



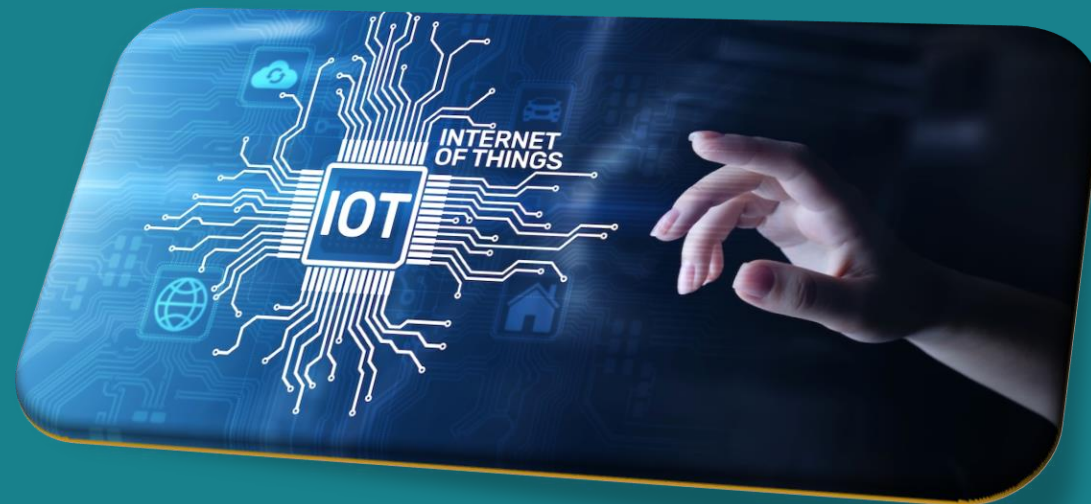
i-sys
— INTELLIGENT SYSTEMS —

سیستم های هوشمند i-sys

صنعت الکترونیک قاره



فهرست مطالب



درباره ما

مقدمه

i-sys چیست؟

اجزای تشکیل دهنده i-sys

جدیدترین محصولات

برخی از پروژه ها

راه های ارتباطی



درباره ما

ما در شرکت **صنعت الکترونیک قاره** با تجربه و دانش منسجم موفق به کسب رضایت

حداکثری مشتریان عزیز در طول مدت فعالیت حرفه‌ای خود شده‌ایم، کیفیت در اجرا، هزینه‌ی مناسب، استفاده از تکنولوژی‌های روز، خلاقیت و نوآوری مهمترین ویژگی ما در ارائه‌ی خدمات مشتری محور است. کارگروه ارزیابی، طراحی، گرافیک، سناریو نویسی، برنامه نویسان، کارشناسان شبکه و الکترونیک و تیم اینترنت اشیا در کنار هم سبب تولید خلاقانه ترین پروژه هایی شده که بی تردید، رضایت و خرسندی مشتریان عزیز را به همراه دارد. مشتریان ما در همکاری با ما علاوه بر بهره مندی از یک روال کار حرفه‌ای، آخرین تکنولوژی‌های روز دنیا، را با ما تجربه خواهند کرد.

مقدمه

چشم انداز نامحدود و بدون مرز، ویژگی بارز اینترنت و هوشمند سازی مبتنی بر

معماری اینترنت اشیا و فناوری اطلاعات در دنیا بوده و با توجه به پیشرفت های روزافزون زیرساخت ها و نیز ارتقا مباحث امنیتی، محدودیت ها در این بخش، به حداقل رسیده است. از این رو ما در شرکت **صنعت الکترونیک قاره** با بیش از 15 سال سابقه در حوزه اینترنت اشیا، فناوری اطلاعات و ایجاد استارت آپ ها، با هدف تسریع در فعالیت های روزمره و گسترش دانش "اینترنت اشیا" در کشور همراه با ارائه راه کارهای همکاری تیمی جهت درک، کشف، نوآوری و توسعه آینده اینترنت اشیا و فناوری اطلاعات با حفظ امنیت کامل اقدام به شناسایی نیاز ها، چالش ها، تهدیدات و فرصت های پیش روی کشور نموده و همچنین نسبت به بستر سازی مناسب جهت همکاری میان سازمان های دولتی و خصوصی کشور و نهادهای علمی و دانشگاهی با بررسی چشم اندازهای علمی و عملی پروژه ها در

بخش های مختلف کشور تلاش می کنیم.

i-sys چیست؟



در یک فرایند به مجموعه ای از سنسور ها، محرک ها، کنترلر ها، زیرساخت های ارتباطی و نرم افزار ها جهت جمع آوری، ذخیره سازی، پایش و در نهایت تصمیم سازی بر پایه اطلاعات بر خط برای دریافت بهترین نتیجه بدون دخالت افراد، هوشمند سازی می گویند. **i-sys** با در اختیار قراردادن این مجموعه، هوشمند سازی را برای شما به ارمغان می آورد.

