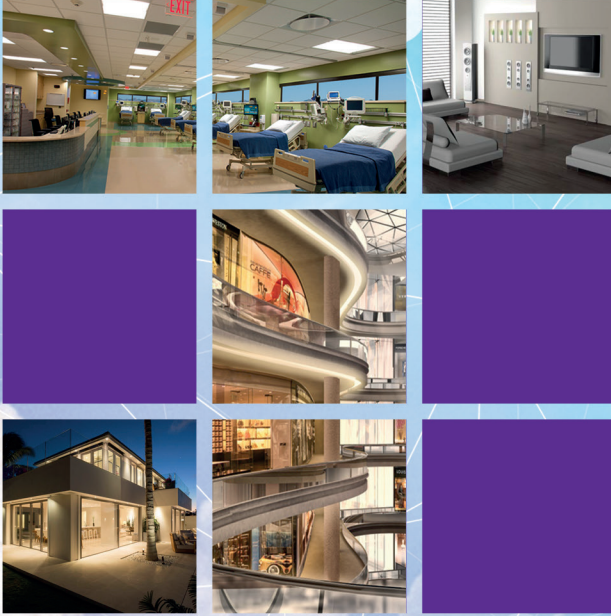




اتوماسیون ساختمان فرینه فناور

مدیریت هوشمند ساختمان با راهکار فرینه فناور

راهکار مدیریت هوشمند ساختمان فرینه فناور با بهره‌گیری از فناوری‌های گوناگون (شامل مانیتورینگ، کنترل و مدیریت منابع و رخدادهای)، زیرساختی مطمئن، منعطف و کارآمد برای کنترل و نظارت انواع ساختمان‌ها ایجاد می‌کند. این راهکار با کاهش تاثیر عواملی همچون خطای نیروی انسانی، نرخ وقایع و رخدادهای خارج از کنترل و سوانح، باعث افزایش قابلیت اطمینان از عملکرد صحیح تجهیزات ساختمان و بهبود امنیت عمومی می‌شود.

راهکار فرینه فناور با بکارگیری Hubهای هوشمند (قابل نصب در کلیه ساختمان‌های مسکونی و تجاری)، امکان اتوماسیون انواع بناها با کاربری‌های مختلف را ایجاد می‌کند.

در راهکار جامع مدیریت هوشمند ساختمان حوزه‌های مدیریت امنیت و ایمنی، اندازه‌گیری مصرف و کنترل دستگاه‌های الکتریکی، روشنایی، تهویه مطبوع و سرگرمی پوشش داده می‌شود.

ویژگی‌های راهکار مدیریت هوشمند ساختمان :

- کاملاً یکپارچه
- هوشمندی توزیع‌شده
- پوشش انواع زیرسیستم‌ها
- زیرمجموعه‌ای از پلتفرم اینترنت اشیا، با رابط باز فرینه فناور
- راهکاری جامع برای هوشمندسازی انواع ساختمان‌ها
- اکوسیستمی برای اضافه کردن محصولات و برنامه‌های جدید
- مقرون به صرفه به دلیل معماری ساده و کنترل‌کننده‌های کم‌هزینه

مدیریت امنیت:

حفاظت کامل توسط دوربین، حسگرهای قابل اطمینان، کنترل مبتنی بر وب و هشدار آنی

مدیریت ایمنی:

پیشگیری و کاهش حوادث توسط ابزارهای کنترل هوشمند و قابل اعتماد

کنترل دستگاه‌های الکتریکی:

نظارت و کنترل آنی دستگاه‌های الکتریکی در محل و یا از راه دور برای کنترل ایمنی و مصرف انرژی

مدیریت پارکینگ:

نظارت جامع پارکینگ، سهولت دسترسی به خودروها و کاهش زمان توقف با هوشمندسازی فرایندهای پارک و پرداخت

کنترل دما و تهویه (HVAC):

کنترل سیستم‌های گرمایش، سرمایش و تهویه با در نظر گرفتن شرایط حضور و برنامه‌های زمانبندی

سیستم مدیریت آسانسورها و پله‌برقی‌ها:

پایش عملکرد، ثبت خطاها، مدیریت هوشمند در زمان‌های اضطراری، برنامه‌ریزی توقف و حرکت

اندازه‌گیری (Metering):

