

Think Different



معرفی شرکت و محصولات
ماندگار مدار آوین



تاریخچه و زمان فعالیت

شرکت ماندگار مدار آوین در سال ۹۷ با شماره ۵۳۳۵۴۷ ثبت گردید و از همان ابتدا فعالیت رسمی خود را نیز آغاز نمود.

زمینه فعالیت

شرکت ماندگار مدار آوین به صورت متمرکز و تخصصی در زمینه تولید سیستم های الکترونیکی هوشمند فعالیت میکند و همواره میکوشد، محصولاتی فراتر از انتظار مشتریان خلق کند.

ارزش ها

نوآوری و طراحی محصولات نوآورانه از ارزش های این شرکت محسوب می شود. این شرکت اولین ارائه دهنده پلتفرم بومی ایرنت اشیا در صنعت اینترنت اشیا ایران می باشد. همچنین دیدگاه نوآورانه در کلیه محصولات تولید شده، نشان از تعهد این شرکت به نوآوری می باشد.

توانمندیها

بخشی از مهمترین توانمندیهای شرکت به صورت زیر است:

تولید اولین پلتفرم بومی اینترنت اشیا

این شرکت تجربه واردات و فروش انواع برند ها و کار با فریم ورک های هوشمند سازی را داشته، بنابراین توانسته با تحلیل ایرادات و نقاط ضعف آنها و با بهره گیری از دانش فنی خود دست به ساخت پلتفرم بومی اینترنت اشیا و ساخت محصولات مرتبط با هوشمند سازی بزند.

چابکی

تولید تخصصی، استفاده از فریم ورک تولید سریع داخلی، استفاده از متدلوژی Agile و پرسنل مجرب امکان پاسخگویی به تغییرات را در زمان کوتاه فراهم میکند و زمان عرضه محصولات به بازار را کاهش میدهد.

طراحی بر مبنای تجربه کاربری

در محصولات تولیدی این شرکت، توجه ویژه ای بر طراحی تجربه کاربری و واسط کاربری برای کاربران نهایی می شود. بدین ترتیب مشتریان نهایی رضایت بیشتری به هنگام کار با محصولات تولید شده خواهند داشت.

پرسنل

بدون شک پیاده سازی موفق پروژه های ذکر شده فوق ، بدون بهره گیری از پرسنل متخصص و توانمند امکان پذیر نمی باشد. این شرکت احترام ویژه ای را به نیروی انسانی به عنوان سرمایه های شرکت قائل می شود. اعتماد ، یادگیری و رشد شخصی مستمر، بخشی از تمرین هایی است که این شرکت به صورت روزانه انجام می دهد . بازتاب این حسن توجه ، اعتماد متقابل ، افزایش بهره وری ، تعهد و مسوولیت پذیری می باشد.

- تعداد نیرو ها : ۱۲-۵
- نسبت فنی به ستادی : ۸۰%

رضایت مندی مشتریان

این شرکت از بدو تاسیس مشتری مداری را فراتر از یک شعار و وظیفه تلقی نموده و آنرا در رویه های کاری خود جاری و به فعلیت رسانده است . در صورت نیاز گواهی های رضایتمندی و حسن انجام کار مشتریان قابل ارائه می باشد.

شرح محصولات و پروژه های انجام شده

پروژه های سازمانی حساسیت و چالش های مربوط به خود را دارد. امنیت ، کارایی ، دسترس پذیری، قابلیت اطمینان، تعداد زیاد دستگاه ها و کانال های ارتباطی ، طیف وسیع کاربران ، یکپارچه سازی با زیر ساخت های قدیمی سازمان متنوع تنها نمونه ای از این چالش ها می باشد. خوشبختانه این شرکت توانسته است با درک این چالش ها پیاده سازی و عملیاتی سازی موفق را در زمینه سیستم های هوشمند سازی در کارنامه خود به شرح زیر داشته باشد.

پلتفرم بومی اینترنت اشیا IoT

امروزه و با همه گیر شدن اینترنت و گوشی های هوشمند، ارایه سرویس های متنوع و گسترده ای از سوی ارایه دهندگان سرویس به مشتری فراهم شده است. یکی از این امکانات، پلتفرم بومی اینترنت اشیا است که بصورت سرویس قابل استفاده از ادوات هوشمند از راه دور به جهت کنترل لوازم برقی از طریق موبایل و یا لپ تاپ میباشد، این امکان باعث شده تا کاربر بتواند هم در مصرف آب و برق و گاز سازمان خود صرفه جویی کند و هم سهولت استفاده از این ادوات باعث شده تا همیشه و در جا قابلیت گزارش گیری و رصد دستگاه ها وجود داشته باشد. این دستگاه ها نیاز دارند تا بر روی بستری فعالیت داشته و اطلاعات خود را توسط آن به سرور منتقل کنند. پلتفرم بومی اینترنت اشیا همان بستری است که تمام دستگاه ها طبق پروتکل استاندارد اینترنت اشیا بر روی آن فعالیت داشته و نوع طراحی آن سبب شده تا سایر دستگاه هایی که این استاندارد را تحت پوشش قرار میدهند نیز بر روی این پلتفرم بتوانند فعالیت داشته باشند. در این پلتفرم مشتریان میتوانند دستگاه های خود را مدیریت کرده، به آنها سناریو و زماندهی کنند و همچنین ناحیه بندی و شخصی سازی از سایر قابلیت های این سامانه بومیست.

