



وب سرویس ورود  
اطلاعات به نرم افزار  
یکپارچه مالی نوسا

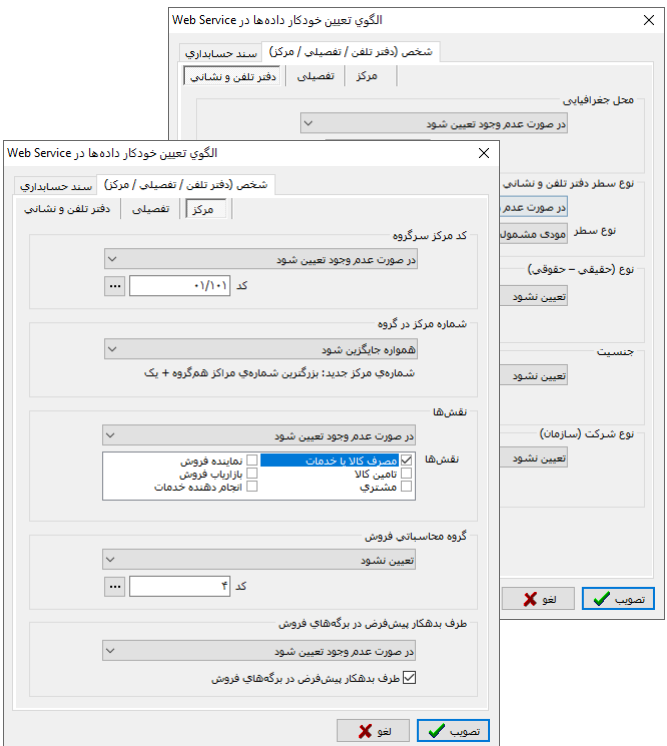
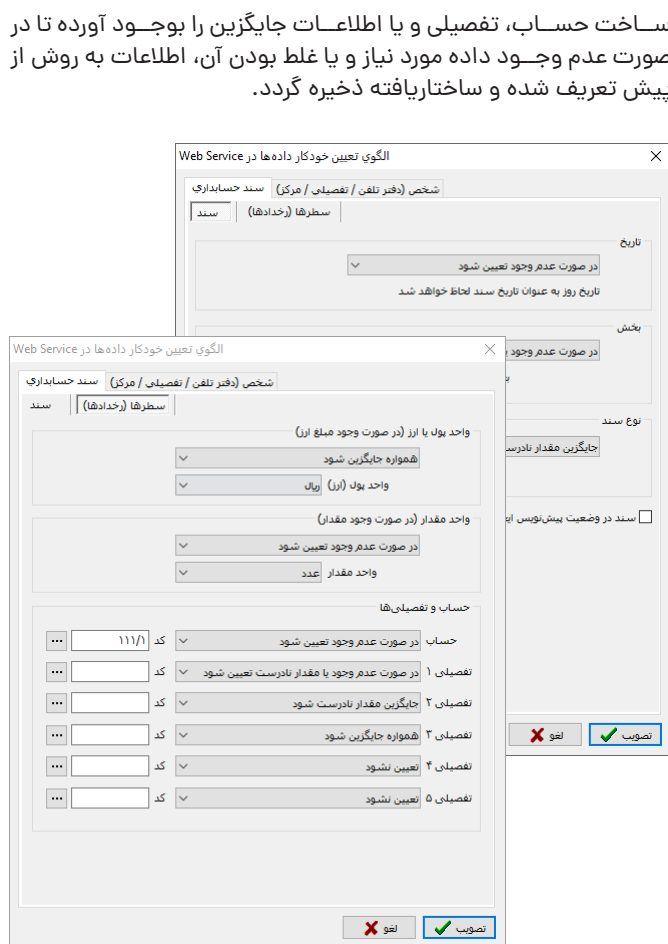
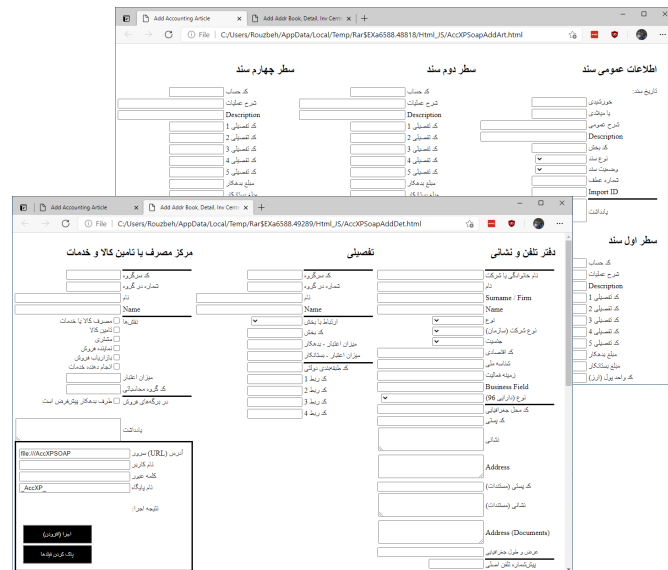
API Server



