



شرکت دانش بنیان سلازهای آزاد فناوری اطلاعات ایده آل آینده ایرانیان
شماره ثبت ۱۴۴۵۹



شرکت دانش بنیان سلازهای آزاد فناوری اطلاعات ایده آل آینده ایرانیان
شماره ثبت ۱۴۴۵۹

معرفی سوابق و توانمندی‌های

شرکت دانش بنیان سامانه‌های آزاد فناوری اطلاعات ایده آل آینده ایرانیان (سافا)

شرکت سافا

بهار ۱۳۹۴

فهرست مطالب:

- معرفی اجمالی شرکت
- آشنایی با شرکت سافا
- سوابق کاری و پروژه های انجام شده
- چارت سازمان
- کارکنان شرکت

معرفی اجمالی شرکت

نام شرکت: سامانه‌های آزاد فناوری اطلاعات ایده‌آل آینده ایران (سافا)

شناسه ملی: ۱۰۸۴۰۴۵۰۶۸۰

محور اصلی فعالیت: طراحی، تولید، ارائه و آموزش نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای حوزه فناوری اطلاعات با

گرایش FLOSS

نشانی: یزد- خیابان امام خمینی (ره) - کوچه برخوردار- بن بست دهم، پلاک ۷۴، کد پستی: ۸۹۱۳۷۳۴۷۱۱

تلفکس: ۰۳۵-۳۶۲۲۹۹۷۶

وبگاه: saafaa.ir

رایانامه: info@saafaa.ir

آشنایی با شرکت

شرکت دانش بنیان سافت با حضور تعدادی از سهامداران خوشنام حقوقی و متخصصین به نام به عنوان سهامداران حقیقی در راستای تحقق ارتباط دانش و صنعت با استفاده از ایده‌های نو و خلاقانه فعالیت خود را آغاز نمود. شرکت دانش بنیان سافت با تاسیس با نگرش تولید و ارائه نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای آزاد (FLOSS) با پشتوانه تیم فنی متشکل از کارشناسان و متخصصین با تجربه خود توانسته گام‌های مؤثری در جهت گسترش فرهنگ نرم‌افزارهای آزاد و متن باز در کشور بردارد.

در این راستا این شرکت نرم‌افزارهایی تخصصی در حوزه‌های مدیریت منابع سازمانی (ERP) و شهرالکترونیک را طراحی و پیاده‌سازی کرده است. همچنین برگزاری دوره‌های آموزش حرفه‌ای در استفاده از نرم‌افزارهای آزاد در دانشگاه‌ها و برخی سازمان‌ها از دیگر دستاوردهای شرکت دانش بنیان سافت می‌باشد. طراحی و تولید سخت‌افزارهای مرتبط با مدیریت منابع انرژی و سخت‌افزارهای خاص منظوره مبتنی بر ایده‌های نو موفقیت‌های دیگر این شرکت می‌باشد. علاوه بر این تاکنون این شرکت موفق به اخذ مجوزهای سازمان نظام صنفی یارانه‌ای، شورای عالی انفورماتیک و گواهی بهره‌برداری از نرم‌افزار شده است.

زمینه‌های فعالیت

شرکت دانش بنیان سافت با تکیه بر دانش کارشناسان خود، در حوزه‌های مختلف بخش‌های تخصصی را شکل داده است که در ذیل به بیان خصوصیات آن‌ها اشاره شده است:

- **بخش شهر الکترونیک:** در این بخش یکی از کارآمدترین سامانه‌های نرم‌افزاری اطلاعات جامع مکانی مبتنی بر SDI در کشور، طراحی و پیاده‌سازی شده است. این سامانه که کاملاً بر بستر نرم‌افزارهای آزاد پیاده‌سازی شده است با نام تجاری «TajakSDI» ارائه می‌شود. این سامانه توانایی ایجاد انواع فعالیت‌های شهری را دارد. در ذیل برخی خصوصیات این سامانه بیان شده است:
 ۱. موتور اصلی پردازش کننده نقشه با زبان ++C
 ۲. پشتیبانی از سیستم‌های عامل لینوکسی و ویندوز به صورت کامل
 ۳. استفاده از php مبتنی بر MVC برای لایه رویه
 ۴. امکان استفاده از MySQL, PostgreSQL و MsSQL و دارای قابلیت پشتیبانی از Oracle به عنوان بانک اطلاعات داده‌های توصیفی
 ۵. استفاده از Mssql و Pgsq به عنوان بانک اطلاعات داده‌های مکانی
 ۶. استفاده از تم‌های منحصر به فرد جهت حداکثرسازی محیط نقشه مانند کوچک‌سازی منوها و استفاده از آیکون‌ها به صورت ابزار
 ۷. کارایی و سرعت فوق‌العاده در نمایش تصاویر و نقشه‌ها
 ۸. امنیت بالا در کنترل مجوزهای کاربران، دسترسی‌ها و جابجایی اطلاعات
 ۹. پیاده‌سازی به صورت خوشه‌ای برای بالا بردن سرعت و کارایی
 ۱۰. فعالیت بدون نیاز به اینترنت و کاملاً به صورت Offline
 ۱۱. بومی سازی کامل برای استفاده از شبکه‌های داخلی سازمان
 ۱۲. سرعت بالای رندر کردن نقشه
 ۱۳. کاملاً تحت وب حتی جهت ویرایش اطلاعات

سامانه نرم‌افزاری TajakSDI به صورت کاملاً ماژولار طراحی و پیاده‌سازی شده است. این سامانه قابلیت اضافه نمودن ماژول‌های دیگر را مطابق با نیازهای سازمان‌ها دارد. برخی از ماژول‌های اصلی که در تمام سیستم‌های مرتبط با SDI مشترک هستند و توسط این شرکت پیاده‌سازی شده‌اند عبارتند از:

۱. **ماژول برداشت اطلاعات:** برداشت اطلاعات به صورت نقطه‌ای، مستطیلی و دایره‌ای از لایه‌های فعال و ایجاد جدول مشاهده اطلاعات با قابلیت Accordion

۲. جستجوی اطلاعات توصیفی: جستجوی پیشرفته اطلاعات با قابلیت جستجو در تمامی فیلدهای اطلاعاتی
۳. ماژول مترآژ و مساحت: رسم polygon و line جهت محاسبه مترآژ و مساحت و همچنین قابلیت انتخاب عارضه فعال و محاسبه مترآژ و مساحت
۴. مدیریت کاربران: ثبت کاربران سامانه با قابلیت انتصاب نقش به صورت درخت چند سطحی، کپی وظایف از یک نقش یا کاربر به کاربر جاری، انتساب لایه‌های اطلاعاتی به نقش یا کاربر، اعطای سطح دسترسی به کاربران هر بخش توسط مدیران همان بخش و ...