- کراس پلتفرم (بدون نیاز به سیستم عامل و قابلیت نمایش بر روی تمام دستگاه های متصل به اینترنت مثل گوشی موبایل، لپ تاپ، تلوزیون های هوشمند و ...)
- دارای سرعت بسیار بالا
- قابلیت دریافت فید بک
- گزارش گیری
- سناریو دهی بر اساس زمان
- ناحیه بندی
- قابلیت اضافه شدن سایر دستگاه ها با استاندارد اینترنت اشیا به این پلتفرم
- مانیتورینگ دستگاه ها
- مدیریت کردن دستگاه ها
- مدیریت مشتریان

تنوع و پوشش کامل نیاز مشتریان در تولید دستگاه ها

با توجه به نیاز سازمان ها در ارتباط با پوشش انواع دستگاه های مختلف اعم از منابع روشنایی، ریموتی (مادون قرمز و رادیو کنترل ها) ، جک های هیدرولیک، موتور های تک فاز و سه فاز، ژنراتور ها، آسانسور، سیستم های اعلان و اطفا حریق، سیستم های امنیتی، کنترلر شیر های آب و گاز از سر خط و یا ورودی در ساختمان، سیستم های سولار، مگنت ها، سیستم های تهویه مجزا و مرکزی، دستگاه های مخابراتی و GSM سعی داشته تا این طیف وسیع را تحت پوشش کنترلر های خود قرار داده و برای تمام دستگاه ها راه حل هایی را ارائه داده و آنها را تحت پوشش پلتفرم خود قرار دهد. همچنین این دستگاه ها به گونه

ای طراحی شده اند تا هم بر روی بستر اینترنت و هم پیامک فعال بوده و قابلیت کارکرد با انواع دستیار های صوتی (گوگل، آمازون، اپل، مایکروسافت) را دارا بوده و همچنین دستیار صوتی "اصلان" که توسط شرکت پیاده سازی شده است بصورت فارسی میتوان با این دستگاه ها در ارتباط بود. این دستیار میتواند برای افراد سالخورده و ناتوان بسیار کارآمد باشد.

ویژگی های فنی

ویژگی های کلان به شرح زیر میباشد:

- ۱- معماری چندلایه:
معماری سیستم های طراحی شده یک معماری چند لایه مستقل میباشد.
- ۲- طراحی شی گرا:
طراحی سیستم های تولید شده مبتنی بر روشهای طراحی شی گرا و با رعایت بهترین الگوهای تولید میباشد.
- ۳- قابلیت پیکر بندی آسان:
دستگاه ها بسیار راحت و سریع به پلتفرم اضافه شده و شروع به فعالیت میکنند.
- ۴- پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی:
پشتیبانی از پروتکل های IR, Radio, GSM, Bluetooth, RS232, TTL, Wi-Fi, Magnet, PWM, ADC
- ۵- وابستگی به سیستم عامل:
نوع طراحی کراس پلتفرم برپایه وب بوده و بدون وابستگی به سیستم عامل در تمام دستگاه های متصل به اینترنت قابل ارائه است.
- ۶- واسط کاربری کارا، منعطف و جذاب:
با توجه به طیف وسیع کاربران استفاده کننده از این سیستم ها، توجه ویژه به واسط کاربری انجام شده است. جهت نیل به این منظور قابلیت های زیر پیاده شده اند:
 - سهولت و کاربری آسان برای تمام سنین
 - دسترسی ساده بدون نیاز به نصب
 - شخصی سازی محیط
 - امکان استفاده چندین کاربره
 - گزارش گیری بر اساس دستگاه و کاربر
 - فیدبک لحظه ای
 - سناریو های متنوع مجزا و وابسته
 - دستیار صوتی اصلان
- ۷- امنیت
باتوجه به این موضوع مهم که تبادل اطلاعات بین دستگاه ها و سیستم مانیتورینگ و کنترل عمدتا بصورت بیسیم انجام میگردد، بنابراین نگهداری و امنیت اطلاعات

بسیار مهم است، بنابراین بر آن شدیم تا نهایت سعی خود را در حفظ و امن نگه داشتن این بستر انجام دهیم و گواهی **SSL , TLS1.2** را بر روی پلتفرم و همچنین انکریپشن های خاص را بین تبادل اطلاعات قرار داده ایم تا با بالاترین گواهی های امنیتی این مهم را برای مشتریان خود مساله ای حل شده قرار دهیم.

لینک ها

سایت رسمی ماندگار مدار آوین

[HTTP://MMAVIOT.COM](http://MMAVIOT.COM)

هاب هوشمند ماندگار مدار آوین

[HTTP://HUB.MMAVIOT.COM](http://HUB.MMAVIOT.COM)

اینستاگرام

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/MMAVIOT](https://www.instagram.com/mmaaviot)