

معرفی سوابق و توانمندی‌های

شرکت  
سافا

سامانه‌های آزاد فناوری اطلاعات  
ایده‌آل آینده‌ایران

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

شماره ثبت: ۱۴۵۹۱

تاریخ تأسیس: ۱۳۹۲/۸/۸

## فهرست مطالب

۳	۱- آشنایی با شرکت .....
۴	۲- زمینه‌های فعالیت .....
۴	۱-۲- دپارتمان شهر هوشمند .....
۶	۲-۲- دپارتمان آموزش .....
۷	۳-۲- دپارتمان نرم‌افزارهای وب‌بنیاد (Web Application) .....
۷	۱-۳-۲- سامانه مدیریت فرآیندهای سازمانی .....
۸	۲-۳-۲- سامانه مدیریت فروشگاه اینترنتی .....
۹	۳-۳-۲- سامانه معرفی و مدیریت باشگاه‌های ورزشی .....
۱۰	۴-۲- دپارتمان مهندسی شبکه و امنیت .....
۱۱	۵-۲- دپارتمان کنترل و ابزارهای هوشمند .....
۱۱	۱-۵-۲- کلید هوشمند کولر .....
۱۱	۲-۵-۲- انتقال سریع قدرت .....
۱۱	۳-۵-۲- مدیریت هوشمند انرژی .....
۱۲	۳- گواهینامه‌ها و عضویت‌ها .....
۱۶	۴- فهرست مشتریان و پروژه‌های شاخص .....
۱۸	۵- تفاهیم نامه‌ها .....
۱۸	۱-۵- فن بازار تخصصی مدیریت شهرداری‌ها .....
۱۸	۲-۵- استاندارد یزد .....
۱۸	۳-۵- اداره کل ورزش و جوانان استان یزد .....
۱۹	۶- چارت سازمانی شرکت .....

## ۱- آشنایی با شرکت

شرکت دانش بنیان سافا در سال ۱۳۹۲ به صورت سهامی خاص تاسیس گردید و در راستای تحقق ارتباط دانش با صنعت با استفاده از ایده‌های نو و خلاقانه فعالیت خود را آغاز نموده است. شرکت دانش بنیان سافا از بدو تاسیس با نگرش تولید و ارائه محصولات بر بستر نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای آزاد (FLOSS) با پشتوانه تیم فنی متشکل از کارشناسان و متخصصین با تجربه خود توانسته گامی مؤثر 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)، مدیریت و یکپارچه‌سازی اطلاعات مکانی و شهر هوشمند و نرم‌افزارهای تلفن همراه 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 سافا می‌باشد. طراحی و تولید سخت‌افزارهای مرتبط با هوشمندسازی و مدیریت منابع انرژی و سخت‌افزارهای خاص منظوره مبتنی بر ایده‌های نواز دیگر دستاوردهای این شرکت می‌باشد. علاوه بر این، اخذ مجوزهای نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و امنیت در دستور کار شرکت گرفته است و تاکنون این شرکت موفق به اخذ مجوزهای سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، شورای عالی انفورماتیک، مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران (ایران‌کد)، نماد اعتماد الکترونیکی (اینماد) از مرکز توسعه تجارت الکترونیکی و گواهی بهره‌برداری از نرم‌افزار شده است.

## ۲- زمینه های فعالیت

شرکت دانش بنیان سافا با تکیه بر دانش کارشناسان خود، در حوزه های مختلف، دپارتمان های تخصصی را شکل داده است که در ذیل به بیان خصوصیات آن ها اشاره شده است.

### ۲-۱- دپارتمان شهر هوشمند

در این بخش یکی از کارآمدترین سامانه های مدیریت و یکپارچه سازی داده های مکانی در کشور، طراحی و پیاده سازی شده است. این سامانه که کاملاً بر بستر نرم افزارهای آزاد پیاده سازی شده است، با نام تجاری «GeoTajak» ارائه می شود. این سامانه توانایی ایجاد انواع فعالیت های شهری را دارد. در ذیل برخی خصوصیات این سامانه بیان شده است:

۱. سازگاری کامل با استانداردهای جهانی OGC
۲. کاملاً تحت وب و عدم نیاز به نصب نرم افزار خاص
۳. توسعه یافته در محیطی امن و قدرتمند با زبان Python
۴. امکان ورود لایه های اطلاعاتی از KML, GeoTIFF, ShapeFile
۵. نگهداری تغییرات ایجاد شده در لایه های اطلاعاتی (Version Control)
۶. ارائه سرویس های WCS, WFS, WMS و CSW و امکان اتصال به سایر نرم افزارها با معماری استاندارد
۷. پشتیبانی از پایگاه داده Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle, DB2
۸. امکان پیوست نمودن انواع فایل ها از قبیل تصویر، ویدئو، سند متنی و غیره
۹. معماری ماژولار و امکان توسعه بر اساس معماری استاندارد
۱۰. انجام کار توگرافی پیشرفته
۱۱. تعریف سطوح دسترسی در قالب نقش، گروه و کاربر
۱۲. احراز هویت Picturedirectory
۱۳. پشتیبانی از نقشه های آفلاین و آنلاین
۱۴. آنالیز و جستجوی اطلاعات چندلایه ای