کنترل مصرف منابع و انرژی شامل آب، برق و گاز با روش‌های نوآورانه مبتنی بر ملاحظات اجرایی

کنترل نور و روشنایی:

بهینه‌سازی روشنایی بر اساس تنظیم نور و برنامه زمانی برای ارتقاء آسایش ساکنین و مصرف بهینه انرژی





سیستم مدیریت امنیت

- دسترسی به درها با قفل های هوشمند از راه دور و یا در محل
- غیر فعال سازی سیستم امنیتی از راه دور
- تشخیص حضور یا عدم حضور اشخاص
- تشخیص نفوذ از پنجره ها و درهای ورودی
- ضبط فیلم و ارسال هشدار در هنگام بروز رویدادهای امنیتی
- فعال سازی آژیر توسط دکمه های خطر
- هماهنگی سیستم روشنایی با هشدارهای امنیتی در صورت فعال شدن آژیر
- امکان فعال سازی سیستم امنیت در حالت «بیرون از منزل»



سیستم مدیریت ایمنی

- تشخیص حریق و اطلاع رسانی با حسگرهای دود / گرما و یا کلیدهای هشدار دستی
- تشخیص، اطلاع رسانی و کنترل خودکار نشت گاز (متان، گاز مایع، CO_2 ، CO و ...)
- تشخیص، اطلاع رسانی و کنترل خودکار نشت آب
- سیستم نظارت تصویری از طریق دوربین و ضبط فیلم در هنگام وقوع حوادث
- کنترل هوشمند سیستم های روشنایی و سایر دستگاه ها و تجهیزات الکتریکی با تشخیص رویدادها



سیستم کنترل دستگاه‌های الکتریکی

- کنترل دستی یا خودکار برای قطع و وصل پریزهای برق، به صورت محلی و از راه دور
- کنترل و بهینه‌سازی مصرف انرژی دستگاه‌های الکتریکی
- برنامه‌ریزی خودکار دستگاه‌های الکتریکی
- هشدار به کاربر در صورت مصرف انرژی بالاتر از استاندارد
- کنترل پرده‌ها به طور دستی و خودکار بر اساس:
 - برنامه زمانی
 - شدت نور
 - محدودیت دما
- شبیه‌سازی حضور
- سناریوهای از پیش تعریف شده مانند حالت «بیرون از خانه»



سیستم مدیریت پارکینگ

- کنترل و مانیتورینگ فضاهای پارک خودرو، روشنایی و تهویه
- امکان رزرو و پرداخت اتوماتیک
- امکان گزارش‌گیری در نرم افزار مدیریتی یکپارچه
- پنل مدیریتی تحت وب
- بهینه‌سازی زمان پیدا کردن فضای خالی برای پارک
- کاهش هزینه‌های مربوط به تهویه هوای پارکینگ
- تسهیل جستجوی خودرو پارک شده
- استفاده از سیستم پلاک خوان در ورودی‌ها و خروجی‌ها



سیستم کنترل دما و تهویه (HVAC)

- نظارت و کنترل بر دمای اتاق، رطوبت و کیفیت هوا
- کنترل دستگاه‌های تهویه مطبوع (HVAC) مانند بویلر، چیلر، هواساز، فن کوئل، A/C و رادیاتورها
- امکان برنامه‌ریزی و زمان‌بندی
- امکان تعریف سناریوهای دلخواه برای کنترل خودکار HVAC
- امکان تنظیم درجه حرارت خانه از راه دور (به عنوان مثال در هنگام بازگشت از سفر)
- خاموش کردن خودکار HVAC (به عنوان مثال در صورت باز بودن پنجره اتاق)
- فعال‌سازی خودکار حفاظت و ایمنی بر اساس دما و رطوبت



سیستم مدیریت آسانسورها و پله‌برقی‌ها

- مانیتورینگ وضعیت آسانسورها و پله‌برقی
- برنامه‌ریزی زمانی برای حرکت و توقف
- کنترل آسانسورها و پله‌های برقی در شرایط خاص و اضطراری
- یکپارچه‌سازی آسانسورها با سایر سیستم‌ها مانند مدیریت پارکینگ، کنترل تردد و ...
- تعریف سناریوهای حرکت و توقف متناسب با کاربری ساختمان