نرم افزار

در سامانه مدیریتی اختصاصی i-SYS، داده ها به تفکیک و بصورت گرافیکی قابل مشاهده بوده و بسته به کاربری که به سامانه وارد می شود داده های قابل دسترس آن کاربر نمایش داده می شود، گزارش گیری ها نیز بصورت جداول و نمودار های کاربردی می باشد که قابلیت دریافت خروجی های مختلف از قبیل اکسل، عکس و غیره را دارا می باشد. از آنجائیکه سامانه مدیریتی و رابط کاربری تحت وب می باشد، براحتی در هر صنعت، سازمان و ساختمانی قابل پیاده سازی بوده و استفاده از آن نیز بسیار سهل و آسان می باشد.

سنسور یونیت ها

ماژول های ورودی و خروجی

کنترل یونیت ها

سرور بانک اطلاعاتی

سامانه مدیریت و کاربری



سنسورها

ورودی و خروجی ها

کنترلر ها

سرور

نرم افزار



i-sys

— INTELLIGENT SYSTEMS —

جدیدترین محصولات **i-sys**

دتکتور هوشمند



- بهره مندی از یادگیری ماشین جهت بهینه سازی عملکرد
- مانیتورینگ گازهای قابل اشتعال و دود به طور همزمان و به صورت درصد
- مانیتورینگ دما و رطوبت محیط
- سیستم تشخیص حضور افراد با تکنولوژی راداری
- امکان اتصال مستقیم به آژیر
- تغذیه دستگاه از طریق شبکه
- قابل اتصال به اینترفیس های Ethernet, wifi, Modbus, GSM برای ارسال اطلاعات
- دارای پنل تحت وب جهت انجام تنظیمات دستگاه
- پشتیبانی از پروتکل snmp
- امکان تعریف ساعت اداری جهت عملکرد به عنوان ذخیره سازی انرژی (BMS)

مانیتورینگ اتاق سرور



- بهره مندی از یادگیری ماشین جهت بهینه سازی عملکرد.
- دارای سیستم عامل
- دارای بانک اطلاعاتی جهت ذخیره سازی پارامترها
- دارای صفحه نمایش 7 اینچی لمسی
- مانیتورینگ پارامترهای محیطی از طریق سنسور یونیت ها در بستر شبکه
- امکان دریافت گزارش از عملکرد سنسور های متصل
- دارای رابط کاربری تحت وب
- امکان نصب مودم سیمکارتی جهت ارسال پارامترها و هشدارها در بستر مخابراتی
- پشتیبانی از پروتکل snmp
- دارای وب سرویس اختصاصی جهت ارتباط با سرور

دیتالاگر هوشمند ایستگاه های هواشناسی



- دارای سیستم عامل
- دارای بانک اطلاعاتی جهت ذخیره سازی پارامترها
- دارای صفحه نمایش 7 اینچی لمسی
- دارای 10 ورودی آنالوگ 4-20 mA و 0-10 V
- دارای 2 ورودی دیجیتال
- پشتیبانی از RS-485
- دارای ماژول تبخیر سنج اتوماتیک
- قابل اتصال به انواع باران سنج
- دارای رابط کاربری تحت وب و امکان گزارش گیری تمام پارامترهای هواشناسی
- امکان نصب مودم سیمکارتی جهت ارسال پارامترها و هشدارها در بستر مخابراتی
- دارای وب سرویس اختصاصی جهت ارتباط با سرور

مانیتورینگ هوشمند مخازن



- قابلیت کنترل 5 سنسور یونیت از طریق باس 4 سیم ((rs485
- تشخیص برداشت سوخت مخزن روزانه از مخزن اصلی
- ارسال اطلاعات در بستر شبکه با پروتکل snmp
- تغذیه دستگاه از طریق poe یا ورودی مستقل
- دارای نمایشگر گرافیکی 3.5 اینچی
- محاسبه، نمایش و ارسال حجم سوخت داخل مخزن بر اساس لیتر و درصد
- نمایش و ارسال دمای سوخت داخل مخزن
- نمایش و ارسال دمای بخار سوخت داخل مخزن
- دارای gsm داخلی برای ارسال هشدارها از طریق پیامک در صورت لزوم
- دارای رابط تحت وب برای انجام تنظیمات دستگاه
- دارای نرم افزار جامع مانیتورینگ به صورت یکپارچه
- امکان بروز رسانی نرم افزار دستگاه از راه دور
- دارای بازار داخلی برای اعلان هشدار

ماژول ورودی و خروجی از راه دور



- دارای ورودی و خروجی های استاندارد صنعتی
- امکان ارسال اطلاعات ورودی و دریافت اطلاعات خروجی ها در بستر شبکه
- دارای نمایشگر led جهت نمایش عملکرد دستگاه
- امکان اتصال به سیمکارت جهت ارسال و دریافت اطلاعات
- دارای حافظه داخلی جهت ثبت وقایع
- تغذیه دستگاه از طریق شبکه
- دارای پنل تحت وب جهت انجام تنظیمات دستگاه
- پشتیبانی از پروتکل snmp