سامانه نرم افزاری GeoTajak به صورت کاملاً ماژولار طراحی و پیاده سازی شده و قابلیت اضافه نمودن ماژول های دیگر را مطابق با نیازهای سازمان ها دارد. برخی از ماژول های اصلی که در تمام سیستم های مرتبط با SDI مشترک هستند و توسط این شرکت پیاده سازی شده اند عبارتند از:

۱. **ماژول برداشت اطلاعات:** برداشت اطلاعات به صورت نقطه ای، مستطیلی و دایره ای از لایه های 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 مترایز و مساحت:** رسم polygon و line جهت محاسبه مترایز و مساحت و همچنین قابلیت انتخاب عرضه فعال و محاسبه مترایز 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 لایه های اطلاعاتی به نقش یا کاربر، اعطای سطح دسترسی به کاربران هر بخش توسط مدیران همان بخش و ...
۵. **ماژول لایه های GIS:** تعریف لایه های اطلاعاتی از لایه shapefile و بانک های اطلاعاتی، ویرایش اطلاعات مربوط به اتصال بانک، تعریف سرور پردازش کننده لایه، انجام کار توگرافی 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 آیکن 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 پروژه‌های آن، ممیزی اطلاعات توصیفی بدون اطلاعات مکانی، ممیزی اطلاعات مکانی به همراه اطلاعات توصیفی در همه حالت، تعریف ساختار فرم پروژه ممیزی به صورت نامحدود و بسیاری موارد دیگر

۱۰. **ماژول webGIS**: بدون نیاز به ساخت webgis می‌توان لایه‌های موجود در سامانه جامع اطلاعات مکانی را برای عموم با دسترسی مناسب تعریف نمود

۱۱. **ماژول ارائه API**: ارائه API از سامانه به تمامی مشترکین عمومی و خصوصی با اختصاص کلید پویا متصل به domain name server

۱۲. **ماژول ویرایش اطلاعات مکانی بر روی وب (متنصر به فرد یا 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

۱۳. **ماژول شخصی سازی و دسته بندی لایه‌ها**: شخصی سازی و دسته بندی لایه‌های و قراردادن داخل پوشه‌ها در محیط کاری هر کاربر

۱۴. **ماژول تکمیل اطلاعات داوطلبانه**: ماژولی جهت تکمیل اطلاعات مکانی و توصیفی سامانه

۱۵. **ماژول ارائه WMS**: ارائه استاندارد از لایه‌های تعریف شده

۱۶. **ماژول WMS Reader**: خواندن WMS های

استاندارد

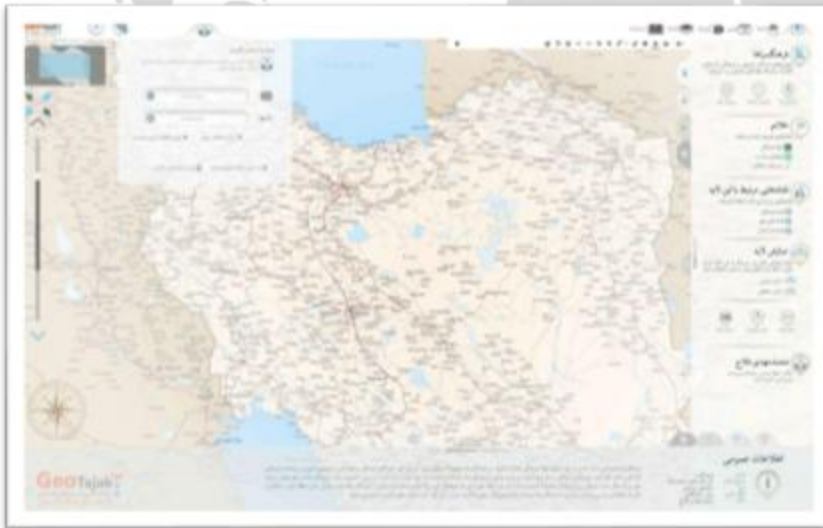
۱۷. **ماژول محاسبه کوتاه ترین مسیر**: این ماژول با توجه به اطلاعات تخصصی شبکه و معابر و الگوریتم‌های موجود می‌تواند با انتخاب مبدا و مقصد، کوتاه ترین مسیر طی شده را نمایش دهد.