شرکت نرم افزار و سخت افزار ایران

مقدمه

بدون شک ظهور، گسترش و همه گیری استفاده از نرم افزارهای کاربردی در ابعاد گوناگون، امکان تولید، ذخیره سازی، پردازش و کنترل حجم گسترده ای از داده ها و اطلاعات با سرعت و دقت بالا را فراهم آورده است و این فناوری ها آنچنان در عمق کسب و کارها رسوخ کرده که حتی تصور پیشبرد اهداف سازمان ها و شرکت ها بدون همراهی این ابزار دور از ذهن است. از سوی دیگر شرکت های فعال در حوزه فناوری اطلاعات و در راس آنها شرکت های نرم افزاری با پیش دقیق نیازمندی های موجود جهت دستیابی به این اهداف، در حال تولید و گسترش راه حل های نرم افزاری حرفه ای و ارائه آنها به مجموعه ها و سازمان ها هستند. خاطر نشان می گردد با توجه به گستردگی حوزه های فعالیت و تنوع درخواست های مربوط به مجموعه های گوناگون، این نیازها عمدتاً به کمک نرم افزارهای آماده منقطع و یا نرم افزارهای سفارش مشتری، مرتفع می گردند. در نرم افزارهای سفارشی قابلیت ساخت یک نرم افزار یکپارچه جهت استفاده تمامی بخش های یک سازمان در تئوری وجود دارد ولیکن چنین راه حلی در عمل چند چالش اساسی خواهد داشت که برخی از آنها شامل موارد زیر می باشد:



- هزینه تولید چنین محصولی اصولاً بالا و مدت زمان مورد نیاز جهت طراحی، اجرا و استقرار آن قابل توجه خواهد بود.
- تولید چنین نرم افزارهایی به صورت منقطع معمولاً به صرفه نخواهد بود چرا که تیم های تولید در زمان طراحی و اجرا از تمامی نیازهای روز سازمان آگاه نمی باشند.
- با توجه به اختصاصی بودن محصول، در عمل، تست کننده محصول نخستین استفاده کننده آن می باشد و دقت کارکرد نرم افزار قابل اطمینان نمی باشد.
- پیاده سازی نرم افزار بر اساس نیازهای روز انجام می گردد، در طول زمان و با تغییر در ساختار، قوانین، استانداردها و یا نیازها، محصول کارایی خود را از دست خواهد داد.

- احراز هویت کاربر خارجی (آنلاین) ورود داده و کنترل اختیارات وی، شامل تمامی کنترل های موجود کاربران و برخی امکانات خاص جدید
- کدهای آماده، فرمها و روش نمونه از پیش ساخته شده ارسال اطلاعات در پنج زبان C-Sharp, JavaScript/HTML, PHP و Delphi
- کنترل داده ورودی نرم افزار و گزارش خطاهای احتمالی در پاسخ به مشکلات داده
- قابلیت پشتیبانی ارسال تاریخ فارسی، میلادی، و یا استفاده از تاریخ روز در زمان دریافت اطلاعات از نرم افزارهای خارجی
- قابلیت تعریف الگوی تعیین خودکار داده های ورودی