سیستم اندازه‌گیری (Metering)

- اندازه‌گیری مصرف برق، آب، گاز و بهینه‌سازی مصرف منابع و انرژی برای گرمایش/ سرمایش
- هشدار برای مصرف بالای انرژی، به‌خصوص در زمان اوج مصرف شبکه
- کنترل خودکار مصرف انرژی با روشن یا خاموش‌سازی دستگاه‌ها و تجهیزات مرتبط در زمان اوج مصرف شبکه
- اندازه‌گیری و ثبت مصرف دقیق و واقعی انرژی به تفکیک واحدها
- امکان تجزیه و تحلیل آبی داده‌های اندازه‌گیری‌شده



سیستم کنترل روشنایی

- کنترل سطح نور و تنظیم رنگ، در محل و یا از راه دور
- کنترل سیستم روشنایی با برنامه زمانی
- امکان فعال‌سازی سیستم هشدار مصرف بالای انرژی
- کنترل اتوماتیک لامپ‌ها بر اساس:
 - شدت نور
 - تشخیص عدم حضور
 - سناریوهای از پیش تعریف شده
 - شبیه‌سازی حضور
- امکان تعریف سناریوهای مختلف برای روشنایی مانند «مهمانی»، «خواب» و «بیداری»
- هماهنگی سیستم روشنایی با سیستم‌های دیگر مانند امنیت، ایمنی، سایه‌اندازی و غیره



سبد محصولات

این تجهیزات ضمن آنکه در یک معماری کاملاً یکپارچه

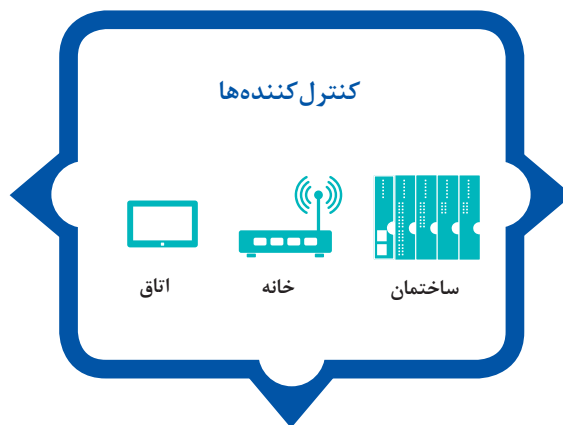
برای هوشمندسازی ساختمان در سطوح مختلف بکار می‌روند، بسته به بودجه و نیاز مشتری می‌توانند بصورت منفرد نیز در پروژه‌های هوشمندسازی خانه و ساختمان استفاده شوند.

کنترل‌کننده‌های ساختمان، خانه و اتاق از اجزای اصلی راهکار فرینه فناور برای مدیریت هوشمند ساختمان هستند که براساس استانداردهای فنی در سطح جهانی طراحی و توسعه یافته‌اند.

عملگرها

- شیر کنترل
- موتور دمپر
- کنترل‌کننده پرده
- کنترل‌کننده کولرآبی
- کنترل‌کننده رادیاتور
- ماژول رله
- فرستنده / گیرنده مادون قرمز
- لامپ هوشمند
- دمپر روشنایی
- قفل هوشمند
- آژیر / هشداردهنده هوشمند
- سوکت هوشمند
- ترموستات هوشمند

کنترل‌کننده‌ها



موارد دیگر

- دوربین وای فای
- دستگاه‌های شبکه
- ابزارهای سرگرمی

حسگرها

- دما و رطوبت
- کیفیت هوا
- فشار
- دود
- گازهای خطرناک
- نشت آب
- شوک (شکستن شیشه‌ها)
- شدت روشنایی
- حرکت یا حضور
- وضعیت پنجره / در
- سلامتی (ضربان قلب)
- دگمه اعلام خطر
- ماژول اندازه‌گیری عمومی