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.



## ۲-۲- دپارتمان 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 دید که شاکله اصلی رسیدن به مهاجرتی صحیح، آموزش می‌باشد، با شناسایی بهترین ابزارهای دنیای نرم‌افزارهای آزاد و انجام فعالیت تخصصی روی آن‌ها قادر است آموزش‌های مناسب این راه را انجام دهد. دوره‌های آموزشی که بخش آموزش شرکت دانش بنیان سافا به قرار زیر می‌باشد

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 آشنایی کافی داشته باشند.
۲. دوره‌های آموزشی مهارت‌های کامپیوتر 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 و کار با ابزار Thunderbird: تمامی مباحث مربوط به رایانامه یا همان ایمیل در این دوره به صورت کامل آموزش داده می‌شود.
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.

## ۲-۳-۲- دپارتمان نرم‌افزارهای وب بنیاد (Web Application)

با توجه به گسترش کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در بهبود فرآیندهای سازمانی، طراحی و تولید نرم‌افزارهای تحت وب کاربردهای فراوانی یافته است. در این بخش سامانه‌های نرم‌افزاری وب بنیاد بر اساس نیازهای ادارات، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی، عمومی و خصوصی طراحی و پیاده‌سازی می‌شوند. تمام محصولات ارائه شده این بخش بر بستر نرم‌افزارهای آزاد ارائه شده است و در نتیجه، از هیچگونه وابستگی به نرم‌افزارهای مالکانه غربی ندارد. محصولات تولید شده در این دپارتمان عبارتند از:

### ۲-۳-۱- سامانه مدیریت فرآیندهای سازمانی

اصطلاح ERP (EnterPrise Resource Planning) به معنای برنامه ریزی منابع سازمان است. TajakERP که با بهره‌گیری از استاندارد مهندسی نرم‌افزار طراحی و با استفاده از تجربه افراد متخصص در حوزه نرم‌افزار پیاده‌سازی شده است، یک نرم‌افزار جامع مدیریتی است که بصورت مجموعه فعالیت‌ها یا نرم‌افزارها ارائه می‌گردد و مزایایی همچون مکانیزه کردن فعالیت‌های کسب و کار، یکپارچه سازی هسته کسب و کار، تجمیع داده‌های سازمان و بهبود عملکرد یک سازمان را به دنبال دارد.

یکی از بزرگترین مزیت‌های بزرگ TajakERP این است که پایگاه داده‌های یکپارچه دارد که قسمت بزرگی از سازمان را پوشش می‌دهند. TajakERP اطلاعات خود را در یک پایگاه داده متمرکز ذخیره می‌کند و با مجموعه‌ای از ماژول‌های نرم‌افزاری به قابلیت‌های مورد نظر شامل منابع انسانی، مالی و ساخت (تولید) دست می‌یابد. TajakERP به صورت مؤثر جایگزین تعداد زیادی از سیستم‌های نرم‌افزاری ناهمگون در سازمان‌ها شده و مشکل عدم یکپارگی آن‌ها را حل کرده است. در حال حاضر این سامانه در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد به صورت عملیاتی در حال اجرا می‌باشد و تمام فرآیندهای آن سازمان را مکانیزه نموده است. در ذیل زیرسیستم‌هایی پیاده‌سازی شده این سامانه، بیان شده‌اند:

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. صورت حساب
۹. دفاتر طراحی (مخصوص نظام مهندسی)
۱۰. نظارت عالی (مخصوص نظام مهندسی)
۱۱. شهرستان‌ها (مخصوص نظام مهندسی)

## ۲-۳-۲- سامانه مدیریت فروشگاه اینترنتی

در این سیستم فروشگاه های فیزیکی جای خود را به فروشگاه الکترونیکی داده اند. دیگر نیازی نیست تا در گرانترین نقاط تجاری پر رفت و آمد مکانی را برای محل عرضه محصول و دریافت سفارش خرید با هزینه بسیار زیاد تهیه کرد. امروزه می توان این مکان بزرگ و بسیارگران قیمت را در محیطی کوچک و با هزینه های کم اما با کارایی بسیار زیاد به وجود آورد. این نرم افزار با هدف ایجاد بستری برای فروش بالا و معرفی محصولات ایجاد گردید که با امکاناتی متفاوت این امکان را می دهد تا راحتی و با سهولت و با قدرت بالا محصولات در معرض فروش قرار گیرند. طراحی این فروشگاه بر اساس تکنولوژی روز بوده و از امکانات نو و جدیدی برخوردار است به طوری که مدیران فروشگاه را با امکاناتی جدید قادر می سازد تا راحتی و در سریعترین زمان ممکن به مدیریت فروشگاه بپردازند.