هوشمند ساز موتورخانه



- بهره مندی از یادگیری ماشین جهت بهینه سازی عملکرد
- کنترل سیستم سرمایش و گرمایش بر اساس میزان استفاده
- اندازه گیری دمای بیرونی و داخلی جهت بهینه سازی مصرف
- مانیتورینگ دما و رطوبت محیط موتورخانه
- دارای فیدبک عملکرد دیگ ها، چیلرها، پمپ ها
- مانیتورینگ فشار آب
- مانیتورینگ دمای خروجی و برگشت آب سیستم سرمایش و گرمایش
- دارای صفحه نمایشگر 7 اینچ لمسی جهت مانیتورینگ و انجام تنظیمات
- امکان اتصال به سنسور سیستم BMS از طریق شبکه و مدباس
- امکان ارسال پیامک های هشدار به شماره های تعریف شده
- دارای پنل تحت وب جهت مانیتورینگ و انجام تنظیمات

کاربردهای i-sys



i-sys به گونه ای طراحی و ساخته شده است که در صنایع مختلف بتوان از آن بهره برد. در تمامی صنایع هوشمند سازی تبدیل به یک اصل و نیاز اساسی شده است، بسیاری از صنایع کشور از تکنولوژی های قدیمی استفاده می کنند که ایجاد تغییرات در آن را با مشکلات جدی روبرو ساخته است از طرفی عدم هوشمند سازی صنایع موجب کاهش راندمان کاری و همچنین افزایش مصرف انرژی می گردد. **i-sys** با تنوع محصولات خود میتواند نسبت به حل برخی از این مشکلات کمک شایانی نماید. در ادامه به برخی از کاربردها اشاره خواهد شد.





در سالیان اخیر مدیریت مصرف انرژی به طور خاص در ساختمان ها بسیار مورد توجه قرار گرفته و به صورت یک نیاز اساسی تبدیل شده است. در سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) سنسور ها، محرک ها و کنترلرهایی مورد استفاده قرار می گیرند تا بتوانند خطای انسانی و هدر رفت انرژی را به حداقل برسانند. **i-sys** می تواند به عنوان یک راهکار ساده، ارزان و بروز مورد استفاده قرار گیرد. از نقاط قوت **i-sys** که وجه تمایز این سیستم با سایر رقبا می باشد عبارتند از:

- حداقل هزینه اجرا
- حداقل زمان اجرا
- تحت شبکه بودن و امنیت بالا
- قابلیت پیاده سازی انواع سناریو ها جهت افزایش بهره وری و مدیریت مصرف انرژی
- قابلیت پیاده سازی در ساختمان های مورد بهره برداری با حداقل تخریب و تغییرات



با توجه به صنایع مادر بسیار در کشور و همچنین استفاده از تکنولوژی های قدیمی در اکثر آن ها و نیاز به ارتقا سیستم ها و از طرفی وجود تحریم ها و مشکلات اجرایی ایجاد تغییرات عمده در ساختار کنترلی آن ها، ارتقا به سختی امکان پذیر خواهد بود. با بهره گیری از ماژول های ورودی و خروجی **i-sys** می توان مشکلات عمده آن ها که مرتبط با سیم کشی در فواصل طولانی و عیب یابی دشوار آن است را مرتفع ساخت. بدین گونه که از ماژول های ورودی و خروجی **i-sys** می توان به عنوان Remote IO استفاده کرد تا سیم کشی های قدیمی حذف و از طریق شبکه انتقال داده ها بین کنترلر ها، سنسور ها و محرک ها انجام پذیرد.



با توجه به همه گیری IT در صنایع مختلف، وجود دیتا سنترها و اتاق سرور ها در هر صنعت و سازمانی ضروری است. از آنجائیکه کنترل و مانیتورینگ شرایط محیطی این اماکن بسیار مهم بوده و هر گونه خطایی می تواند عواقب جبران ناپذیری را ایجاد نماید، لذا نیاز به سیستم کنترلی و مانیتورینگ اتاق سرور کاملا محسوس می باشد. **i-sys** در این زمینه نیز دارای محصولات کاملی می باشد که عبارتند از:

- کنترلر و نمایشگر شرایط محیطی
- سنسور دما و رطوبت
- سنسور دود و گاز
- سنسور حرکتی
- سنسور نشست آب
- سنسور درب رک
- اکسس کنترل اتاق سرور
- کنترلر کولرها
- سنسور توان مصرفی



استفاده از محصولات **i-sys** در ساختمان های مسکونی و تجاری نیز قابلیت استفاده داشته و می توان از آن برای برقراری امنیت و همچنین هوشمند سازی کامل بهره برد. کاهش هزینه های اجرا و همچنین راحتی نصب و بهره برداری می تواند یکی از برگ های برنده **i-sys** در رقابت با رقبا باشد. به عنوان مثال برای ایجاد سیستم امنیتی و اعلان حریق یک مغازه در حالت معمولی نیاز به خرید کنترل یونیت دزد گیر، همراه با سنسور ها و همچنین پنل مرکزی اعلام حریق، همراه با دتکتور آن بوده و از طرفی دارای هزینه های سیم کشی و تخریب می باشد. در صورتی که با نصب فقط یک دتکتور هوشمند **i-sys** تمام موارد فوق پیاده سازی می گردد.



سیپاس

شرکت صنعت الکترونیک قاره

05832285833 - 09122437368

www.i-sys.ir