به کمک این ابزار، سایر نرم افزارهای عملیاتی موجود در سازمان و شرکت، امکان ارسال رویدادهای مالی مابه ازای خود را به نرم افزار مالی نوسا خواهند داشت. در این ابزار هزینه ورود داده خارجی بر مبنای حجم و نوع ورودی داده به نرم افزار نوسا محاسبه و قابل پرداخت خواهد بود. در ویرایش فعلی، این ابزار قابلیت ورود داده اسناد حسابداری، تفصیلی، مرکز و اطلاعات دفتر تلفن و نشانی را دارا بوده و سایر موارد مانند انواع برگه های انبار، فروش، و ... نیز در آینده به این ابزار اضافه خواهند گشت. اطلاعات تکمیلی برخی از امکانات این ابزار به شرح زیر می باشد:

فعال سازی و اعتبار

استفاده از سرویس های جدیدی که در این مستند به آنها پرداخته ایم به وجود API سرور نیاز دارد. مدل ارائه این سرویس توسط شرکت نوسا مبتنی بر خرید و فعال سازی API سرور و خرید اعتبار مورد نیاز برای استفاده از متدهای Web Service، هر یک با وزن مشخصی می باشد.

الگوی تعیین خودکار داده ها

به منظور تسهیل اجرای متدهای Web Service و نیز اعمال کنترل بیشتر بر روی داده هایی که قرار است از این طریق به پایگاه اطلاعاتی اضافه شوند، سازوکاری تحت عنوان "الگوی تعیین خودکار داده ها در Web Service" تعبیه شده است. این الگوها در تسهیل پیاده سازی و جلوگیری از بروز خطاها و مغایرت در زمان ارسال اطلاعات از خارج از محیط نرم افزار نقش بسزایی خواهند داشت.

این الگوها برخی از اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت رخدادهای ساختار بندی کرده تا نیاز به دریافت آن از نرم افزارهای مبدا نباشد، همچنین قابلیت

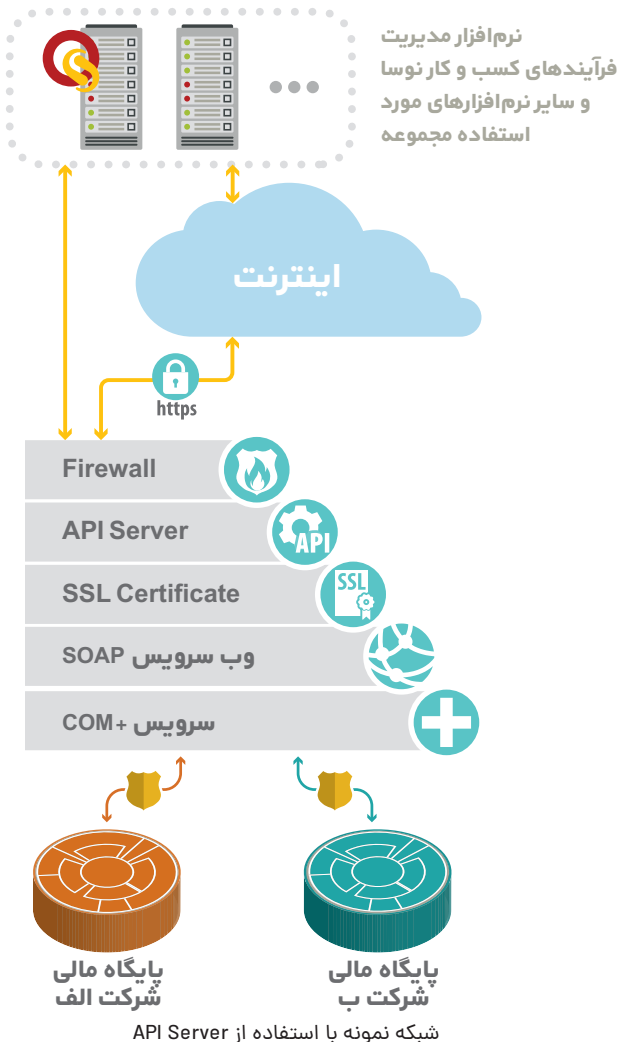
ساخت حساب، تفصیلی و با اطلاعات جایگزین را بوجود آورده تا در صورت عدم وجود داده مورد نیاز و یا غلط بودن آن، اطلاعات به روش از پیش تعریف شده و ساختار یافته ذخیره گردد.