شرح فنی:

- هسته مرکزی Drupal توسعه یافته با PHP
- معماری MVC مبتنی بر Symphony
- ماژول customer و بهینه سازی آن

ویژگی های کلیدی:

- هسته مرکزی قوی
- امنیت و سرعت بسیار بالا
- طراحی ماژولار
- طراحی و پیاده سازی قابلیت ها و درخواست های مشتریان در کمترین زمان
- کاربری آسان
- مدیریت انبار به همراه انبارگردانی و پرتال مخصوص بخش های مختلف مانند انباردار، حسابدار، تولیدکننده و ...
- ایجاد پرتال با تعریف دسترسی مطابق با سیاست سازمان برای افراد مختلف
- رعایت استانداردهای طراحی فروشگاه های اینترنتی

## فروشگاه تازک فروشگاه های فروشنده



TajakStore

- ✓ تعریف تعداد نامحدود محصولات و دسته بندی آن ها
- ✓ مدیریت و پیگیری سفارش محصول با ویژگی های مختلف
- ✓ پشتیبانی از انواع روش های پرداخت چک، فرش
- ✓ تعریف انواع روش های ارسال محصول یا محاسبات اختصاصی
- ✓ محاسبه مالیات و سایر میابع میابع اضافه شده به سفارش
- ✓ مدیریت تخفیف ها براساس نوع محصول، تعداد مشتری
- ✓ ارسال رایانامه و پیامک در وضعیت های مختلف
- ✓ ایجاد گزارش های مختلف شامل محصولات، سفارش ها، کاربران، با امکانات مربوطه سازی و جستجو
- ✓ گزارش کامل رویدادها به همراه گزارش وضعیت سیستم
- ✓ بهینه سازی برای موتورهای جستجو (SEO)

تلفن و نامبر: ۰۹۸ ۳۵ ۳۳۳۳۳۳۳۳  
وبسایت: www.saafoo.ir



## ۲-۳-۳- سامانه معرفی و مدیریت باشگاه‌های ورزشی

با توجه به گسترش شهری و افزایش تعداد باشگاه‌ها، روش‌های سنتی برای معرفی قابلیت‌ها و امکانات باشگاه‌ها پاسخگو نمی‌باشد. در همین راستا این شرکت با هماهنگی سازمان ورزش و جوانان جهت ارتقاء سطح ورزش کشور، اقدام به راه‌اندازی سامانه یکپارچه باشگاه‌های کشور بر روی بستر اینترنت نموده است. شبکه جامع مدیریت «باشگاه‌های ابری تازک» از یک طرف با بالا بردن آگاهی مردم به فضاها و امکانات ورزشی محل سکونت‌شان، امکان مقایسه باشگاه‌های ورزشی، فراهم کردن امکانات ثبت‌نام با هزینه کمتر، ایجاد ارتباط بین مربیان، ورزشکاران و باشگاه‌داران، آگاهی نسبت به دوره‌ها و کلاس‌های آموزشی در ورزشکاران را در اندک زمان ممکن، قادر به جمع‌بندی و انتخاب ورزش و باشگاه خود بکند. از طرف دیگر باشگاه‌داران می‌توانند با در اختیار گذاشتن اطلاعات کامل، عکس‌های مجموعه، رشته‌های ورزشی، مشخصات مربیان، افتخارات، شرایط، زمانبندی و ظرفیت کلاسها، سانس فعالیت و... این فرایند را آسان کنند.

### امکانات شبکه جامع مدیریت «باشگاه‌های ابری تازک»:

- امکان جستجوی باشگاه بر اساس نام باشگاه، رشته ورزشی، جنسیت ورزشکاران و...
- امکان نمایش باشگاه بر روی نقشه
- امکان صفحه اختصاصی هر باشگاه حاوی اطلاعات (امکانات، تجهیزات، مربیان و...)
- امکان مشاهده دوره‌های ورزشی و ثبت‌نام کاربران و پرداخت آنلاین هزینه‌ها
- امکان ثبت پیشنهادات و انتقادات
- امکان استفاده از سامانه پیام کوتاه

### امکانات جانبی شبکه جامع مدیریت باشگاه‌های تازک:

- مدیریت صفحه و اطلاعات توسط مدیر باشگاه
- چاپ کارت عضویت و کنترل تردد
- امکان ایجاد پرونده ورزشکاران
- سامانه خبرنامه، رایانامه
- نظرسنجی
- صفحه اختصاصی ورزشکاران و مربیان
- مدیریت دوره‌ها و کلاس‌های آموزشی
- تقویم آموزشی
- مدیریت درصد تخفیفات و...