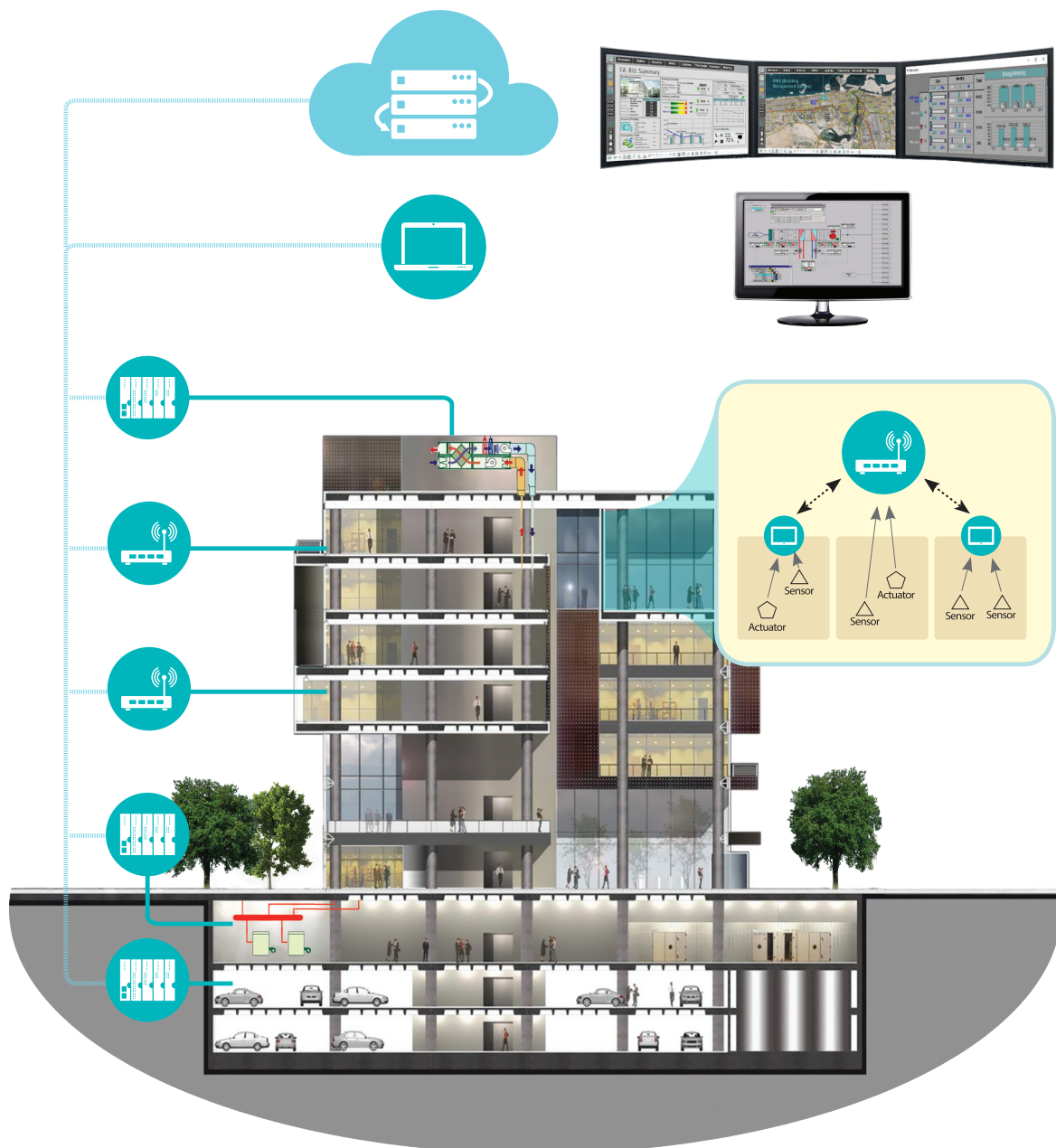
معماری راهکار فرینه فناور

راهکار فرینه فناور قابل توسعه، انعطاف‌پذیر، مبتنی بر وب و با قابلیت پشتیبانی از انواع پروتکل‌ها است. ویژگی‌های منحصر به فرد پلتفرم فرینه فناور امکان بکارگیری انواع حسگرها و عملگرها را در سراسر ساختمان بدون نیاز به تخریب فراهم آورده است. ارتباط میان حسگرها و عملگرها با کنترل‌کننده‌های اتاق و خانه به صورت بی‌سیم، سریع و امن برقرار می‌شود.