۵. ماژول لایه‌های GIS: تعریف لایه‌های اطلاعاتی از لایه shapefile و بانک‌های اطلاعاتی، ویرایش اطلاعات مربوط به اتصال بانک، تعریف سرور پردازش کننده لایه، انجام کارتوگرافی لایه به صورت کامل، معادل سازی فارسی فیلدها و تعریف نامحدود اتصالات خارجی برای هر لایه
۶. ماژول لایه‌های GPS: تعریف نقطه اتصال به بانک اطلاعاتی یا وب سرویس مربوطه به نقاط GPS، انتخاب آیکون و مدت زمان به روزرسانی و در نهایت نمایش نقاط به صورت آنلاین بر روی سامانه
۷. ماژول مدیریت تصاویر ماهواره‌ای و هوایی (تصاویر زیرین): تعریف لایه‌های تصاویر زیرین یا base به صورت Online و Offline
۸. ماژول جستجوی مکانی: جستجوی اطلاعات مکانی و توصیفی به صورت تودرتو بدین مفهوم که خروجی‌های مفید از تطبیق دو یا چند لایه بدست خواهد آمد.
۹. ماژول ممیزی online و offline: تعریف مجموعه پروژه‌های ممیزی و زیرپروژه‌های آن، ممیزی اطلاعات توصیفی بدون اطلاع مکانی، ممیزی اطلاعات مکانی به همراه اطلاعات توصیفی در همه حالت‌ها، تعریف ساختار فرم پروژه ممیزی به صورت نامحدود و بسیاری موارد دیگر
۱۰. ماژول ارائه WMS: ارائه استاندارد از لایه‌های تعریف شده
۱۱. ماژول WMS Reader: خواندن WMS‌های استاندارد
۱۲. ماژول webGIS: بدون نیاز به ساخت webgis می‌توان لایه‌های موجود در سامانه جامع اطلاعات مکانی را برای عموم با دسترسی مناسب تعریف نمود
۱۳. ماژول ارائه API: ارائه API از سامانه به تمامی مشترکین عمومی و خصوصی با اختصاص کلید پویا متصل به domain name server
۱۴. ماژول ویرایش اطلاعات مکانی بر روی وب (منحصر به فرد با سرعت بالا): ویرایش در سمت مشتری (client)، انتخاب محدوده ویرایش، چرخش عارضه، حذف عارضه، تلفیق و تقسیم دو یا چند عارضه و بسیاری موارد دیگر
۱۵. ماژول تکمیل اطلاعات داوطلبانه: ماژولی جهت تکمیل اطلاعات مکانی و توصیفی سامانه
۱۶. ماژول شخصی سازی و دسته‌بندی لایه‌ها: شخصی سازی و دسته‌بندی لایه‌ها و قراردادن داخل پوشه‌ها در محیط کاری هر کاربر
۱۷. ماژول محاسبه کوتاه‌ترین مسیر: این ماژول با توجه به اطلاعات تخصصی شبکه و معابر و الگوریتم‌های موجود می‌تواند با انتخاب مبدأ و مقصد، کوتاه‌ترین مسیر طی شده را نمایش دهد.
۱۸. گزارش‌های سیستمی: این ماژول کلیه عملیات انجام شده در سامانه را به صورت لاگ فایل ذخیره نموده و قابلیت جستجو بر اساس کاربر، نوع عملیات و ... را می‌دهد.