سامانه یکپارچه باشگاه‌های کشور با آدرس اینترنتی [tccclubs.ir](http://tccclubs.ir) قابلیت‌های متعددی را در اختیار ورزشکاران و باشگاه‌ها قرار می‌دهد

## ۲-۴- دپارتمان مهندسی شبکه و امنیت

مدیریت شبکه سازمان‌ها و به صورت تخصصی مجازی‌سازی سرورها، پشتیبانی و Mirroring سرورهای یک سازمان در این بخش انجام می‌شود. سامانه مجازی‌سازی شرکت سافا از تکنولوژی‌های Full/Native Virtualization و OS-Level Virtualization به صورت همزمان بهره می‌برد و دست کاربر را در انتخاب یکی از این روش‌ها در ساخت ماشین‌های مجازی باز می‌گذارد. از جمله قابلیت‌ها و مزیت‌های رقابتی این سامانه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. کاملاً متن باز و آزاد
  ۲. پیاده‌سازی همزمان ماشین‌های مجازی به صورت light vm و hipervisor : مجازی‌سازی در سطح کرنل و Full/Native از حرفه‌ای‌ترین و کاراترین انواع مجازی‌سازی می‌باشند.
  ۳. مدیریت ماشین‌های مجازی و اعمال تغییرات در سیستم Host در محیطی کاملاً تحت وب
  ۴. واکنش‌گرا بودن پنل‌ها جهت مدیریت ماشین‌های مجازی توسط موبایل و تبلت
  ۵. مبتنی بر KVM ، openVZ و LXC
  ۶. مهاجرت زنده (Live migration)
  ۷. مدیریت مبتنی بر نقش
  ۸. قابلیت اتصال به LDAP و Active Directory برای مدیریت کاربران
  ۹. پشتیبانی از تصویر لحظه‌ای (Snapshot) از ماشین مجازی و پشتیبان‌گیری و بازیابی حرفه‌ای ماشین‌های مجازی و تنظیمات آن‌ها
  ۱۰. قابلیت زمانبندی برای پیش‌بینی‌گیری 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
- قابلیت پشتیبانی از مدل‌های مختلف ذخیره سازی اطلاعات مانند: LVM Group ، iSCSI target ، NFS Share ، Ceph RBD ، Direct to iSCSI LUN ، ZFS ، GlusterFS

## ۲-۵- دپارتمان کنترل و ابزارهای هوشمند

تولید سخت‌افزارهای مورد نیاز در حوزه الکترونیک، برق و قدرت و همچنین تولید برنامه‌هایی که بتوان از این 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:

### ۲-۵-۱- کلید هوشمند کولر



یکی از رایج ترین سیستم‌های خنک کننده هوا در ایران، کولرهای آبی هستند. کلیدهای این نوع کولر، در سیستم قدیمی آن شامل سه کلید است که به ترتیب برای روشن و خاموش کردن پمپ کولر، روشن و خاموش کردن موتور کولر، و نهایتاً انتخاب بین دور کند و تند از آنها استفاده می‌شود. یکی از بزرگترین مشکلات کلید کولرهای قدیمی، نبود ترموستات در سیستم کنترلی آنهاست که بتوان زمان روشن بودن کولر را با توجه به دمای محیط تنظیم کرد. که این باعث می‌شود به علت روشن ماندن کولر در تمامی ساعت‌های شب، سبب سرما خوردگی و بیماری افراد استفاده کننده از کولر شود. خوشبختانه این مشکل با استفاده از کلید هوشمند کولر آبی قابل حل است.

### ۲-۵-۲- انتقال سریع قدرت

یک ابزار بسیار مناسب برای سازمان‌هایی که نمی‌خواهند دستگاه‌های الکتریکی آن‌ها حتی برای لحظه‌ای خاموش شود این دستگاه با دریافت برق از چندین ورودی (برق شهری، باتری و ...) یک خروجی برق مطمئن ارائه می‌کند بدین صورت عمل می‌کند که اگر هرکدام از ورودی‌ها دچار اشکال شوند بدون اینکه برای استفاده کننده انرژی اتفاقی روی دهد برق را از ورودی دیگر دریافت می‌کند.