داده‌های دریافتی از حسگرها و عملگرها به وسیله کنترل‌کننده اتاق و یا خانه جمع‌آوری و توسط کنترل‌کننده خانه یا ساختمان بر روی فضای ابری (Cloud) ذخیره می‌شوند و سپس به‌منظور مشاهده و پایش در برنامه‌های کاربردی گوشی‌های هوشمند/ تبلت تبدیل

به اطلاعات کاربردی می‌شوند. شبکه ارتباطی در بستری مبتنی بر پروتکل‌های ارتباطی مختلف مانند Zigbee، Wi-Fi و استانداردهای اتوماسیون ساختمان توسعه داده شده است. معماری راهکار فرینه را می‌توان به سه بخش عمده تقسیم نمود که عبارتند از:

- لایه مانیتورینگ و مدیریتی (شامل نرم‌افزار پیکربندی و مانیتورینگ)
- تجهیزات میدانی و کنترل‌کننده‌های محلی (شامل حسگرها، عملگرها، کنترل‌کننده اتاق و Home/Floor Gateway)
- سیستم‌های کنترل تاسیسات الکتریکی و مکانیکی (شامل کنترل‌کننده ساختمان)



کنترل کننده ساختمان (Building Controller)



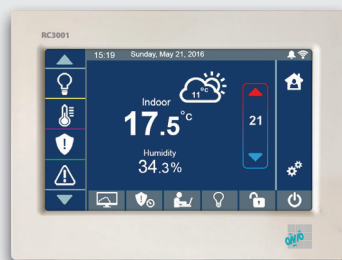
- بلوک‌های تابعی متنوع برای کنترل فرایندهای هوشمندسازی ساختمان مانند HVAC و Lighting
- مقیاس‌پذیر بر اساس ابعاد پروژه و کاربری
- ماژولار و قابل نصب در رک‌های تابلویی
- قابلیت ارتباط با پروتکل‌های ساختمان مانند BACNet و Modbus
- قابلیت اطمینان بالا
- قابلیت پشتیبانی از انواع کارت‌های ورودی خروجی دیجیتال و آنالوگ

کنترل کننده خانه (Home Controller/Gateway)



- واسط ارتباطی میان کنترل کننده اتاق، برنامه کاربردی و فضای ابری
- ارتباطات از طریق Wi-Fi، ZigBee و اینترنت
- اتصال فضای ابری به خانه
- دارای نمایشگر وضعیت
- قابل نصب روی میز
- بدون فن
- اجرای بلوک‌های منطقی (Function Block) کنترل روشنایی، دما، سیستم‌های امنیتی و ...

کنترل کننده اتاق (Room Controller)



- کلیدهای لمسی مجزا برای مدیریت بخش‌های مختلف مانند تغییر درجه حرارت، نور و ...
- دارای حسگرهایی برای نمایش و اندازه‌گیری دما و رطوبت
- نمایش پارامترهای عددی شامل زمان، تاریخ، دما، شدت نور و ...
- ارتباط با سنسورها و دستگاه‌های بی سیم خارجی با پروتکل ZigBee
- صفحه نمایش رنگی و لمسی ۵ اینچ با وضوح بالا
- مجهز به خروجی کنترل‌کننده فن‌کوئل یا کولر آبی
- نصب و راه‌اندازی آسان و سریع
- قاب‌های رنگی مختلف
- اجرای بلوک‌های منطقی (Function Block) کنترل روشنایی، دما، سیستم‌های امنیتی و ...

عملگر رله بیسیم (Remote Relay)



- ابعاد کوچک با قابلیت نصب در قوطی کلیدهای متداول
- دارای دو رله برای اتصال به کلیدهای تکپل و دو پل
- قابل نصب در ساختمان‌های در حال استفاده
- با جریان ۸ آمپر برای اتصال به انواع بارهای روشنایی و تهویه
- دارای ورودی فرمان از کلیدهای سستی
- تغذیه ۲۲۰ ولت برق شهری

ماژول ورودی بیسیم (Remote Input)



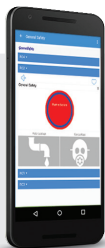
- ۴ ورودی دیجیتال مستقل برای دریافت فرامین محلی یا اتصال به حسگر
- قابلیت دریافت اطلاعات سنسورهای آنالوگ
- قابلیت اتصال به پالسر میترهای انرژی
- ابعاد کوچک با قابلیت نصب در قوطی کلیدهای متداول
- تغذیه ۲۲۰ ولت برق شهری
- قابل نصب در ساختمان‌های در حال استفاده