• **بخش آموزش:** در راستای مهاجرت از نرم‌افزارهای مالکانه به نرم‌افزارهای آزاد فرآیندی کامل طراحی و سرفصل‌های آموزشی آن توسط شرکت دانش بنیان سافا تهیه و تدوین شده‌اند. بخش آموزش شرکت دانش بنیان سافا با این اعتقاد که شاکله اصلی ترویج و استفاده از نرم‌افزارهای آزاد، آموزش می‌باشد، اقدام به شناسایی و آموزش بهترین ابزارهای دنیای نرم‌افزارهای آزاد و انجام فعالیت تخصصی روی آن‌ها نموده است. دوره‌های آموزشی شرکت دانش بنیان سافا به شرح ذیل ارائه می‌شود.

۱. دوره آشنایی با مفاهیم فناوری اطلاعات برای مدیران: فراگیر شدن صنعت فناوری اطلاعات در سازمان‌ها و مباحث تخصصی این موضوع این نیاز را بوجود می‌آورد تا مدیران بخش‌های مختلف سازمان‌ها جهت تصمیم‌گیری‌های صحیح، با مفاهیم اولیه این حوزه

۱. آشنایی کافی داشته باشند. این دوره آموزشی با تعریف و تشریح اصطلاحات و مباحث تخصصی حوزه فناوری اطلاعات، مدیران را با این حوزه آشنا می‌سازد.
۲. دوره‌های آموزشی مهارت‌های رایانه مبتنی بر نرم‌افزارهای آزاد: در این دوره‌ها کار با سیستم عامل لینوکس و محیط آن و ابزارهای نوشتار متن، صفحه گسترده، ارائه مطلب و ... آموزش داده می‌شود.
۳. دوره آموزشی ZZLO: تهیه مقاله‌های دانشگاهی و علمی نیاز به استفاده از ابزارهای مناسب و قدرتمندی دارد. که استفاده از آن‌ها در خارج از کشور نیز بلامانع باشد. این دوره آموزشی راهکاری مناسب و راحت را برای دانشمندان و دانشجویان فراهم می‌کند.
۴. دوره آموزشی آشنایی با مفاهیم و کاربرد FLOSS: شناسایی و آشنایی با نرم‌افزارهای آزاد و نحوه عمل‌کرد آن‌ها در گسترش و استفاده در این دوره به صورت کامل شرح داده می‌شود.
۵. کارگاه آموزشی آشنایی با مفاهیم و ابزارهای FLOSS در رایانامه، رمزنگاری، امضای دیجیتال: رایانامه و مباحث مربوط به آن مانند رونوشت، ارسال به دیگری و ... یکی از مباحث این دوره آموزشی می‌باشد. معتبر نمودن رایانامه توسط امضای دیجیتال و مخفی ساختن رایانامه‌ها توسط رمز کردن آن‌ها موضوع روز این حوزه می‌باشد که شرکت سافا می‌تواند با کیفیت مناسب آن را برگزار نماید.
۶. دوره آموزشی آشنایی با مفاهیم و کاربرد FLOSS در مرور تارنمای جهانی و کار با ابزارهای مرتب‌ط: در این دوره آموزشی روش‌های استفاده از مرورگرها و اینترنت به صورت کامل آموزش داده خواهد شد.
۷. دوره اصول سازماندهی سلسله مراتبی اطلاعات: چگونه اطلاعات را در رایانه خود ذخیره کنیم؟ چگونه اطلاعات را دسته‌بندی کنیم؟ چگونه از بهم ریختگی اطلاعات و شلوغی آن‌ها در رایانه خود جلوگیری کنیم؟ چگونه در کمترین زمان به اطلاعات خود در حجم انبوهی از اطلاعات دسترسی پیدا کنیم؟ این دوره آموزشی علاوه بر این که به تمامی این سؤالات پاسخ می‌دهد راهکار مناسب هر کدام را ارائه می‌کند.

• **بخش وبلیکیشن:** در این بخش سامانه‌های نرم‌افزاری وب بنیاد طراحی و پیاده‌سازی می‌شوند. محصول این بخش با نام تجاری «تازک» یک سامانه نرم‌افزاری مدیریت منابع سازمانی (ERP) می‌باشد. این سامانه با بهره‌گیری از استانداردهای مهندسی نرم‌افزار و ERP طراحی و با استفاده از تجربه افراد متخصص در حوزه نرم‌افزار پیاده‌سازی شده است.

در حال حاضر برخی از زیرسیستم‌های سامانه تازک عملیاتی شده‌اند که به شرح ذیل می‌باشد:

۱. گردش مکاتبات و فرم‌ها
۲. مدیریت روابط با مشتریان (CRM)
۳. دبیرخانه
۴. اعضا (مخصوص نظام مهندسی ساختمان)
۵. خدمات مهندسی (مخصوص نظام مهندسی ساختمان)
۶. آموزش
۷. هتلداری
۸. صورت‌حساب
۹. دفاتر طراحی (مخصوص نظام مهندسی ساختمان)
۱۰. نظارت عالیه (مخصوص نظام مهندسی ساختمان)
۱۱. شهرستان‌ها (مخصوص نظام مهندسی ساختمان)
۱۲. فروشگاه اینترنتی (به همراه انبارگردانی و پرتال مخصوص بخش‌های مختلف مانند انباردار، حسابدار، تولیدکننده و ...)

• **بخش نرم‌افزار و شبکه:** مدیریت شبکه سازمان‌ها و به صورت تخصصی مجازی‌سازی سرورها، پشتیبانی و Mirroring سرورهای یک سازمان