### ۲-۵-۳- 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

### ۳- گواهینامه‌ها و 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 یکارگیری 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
- شورای عالی انفورماتیک
- مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران (ایران‌کد)
- نماد اعتماد الکترونیکی (اینماد) از مرکز توسعه تجارت الکترونیکی

تاریخ عضویت: ۱۳۹۳/۰۷/۱۵  
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

## مجوز فعالیت (شرکت)



سازمان نظام‌شناسی ایران  
استان یزد

مطابق قانون حمایت از سرمایه‌گذاران نرم‌افزاری رایانه‌ای مصوب مجلس شورای اسلامی  
و آیین‌نامه اجرایی شکل نظام صنفی رایانه‌ای مصوب دولت جمهوری اسلامی ایران

شرکت دانش بنیان سافا، هیأت مدیره هیأت مدیره  
اطلاعات الکترونیک ایران

دارای شناسنامه ملی ۱۰۸۴۰۴۵۰۶۸۰ به مدیریت آقای / خانم **احسان فرهادی**

تحت و کد عضویت ۳۵۰۱۰۳۲۷ به نشانی **بلاوار امام جعفر صادی کوچه هفتم مجتمع زین طبقه ۲ واحد ۷**

پوشش نظام صنفی رایانه‌ای استان یزد مجاز است. در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات فعالیت نماید.

رئیس هیأت مدیره

**حیدررضا قسبی**

سیدرستم بیخونه و نائب رئیس هیأت مدیره  
محمد ثوری زاده

مدت اعتبار این مجوز یک سال می‌باشد که صحت آن از طریق درگاه سازمان به نشانی [www.iransns.org](http://www.iransns.org) قابل مشاهده است.

  
 دانش بنیان سافا  
 در نظام نوین ایرانی

شماره: ۱۱۱۱۱۱۱۱  
 کپی: ۱۳۹۶/۰۱/۲۰

**کامپیوتربندی و ابزار مدیریت شرکت های انوشناسی**

جناب آقای احسان فرشادلی  
 مدیرعامل محترم شرکت سامانه‌های آزاد فناوری اطلاعات ایده‌آل آینده ایرانیان  
 شماره ثبت: ۱۴۴۵۹

به استناد این نامه دعوتی صلاحیت و رتبه‌بندی شرکت‌های فناوری‌محلی و با توجه به آموخ شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در زمینه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی انوشناسی و سایر رعایت مفاد بخشنامه شماره ۱۰۰۰۶۱۰۳۵۴ مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۰۷ و سایر مقررات مربوطه، به این وسیله رتبه آن شرکت برای اجرای پروژه‌های فناوری اطلاعاتی از تسریع دستور این گواهینامه مشروطاً به ندوم شرایطی که بر اساس آن رتبه بندی شرکت انجام شده است تا پایان دوره ارزشیابی و حداقل تا تاریخ ۱۳۹۶/۰۲/۰۱ اعلام می‌گردد.

**شناسه ملی شرکت : ۱۰۸۴۰۴۵۰۶۸۰**  
**مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه**  
**<http://safer.mps.gov.ir> مراجعه فرمایید.**

رعایت قانون برگزاری مناقصات (تلفیه شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۵/۱۱/۱۷) رئیس مجلس شورای اسلامی، این نامه‌های انوشناسی مربوطه و ظرفیت کاری محقق در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

غلامحسین حمزه مصطفوی  
 رئیس امور نظارت فنی و اجرایی



- با کمترین رتبه بگ و پایین‌ترین رتبه محقق است.
- با تغییر مدیر عامل، شرکت موظف است نسبت به اصلاح این گواهی نامه اقدام نماید.
- هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات شناسه‌های انوشناسی (مدیرعامل، هیات مدیره و کارکنان شناسه‌های بگ) حداقل یک طرف سه ماه در سامانه سامانات (<http://safer.mps.gov.ir>) ثبت شود.
- هر قرارداد جدید حداقل یک طرف سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه سامانات ثبت شود تا شناسه آنها حداقل تشخیص صلاحیت دوره بعد و ارزشیابی ظرفیت منظور شود.
- در صورت مغایرت مطالب این گواهی نامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://safer.mps.gov.ir> اطلاعات پایگاه اصابت واری

ثبت و تایید: ۱۳۹۶/۰۱/۲۰



**نماد اعتماد الکترونیکی**

کسب و کارهای اینترنتی

مرکز توسعه تجارت الکترونیکی، با اعطای نماد اعتماد الکترونیکی هویت صاحب و محل فعالیت کسب و کارهای اینترنتی را احراز می‌نماید. مسئولیت صحت فعالیت کسب و کار اینترنتی و کلیه محتوای منتشر شده در وب سایت بر عهده صاحب کسب و کار اینترنتی می‌باشد. دارنده نماد اعتماد الکترونیکی، تحت نظارت دستگاه‌های مسئول، ملزم به رعایت قوانین و مقررات مندرج در **نقشه‌نامه** می‌باشند.