ساختار اعلام خطاها

از آنجا که API سرور مالی قابلیت ورود داده مالی از خارج از نرم افزار مالی یکپارچه به ساختار نرم افزار را فراهم می آورد، در این شرایط حساسیت های خاصی وجود دارد تا داده غلط، تکراری، و یا مغایر بدون کنترل در نرم افزار مالی ذخیره نگردد. بخشی از این کنترل ها خود را در قالب الگوها نشان می دهند و بخش بزرگ دیگری در بستر خطاهای API سرور. برای مثال، تمامی اطلاعات ورودی شامل Impld بی همتا خواهند بود، در صورتی که نرم افزار مبدا Impld از پیش ساخته داشته و به نوسا تحویل دهد، کنترل عدم تکراری بودن داده با اطلاعات ارسالی انجام می گردد و در غیر اینصورت پس از ساخت رخدادهای Impld توسط نوسا ساخته شده و به نرم افزار مبدا برگشت داده می شود تا جهت تایید ارسال داده جدید و غیر تکراری استفاده شود.

دسترسی کاربران و امکانات آنها

از آنجا که ساختار API سرور نوسا بر روی ساختار وب سرویس SOAP این شرکت پیاده سازی گردیده، تمامی کنترل های موجود دسترسی کاربران در نرم افزار در زمان ارسال اطلاعات از طریق API نیز قابل کنترل می باشند. برای مثال اگر کاربر تنها اجازه ورود سند حسابداری به تاریخ روز را دارا باشد، در زمان استفاده از API سرور و ورود داده از خارج محیط نرم افزار نیز، آن کاربر تنها می تواند اسناد جدید را به تاریخ روز وارد نرم افزار کند. همچنان امکانات جدیدی بنا بر پیاده سازی شده تا دسترسی خاص کاربر جهت ورود داده از خارج از محیط نرم افزارهای مالی نوسا را نیز بصورت مجزا کنترل نماید.





گسترده‌گی مفاهیم و توانمندی‌های موجود در نرم‌افزارهای نوسا از یک سو و تنوع نیازها و خواسته‌های سازمان‌ها و بنگاه‌های اقتصادی خرد و کلان از سوی دیگر، امکان بازگو کردن تمامی امکانات مورد نیاز مجموعه‌ها در قالب یک مستند را غیرممکن می‌سازد.

به همین دلیل حضور در جلسه اختصاصی معرفی و نمایش نرم‌افزار برای دستیابی به راهکاری جامع اجتناب‌ناپذیر است. به منظور هماهنگی جهت برگزاری جلسه اختصاصی معرفی و نمایش نرم‌افزار با دفاتر شرکت تماس حاصل فرمایید.

#### دفتر مرکزی

تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند  
پارک فناوری پردیس  
خیابان نوآوری ۱۱، پلاک ۱۱۱  
تلفن/نمابر: ۷۱۳۹۵۰۰۰  
www.nosa.com

تهران  
مشهد  
اصفهان  
رشت  
کرمان  
یزد

۸ - ۸۸۸۲۲۹۷۹ , ۸۸۸۳۵۳۶۰ , ۸۸۳۱۵۲۹۲ - (۰۲۱)  
۳ - ۳۷۶۶۹۵۶۰ - (۰۵۱)  
۳۶۲۰۲۶۳۲ - ۳ , ۳۶۲۰۲۶۳۸ - (۰۳۱)  
۳۳۳۴۵۳۷۱ , ۳۳۳۲۱۷۵۰ - (۰۱۳)  
۳۲۲۳۳۸۸۵ , ۳۲۲۳۰۲۹۴ , ۳۲۲۳۰۲۸۱ - (۰۳۴)  
۳۵۲۵۴۵۳۸ , ۳۵۲۴۴۵۳۷ - ۹ - (۰۳۵)