در این بخش انجام می‌شود. محصول این بخش، یک ابزار بسیار مفید برای مجازی‌سازی می‌باشد که از خصوصیات این سامانه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. کاملاً متن باز و آزاد: استفاده از نرم‌افزارهای آزاد علاوه بر مزایای زیادی که دارد، پشتیبانی حرفه‌ای و سریع و عدم وابستگی به شرکت یا کشور خاص را نتیجه می‌دهد.
۲. پیاده‌سازی همزمان ماشین‌های مجازی به صورت Hypervisor و light vm: مجازی‌سازی در سطح کرنل و Full/Native از حرفه‌ای‌ترین و کاراترین انواع مجازی‌سازی می‌باشند. در این نوع مجازی‌سازی می‌توان از دو خصوصیت متدهای نامبرده شده روی یک سرور استفاده نمود.
۳. مدیریت کامل ماشین‌های مجازی تحت وب با استفاده از موبایل و رایانه
۴. واکنش‌گرا بودن پنل‌ها جهت مدیریت ماشین‌های مجازی توسط موبایل و تبلت
۵. مبتنی بر openVZ، KVM و LXC
۶. مهاجرت زنده (Live migration)
۷. مدیریت مبتنی بر نقش
۸. قابلیت اتصال به LDAP و Active Directory برای مدیریت کاربران
۹. پشتیبان‌گیری و بازیابی حرفه‌ای ماشین‌های مجازی و تنظیمات آن‌ها
۱۰. قابلیت زمانبندی برای پشتیبان‌گیری از اطلاعات و ارسال گزارش آن به رایانامه مدیر سیستم
۱۱. قابلیت خوشه بندی (Clustering) برای رسیدن به High Availability
۱۲. اجرای ماشین‌های مجازی در دو مد Hyper Visor و Light VM به صورت همزمان
۱۳. اجرای تعداد زیادی ماشین مجازی در مد Hyper Visor (در صورت وجود سخت‌افزار مناسب)
۱۴. قابلیت پشتیبانی از Vlan در شبکه‌هایی که از این تکنولوژی استفاده می‌کنند
۱۵. قابلیت پشتیبانی از مدل‌های مختلف ذخیره سازی اطلاعات مانند:

LVM Group، iSCSI target، NFS Share، Ceph RBD، Direct to iSCSI LUN، GlusterFS، ZFS

- **بخش کنترل:** تولید سخت‌افزارهای مورد نیاز در حوزه الکترونیک، برق و قدرت و همچنین تولید برنامه‌هایی که بتوان از لین سخت‌افزارها استفاده نمود تخصص این بخش از شرکت سافا می‌باشد. در حال حاضر این بخش شامل چندین محصول منحصر به فرد می‌باشد که برخی در حال ثبت اختراع داخل کشور و برخی خارج از کشور هستند. در ضمن فعالیت‌های ذکر شده، بخش کنترل بنا به نیاز سازمان‌ها بردهای تخصصی الکترونیکی آن‌ها را تولید کرده و ارائه می‌کند. برخی محصولات بخش کنترل به شرح ذیل می‌باشند:
 ۱. انتقال سریع قدرت: یک ابزار بسیار مناسب برای سازمان‌هایی که نمی‌خواهند دستگاه‌های الکتریکی آن‌ها حتی برای لحظه‌ای خاموش شود لین دستگاه با دریافت برق از چندین ورودی (برق شهری، باتری و ...) یک خروجی برق مطمئن ارائه می‌کند. لین دستگاه‌بدین صورت عمل می‌کند که اگر هر کدام از ورودی‌ها دچار اشکال شوند بدون اینکه برای استفاده کننده انرژی اتفاقی روی دهد برق را از ورودی دیگر دریافت می‌کند.
 ۲. مدیریت هوشمند انرژی: تعریف و اجرای زمانبندی دقیق مناسب با تقویم، روز و شب و ... در دستگاه مدیریت هوشمند انرژی پیاده‌سازی شده است. این دستگاه قابلیت کار با پروتکل‌های ارتباطی مختلفی را دارد. ثبت اختراع این دستگاه در حال حاضر در ایران به پایان رسیده است و این شرکت برای ثبت اختراع در اتحادیه اروپا اقدام نموده است.

۴- عضویت‌ها:

تیم مدیریتی و کارشناسان متخصص شرکت سافا این امکان را بوجود آورده است که این شرکت در شوراها و کارگروه‌های متعدد حوزه فناوری اطلاعات عضویت داشته باشد. در ذیل به برخی از عضویت‌های این شرکت اشاره شده است:

- سازمان نظام صنفی رایانه استان یزد
- شورای مشورتی سازمان فناوری اطلاعات ایران
- شورای راهبری طرح توسعه و بکارگیری نرم‌افزارهای بومی کشور و همچنین کمیته فنی آن
- کارگروه واژه‌گزینی فناوری اطلاعات فرهنگستان زبان فارسی ایران
- هیئت مؤسس جامعه کاربران لینوکس در استان یزد
- کارگروه توسعه دولت الکترونیک استان یزد
- رئیس کمیسیون نرم‌افزارهای آزاد سازمان فناوری اطلاعات استان یزد

۳- فهرست مشتریان و پروژههای شاخص

در جدول زیر برخی مشتریان شرکت دانش بنیان سافا به همراه پروژههایی که این شرکت انجام داده است نمایش داده شده است.

| ردیف | کارفرما | پروژه | سال انجام |
|------|---|---|--------------|
| ۱ | سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد | طراحی و پیاده سازی زیر سیستم های ارتباط با مشتریان و دبیرخانه | ۱۳۹۲ |
| | | طراحی و پیاده سازی زیر سیستم های آموزش و گردش مکاتبات | ۱۳۹۲ |
| | | طراحی و پیاده سازی زیر سیستم های اعضا و خدمات مهندسی | ۱۳۹۲ |
| | | طراحی و پیاده سازی زیر سیستم های هتلداری و صورت حساب | ۱۳۹۳ |
| ۲ | شرکت یارنیک الکترونیک | طراحی، نصب و راه اندازی سرورهای فروشگاه اینترنتی | ۱۳۹۳ |
| | | طراحی و پیاده سازی فروشگاه کامل اینترنتی | ۱۳۹۳ |
| ۳ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت | برگزاری دوره آموزشی ZZ10 برای استادان و هیئت علمی | ۱۳۹۲ |
| | | برگزاری دوره آموزشی ایمیل و رمزنگاری برای مدیران و هیئت علمی | ۱۳۹۲ |
| | | نصب و راه اندازی ابزار مناسب برای مجازی سازی سرورها | ۱۳۹۲ |
| | | برگزاری دوره آموزشی استفاده از نرم افزارهای آزاد جهت کار با رایانه برای مدیران، استادان و هیئت علمی دانشگاه | ۱۳۹۲ |
| ۴ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد | برگزاری دوره آموزشی مقاله نویسی با استفاده از ابزارهای آزاد برای هیئت علمی | ۱۳۹۲ |
| | | برگزاری دوره ایمیل و رمزنگاری برای مدیران، کارمندان و استادان | ۱۳۹۳ |
| ۵ | شهرداری یزد | نصب و راه اندازی سامانه جامع اطلاعات مکانی «تاژک SDI» | ۱۳۹۲ |
| | | برگزاری دوره آموزشی گسترش تاژک | ۱۳۹۲ |
| | | برگزاری همایش آشنایی با نرم افزارهای آزاد | ۱۳۹۳ |
| ۶ | شهرداری اصفهان | برگزاری همایش آشنایی با نرم افزارهای آزاد | ۱۳۹۳ |
| ۷ | شهرداری شیراز | برگزاری همایش آشنایی با نرم افزارهای آزاد | ۱۳۹۳ |
| ۸ | سازمان نظام مهندسی ساختمان استان چهارمحال بختیاری | تحلیل و آنالیز فرآیندهای سازمانی | ۱۳۹۳ |
| ۹ | سازمان فناوری اطلاعات ایران | محتوای مهارت های کار با رایانه مبتنی بر نرم افزارهای آزاد | در حال انجام |
| ۱۰ | سازمان فناوری اطلاعات ایران | اجرای بنیاد جهانی FCDL | در حال انجام |
| ۱۱ | شهرداری کاشان | نصب و راه اندازی سامانه جامع اطلاعات مکانی «تاژک SDI» | در حال انجام |

شرکت در فن‌بازار تخصصی مدیریت شهرداری‌های استان تهران و همچنین انعقاد تفاهم‌نامه‌های همکاری با:

شهرداری‌های منطقه ۱۴، ۱۷، ۱۹، ۲۲ استان تهران

شهرداری کرمان

شهرداری شیراز

شهرداری زاهدان

شهرداری کرج

سازمان بازرسی تهران

سازمان کل آتش نشانی استان تهران

سازمان پایانه‌های تهران

۴- چارت سازمانی شرکت