کسب و کار **بازارگاه‌های اینترنتی** در مرکز توسعه تجارت الکترونیکی وزارت صنعت، معدن و تجارت شناسایی شده و دارای نماد اعتماد الکترونیکی **نک سنا** به شرح ذیل می‌باشد:

آدرس سایت: [tcclubs.ir](http://tcclubs.ir)  
 وضعیت نماد: معتبر (تا تاریخ 1396/05/01)  
 صاحب امتیاز: سامانه‌های آزاد فناوری اطلاعات ایده آل آینده ایرانیان  
 آدرس: بزد - بزد - بلوار امام جعفر صادق کوچه هفتم مجتمع زینق طبه دوم واحد ششم  
 تلفن: 03536286355  
 پست الکترونیکی: [info@tcclubs.ir](mailto:info@tcclubs.ir)

**نوعه:** جهت اطمینان و امنیت بیشتر در هنگام مشاهده این صفحه به نکات زیر توجه فرمایند:

- تنها آدرس (URL) سایت کسب و کار با آدرسی که در این صفحه معرفی می‌شود یکسان باشد.
- صفحه‌ای که مشاهده می‌کنید صفحه اصلی مرورگر شما باید باشد و نه یک عکس و تصویر از یک مرورگر، از این امر اطمینان حاصل نمایید.
- آدرس (URL) این صفحه تنها با <http://trustseal.enamad.ir> آغاز شده باشد.
- جهت مشاهده لیست کسب و کارهای دارای نماد اعتماد الکترونیکی **اینجا** را کلیک نمایید.
- تمامی سایت‌های دارای نماد اعتماد الکترونیکی ملزم به رعایت موارد مندرج در **نقشه‌نامه کسب و کار اینترنتی دارای نماد اعتماد الکترونیکی** می‌باشند.



مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران  
شرکت ویژه دانش گویر نماینده ایران و ده

گواهی عضویت در ایران کد

بدین وسیله گواهی می‌شود:

سامانه های آزاد و فناوری اطلاعات آینده ایده آل ایرانیان با شماره عضویت ۳۷۶۱۶

در نظام ملی طبقه بندی و خدمات شناسه ۷۷ و خدمات (ایران کد) عضو بوده و عضویت ایشان تا تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۱۸ دارای اعتبار است.

این گواهی بنا به درخواست عضو مذکور به منظور تأیید عضویت ایشان در ایران کد صادر گردیده و فاقد هر گونه ارزش دیگری است.



مهر و امضاء نماینده  
شرکت ویژه دانش گویر  
از طرف مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات

---

آدرس: بزرگ بلوار جمهوری - خیابان کوچه المهدی - مجتمع فناوری سافا - طبقه دوم - واحد ۳  
تلفن: ۰۲۱-۵۶۶۸۱۶۹ - ۷ | فکس: ۰۲۱-۵۶۶۸۱۶۹ | ایمیل: info@saafoode.com | www.saafoode.com  
کد پستی: ۱۵۱۷۳۱۳۲

#### ۴- فهرست مشتریان و پروژه‌های شاخص

ردیف	کارفرما	پروژه	سال
۱	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد	طراحی و پیاده‌سازی زیر سیستم‌های ارتباط با مشتریان و دبیرخانه	۱۳۹۲
		طراحی و پیاده‌سازی زیرسیستم‌های آموزش و گردش مکاتبات	۱۳۹۲
		طراحی و پیاده‌سازی زیرسیستم‌های اعضا و خدمات مهندسی	۱۳۹۲
		طراحی و پیاده‌سازی زیرسیستم‌های هتلداری و صورت‌حساب	۱۳۹۳
۲	شرکت یارنیک الکترونیک	طراحی، نصب و راه‌اندازی سرورهای فروشگاه اینترنتی	۱۳۹۳
		طراحی و پیاده‌سازی فروشگاه کامل اینترنتی	۱۳۹۳
۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت	برگزاری دوره آموزشی zzlo برای استادان و هیئت علمی	۱۳۹۲
		برگزاری دوره آموزشی ایمیل و رمزنگاری برای مدیران و هیئت علمی	۱۳۹۲
		نصب و راه‌اندازی ابزار مناسب برای مجازی‌سازی سرورها	۱۳۹۲
		برگزاری دوره آموزشی استفاده از نرم‌افزارهای 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 راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی مبتنی بر SDI	۱۳۹۲
		برگزاری دوره آموزشی گسترش تاژک	۱۳۹۲
		برگزاری همایش آشنایی با نرم‌افزارهای آزاد	۱۳۹۳
۶	شهرداری اصفهان	برگزاری همایش آشنایی با نرم‌افزارهای آزاد	۱۳۹۳
۷	شهرداری شیراز	برگزاری همایش آشنایی با نرم‌افزارهای آزاد	۱۳۹۳
۸	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان چهار محال بختیاری	تحلیل و آنالیز فرآیندهای سازمانی	۱۳۹۳
		محتوای مهارت‌های کار با کامپیوتر مبتنی بر نرم‌افزارهای آزاد	۱۳۹۴
۹	سازمان فناوری اطلاعات ایران	اجرای بنیاد جهانی FCDL	۱۳۹۵
		نصب و راه‌اندازی سامانه جامع اطلاعات مکانی «TajakSDI»	۱۳۹۵
۱۰	شهرداری کاشان	نصب و راه‌اندازی نرم‌افزار موبایل من کجا هستم؟	۱۳۹۵
۱۱	شهرداری جهرم	نصب و راه‌انداز آزمایشی سامانه جامع اطلاعات مکانی TajakSDI	۱۳۹۵
۱۲	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	نصب و راه‌اندازی آزمایشی سامانه جامع اطلاعات مکانی TajakSDI	۱۳۹۵
۱۳	شرکت پیشگامان کویر یزد	نصب و راه‌اندازی نرم‌افزار موبایل TajakMaps	۱۳۹۵
۱۴	شهرداری سمنان	نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی Geotajak	۱۳۹۵