نرم‌افزار کنترل و مانیتورینگ



- قابلیت نصب بر روی انواع سیستم‌عامل‌ها
- قابلیت طراحی براساس نیاز مشتری
- محیط کاربری چند زبانه
- جمع‌آوری داده‌ها به صورت آنلاین از تجهیزات نصب‌شده
- نمونه‌گیری از داده‌ها و ایجاد انواع گزارش
- مدیریت پیشرفته آlarم‌ها و اتفاقات
- طراحی تمام رنگی دو بعدی همراه با موتور گرافیکی تجسمی
- کتابخانه‌ای کامل از نمادها، به منظور افزایش بهره‌وری و کاهش زمان توسعه
- معماری مدرن بر پایه NET. قابل استفاده برای هر دو معماری ۳۲ بیت و ۶۴ بیت
- پروتکل‌های مرتبط با حوزه اتوماسیون و مدیریت ساختمان مانند KNX، Lon، BACnet، Modbus
- برنامه‌نویسی‌شده در دو مد اجرا و طراحی با استفاده از VB.NET و C#
- ارائه مجموعه‌ای کامل از ابزارها برای تجزیه و تحلیل و بهینه‌سازی داده‌ها

برنامه کاربردی (Application)



- کاربر پسند
- حجم مناسب
- هماهنگ با سایر برنامه‌ها
- مصرف کم باتری در هنگام اجرا
- متناسب سازی با انواع نمایشگرها
- امکان شخصی‌سازی و سفارشی‌سازی
- قابلیت نصب بر روی سیستم‌عامل‌های Windows Phone و iOS، Android

گروه‌های ذینفع

این ذینفعان به‌صورت مستقیم یا غیرمستقیم از مزایای هوشمندسازی بهره‌مند می‌شوند. ارزش آفرینی این راهکار بسته به نوع کاربران متفاوت است؛ درحالی‌که برای ساکنین آسایش، امنیت و تسهیلات رفاهی را به‌همراه دارد، برای گروه‌های دیگر، توسعه کسب‌وکار، ارتقاء خدمات و بهبود کیفیت کالاها را به ارمغان می‌آورد.

راهکار مدیریت هوشمند ساختمان فرینه فناوری دارای سطح انعطاف‌پذیری بالایی است و می‌تواند پاسخگوی نیازهای گروه‌های مختلف ذینفع در صنعت ساختمان باشد. ذینفعان هوشمندسازی ساختمان طیف وسیعی از زنجیره ارزش این صنعت را شامل می‌شوند (ارائه‌دهندگان خدمات نگهداری و تعمیر، تولیدکنندگان کالاهای ساختمانی و ...).



تحلیل اطلاعات فضای ابری

داده‌های جمع‌آوری شده در فضای ابری توسط نرم‌افزارهای تحلیلی مورد پردازش قرار گرفته و نتایج حاصله به ذینفعان مربوطه ارائه خواهد شد. از جمله اطلاعات کاربردی که از پردازش کلان داده‌های ذخیره شده در فضای ابری حاصل می‌شود، می‌توان به میزان مصرف انرژی، تشخیص الگوهای رفتاری مصرف، پیش‌بینی بار و ... اشاره نمود.



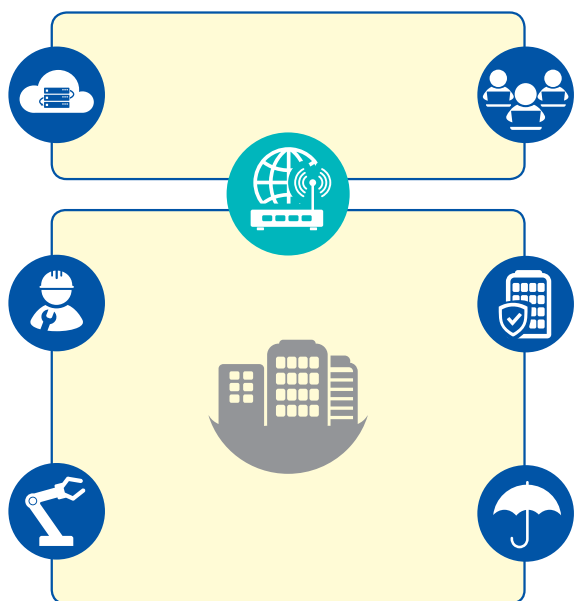
بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها

شرکت فرینه فناوری با استفاده از تکنولوژی بی‌سیم ZigBee و با بهره‌گیری از انواع حسگرها روشی مطمئن و منعطف برای اندازه‌گیری انرژی مصرفی در انواع ساختمان‌ها ارائه می‌کند. سنجش مقادیر مصرف بدون تداخل با سایر میترها و با بکارگیری حسگرهای زیر انجام می‌شود:

- حسگر LS LED: اسکن پالس‌های LED در میتر با فلش زدن مصرف
- حسگر مغناطیسی (MS): اسکن حرکت شمارشگر با استفاده از یک آهنربای دائمی
- حسگر مادون قرمز (IRS): سنجش اعداد در حال چرخش
- IMP ("SO" خروجی): میترهای با خروجی پالس "SO" و متصل به پایانه‌ها

قابلیت‌ها

- تفکیک هزینه‌های مصرفی آب و گاز برای هر واحد
- امکان یکپارچه‌سازی و اضافه نمودن به تاسیسات موجود
- عدم نیاز به تغییر زیرساخت‌های موجود
- تجزیه و تحلیل آبی
- پاسخ خودکار به مصرف انرژی توسط روشن یا خاموش کردن اجزا
- امکان مشاهده اطلاعات در گوشی‌های هوشمند یا از طریق مرورگر وب و فضای ذخیره‌سازی ابری
- کنترل گرمایش، چراغ‌ها، سوکت‌ها، لوازم، درب‌ها و غیره براساس اندازه‌گیری انرژی



سرویس‌های مدیریت هوشمند ساختمان

در چارچوب راهکار مدیریت هوشمند ساختمان فرینه فناوری، خدمات متنوعی شامل سرویس‌های امنیتی و نظارتی، ایمنی، اندازه‌گیری و مانیتورینگ، رفاهی و تاسیسات ارائه می‌شوند. عرضه سرویس‌ها نیازمند همکاری مراکز و سازمان‌های خدمات و پشتیبانی است که نقش کلیدی در پیاده‌سازی زیرساخت آنها ایفا می‌کنند. سازمان‌ها و مراکز مرتبط به شرح زیر هستند:

- تأمین‌کننده تجهیزات هوشمندسازی (کنترل‌کننده‌ها، سنسورها، عملگرها و ...)
- پشتیبانی (تعمیر، نگهداری، آموزش و ...)
- ارائه‌کننده خدمات ارتباطی (اینترنت، شبکه دیتا و ...)
- مرکز پشتیبانی شبانه‌روزی سرویس‌ها
- مرکز امنیتی (پلیس، آتش‌نشانی، مراکز خصوصی و ...)
- مراکز پشتیبانی و ذخیره‌سازی داده‌ها
- مراکز ارائه‌کننده خدمات بیمه

سرویس‌ها در سه سطح نوعی نقره‌ای، طلایی و پلاتینیوم ارائه می‌شوند، البته تعداد و انواع تجهیزات در هر سطح بسته به نیاز مشتریان متفاوت خواهد بود.

کنترل و سرگرمی			
پلاتینیوم	طلایی	نقره‌ای	
●	●	●	کلیدهای هوشمند بیسیم
●	●		لامپ‌های RGB بیسیم
●	●		ماژول کنترل پرده بیسیم
●	●		کنترل‌کننده مادون قرمز IR بیسیم
●	●		کنترل‌کننده اتاق هوشمند
●			عملگرهای خروجی بیسیم

سیستم سرمایش، گرمایش و تهویه			
پلاتینیوم	طلایی	نقره‌ای	
●	●	●	سنسور دما بیسیم
●	●	●	عملگرهای خروجی بیسیم
●	●	●	عملگرهای ورودی بیسیم
●	●		شیر ترموستاتیک بیسیم

اندازه‌گیری انرژی			
پلاتینیوم	طلایی	نقره‌ای	
●	●	●	ماژول اندازه‌گیری برق مصرفی
●	●	●	ماژول اندازه‌گیری آب مصرفی
●	●	●	عملگرهای ورودی بیسیم
●			ماژول اندازه‌گیری انرژی حرارتی