ردیف	کارفرما	پروژه	سال
۱۵	باشگاه‌های استان یزد	طراحی و راه‌اندازی سامانه باشگاه ابری تازک	۱۳۹۵
۱۶	شهرداری کاشان	نصب و راه‌اندازی سامانه گردشگری تحت موبایل TajakMaps	۱۳۹۵
۱۷	شرکت سفیر ایرانیان	نصب و راه‌اندازی سامانه فروشگاه TajakStore	۱۳۹۵
۱۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت	نصب و راه‌اندازی سامانه مجازی‌سازی سرورها	۱۳۹۵
۱۹	سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد	نصب و راه‌اندازی سامانه مجازی‌سازی سرورها	۱۳۹۵
۲۰	سازمان تبلیغات اسلامی استان یزد	نصب و راه‌اندازی سامانه مجازی‌سازی سرورها	۱۳۹۵
۲۱	آب و فاضلاب استان همدان	نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی Geotajak	۱۳۹۶
۲۲	آب و فاضلاب استان فارس	نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی Geotajak	۱۳۹۶
۲۳	آب و فاضلاب استان خوزستان	انجام فرآیند نیازسنجی جهت نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی GeoTajak	۱۳۹۶
۲۴	برق منطقه ای استان یزد	نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی GeoTajak	۱۳۹۶
۲۵	برق منطقه ای استان کرمان	انجام فرآیند نیازسنجی جهت نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی GeoTajak	۱۳۹۶
۲۶	آب و فاضلاب استان کرمان	انجام فرآیند نیازسنجی جهت نصب و راه‌اندازی سامانه اطلاعات مکانی GeoTajak	۱۳۹۶

## ۵- تفاهم نامه‌ها

### ۵-۱- فن بازار تخصصی مدیریت شهرداری‌ها

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

- شهرداری‌های منطقه ۱۳، ۱۴، ۱۷، ۱۹ و ۲۲ استان تهران
- شهرداری کرمان، شیراز، زاهدان، کرج
- سازمان بازرسی تهران
- سازمان کل آتش نشانی استان تهران
- سازمان پایانه‌های تهران

### ۵-۲- استانداری یزد

امضای تفاهم نامه ایجاد «مرکز امداد نرم‌افزارهای آزاد و متن باز (FLOSS)» توسط استاندار یزد و مدیرعامل شرکت دانش بنیان سافا، در حضور وزرای تعاون، کار و رفاه اجتماعی و ICT در قالب طرح تکاپو

### ۵-۳- اداره کل ورزش و جوانان استان یزد

عقد تفاهم‌نامه همکاری فیما بین اداره کل ورزش و جوانان استان یزد و شرکت دانش بنیان سافا به منظور توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات در حوزه ورزش و جوانان



## ۶- چارت سازمانی شرکت





شکرت دانش بنیان  
سازمان ملی آزادی‌خواهی اطلاعات (سافا)  
ایده‌آل آینده‌ایران (سامی خاص)  
شماره ملی: ۰۲۵۳۶۲۸۵۷۴۷ و ۰۳۵۳۶۲۸۶۳۵۵

نشانی: یزد، بلوار امام جعفر صادق، کوچه هفتم، مجتمع  
زنبق، طبقه دوم، واحد ۶  
تلفن گویا: ۰۳۵۳۶۲۸۶۳۵۵ و ۰۲۵۳۶۲۸۵۷۴۷

رایانامه: [info@saafaa.ir](mailto:info@saafaa.ir)

وبگاه: [www.saafaa.ir](http://www.saafaa.ir)