ایمنی			
پلاتینیوم	طلایی	نقره‌ای	
●	●	●	سنسور تشخیص نشت گاز بیسیم
●	●		آزیر بیسیم
●	●	●	سنسور دود بیسیم
●	●		سنسور تشخیص نشت آب بیسیم
●	●		سنسور تشخیص CO بیسیم
●			شیرهای الکتریکی گاز و آب
●			سنسور تشخیص زلزله

امنیت			
پلاتینیوم	طلایی	نقره‌ای	
●	●	●	سنسور تشخیص حرکت بیسیم
●	●	●	سنسور وضعیت در و پنجره بیسیم
●	●		آزیر بیسیم
●	●		دوربین‌های مدار بسته
●			کلیدهای هشدار دستی بیسیم
●			سنسور شکست شیشه بیسیم
●			قفل هوشمند



مزایای راهکار مدیریت هوشمند ساختمان فرینه فناور:

- کیفیت بالا
- امنیت، ایمن و کارآمد
- طراحی اختصاصی
- ساختار مدرن
- راهکار بومی و اقتصادی
- کنترل از راه دور
- سفارشی سازی سناریو
- بهره‌وری انرژی

آشنایی با شرکت فرینه فناور

فارغ التحصیل رشته‌های مهندسی و دیگر رشته‌های مرتبط از داخل و خارج کشور، راهکارهای مهندسی منطبق با آخرین فناوری‌های روز دنیا را به صورت کاملاً بومی و بدون هرگونه نگرانی از وابستگی تکنولوژیک به خارج از کشور و با صرفه‌جویی ارزی قابل توجه به همراه پشتیبانی کامل خدمات مهندسی در اختیار صنایع کشور از جمله نفت، گاز، پالایش، خطوط لوله، پتروشیمی، نیروگاهی و بخش ساختمان قرار داده است.

شرکت فرینه فناور با تکیه بر بیش از دو دهه تجربه در حوزه طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سیستم‌های کنترل فرایندهای صنعتی و بهره‌گیری از استانداردها و فناوری‌های روز دنیا، اقدام به بومی‌سازی تجهیزات و راهکارهای جامع مهندسی شامل سخت‌افزار و نرم‌افزارهای مورد نیاز در زمینه سیستم‌های نظارت و کنترل فرایند نموده است. فرینه فناور، با برخورداری از سرمایه تخصصی بیش از ۷۰

- سیستم کنترل نظارتی و اکتساب داده‌ها (SCADA)
- سیستم پیشرفته کنترل گسترده (DCS/FCS)
- سیستم مدیریت اجرایی تولید (MES)
- کنترل کننده پیشرفته فرآیند (APC/MPC)
- سیستم مدیریت انرژی هایبرید (Hybrid Energy Management Platform)
- سیستم کنترل و مانیتورینگ راه دور ایستگاه‌ها (Remote Monitoring System)
- پایانه راه دور (RTU)
- ابزار دقیق هوشمند صنعتی Industrial Transmitters
- کنترل کننده منطقی برنامه‌پذیر PLC
- نرم افزارهای مهندسی کنترل فرایند PCE
- درگاه‌های کنترل صنعتی Industrial Control Systems Gateways
- متمرکز کننده داده‌ها FEP/MTU/OPC Server
- درگاه صنعتی امن Industrial Firewall Gateway
- راهکار یکپارچه و همبسته اسکادا با مدیریت رخدادها و اطلاعات امنیت SIEM - SCADA
- دیوار آتش (فایروال) کنترل صنعتی Industrial Control System Firewall
- یکسوساز (دیتا دیود) کنترل صنعتی Industrial Control System Data Diode
- اینترنت اشیاء برای ساختمان BIOT

محصولات و
راهکارهای
فرینه فناور



تهران، تواتیر، نظامی گنجوی، چهل شاهد، پلاک ۱۹

کدپستی: ۱۴۳۴۸۸۷۳۴۴

تلفن: ۸۸۷۷۳۸۶۱-۲ فکس: ۸۸۷۹۴۶۸۱

iot.farinehtech.com

iot@farinehtech.com



فرینه فناور

