



گروه مهندسی آی کَن

یکپارچه ساز آی کَن

ICAN Integration Framework



گروه مهندسی آی کن با سابقه ۱۸ ساله و بیش از یک میلیون کاربر در سراسر ایران، شرکتی پیشرو در طراحی و تولید راهکارهای یکپارچه نرم‌افزاری در کشور می‌باشد. رویکرد پایش دائمی روندهای حاکم بر بازار جهانی سبب گشته این شرکت همزمان با آخرین پیشرفت‌ها در عرصه فناوری اطلاعات، سامانه‌ها و راهکارهایی را به مشتریان خود ارائه نماید که دو پارامتر امنیت و استفاده تحت وب، مشخصه‌های بارز آن می‌باشد.

راهکارهای یکپارچه آی کن شامل اتوماسیون اداری، مالی، منابع انسانی، BPMS، یکپارچه‌ساز، مرکز تماس، مدیریت ارسال پیامک بوده و مشتریان می‌توانند با توجه به نوع نیازشان از بخشی یا مجموعه این راهکارها استفاده نمایند. رویکرد گروه مهندسی آی کن در ایجاد رضایت حداکثری مشتری سبب شده تا علاوه بر طراحی و تولید سامانه‌های نرم‌افزاری متمایز، قویترین خدمات نصب، استقرار، آموزش و پشتیبانی را به مشتریان ارائه نماید. انجام منظم طرح‌های رضایت‌سنجی و نیازسنجی از بازار هدف و بکارگیری نتایج آن در استراتژی‌های توسعه شرکت، از عمده دلایلی است که باعث شده مشتریان، محصولات و خدمات این گروه مهندسی را نزدیکترین گزینه به انتخاب مطلوب خود بدانند.

تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور	تهیه کننده‌های عمومی کشور
صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	صنعت نفت و گاز و پتروشیمی
گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور	گستره‌های عمومی کشور
بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی	بهره‌مندان چشم پزشکی



ICAN Integration Framework



راهکارها و نسل‌های قبلی جهت یکپارچه‌سازی (Point to Point)

در کسب و کارها، شرکت‌ها و سازمان‌ها، برنامه و بخش‌های مختلف و در زمان‌های مختلفی به صورت جزیره‌ای عمل می‌کنند و معمولاً داده‌های آن‌ها به هم متصل نیست و این خود ناکارآمدی به وجود می‌آورد. نرم‌افزار یکپارچه‌سازی راهکاری است که نیاز به تغییر نرم‌افزارهای موجود ندارد و همان نرم‌افزارهای موجود را فارغ از تکنولوژی بکار رفته به یکدیگر متصل می‌کنند.

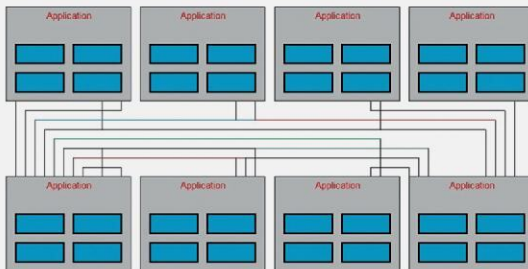
مزایا:

ایجاد ارتباط مستقیم با دیگر سیستم‌ها از طریق اتصال مستقیم به پایگاه داده طرف مقابل

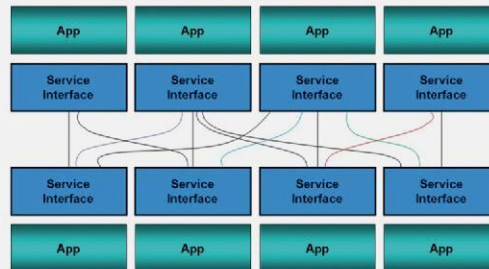
ایجاد ارتباط مستقیم با دیگر سیستم‌ها از طریق فراخوانی وب سرویس‌های نرم‌افزار طرف مقابل

ایجاد ارتباط مستقیم با دیگر سیستم‌ها از طریق فراخوانی DDL ها و توابع نرم‌افزار طرف مقابل

نسل‌های ابتدایی یکپارچه‌سازی (مبتنی بر یکپارچه‌سازی از طریق پایگاه داده و فراخوانی DDL)



نسل‌های ابتدایی یکپارچه‌سازی (مبتنی بر یکپارچه‌سازی از طریق فراخوانی مستقیم سرویس)





معضلات استراتژیک

- تعدد سیستم‌های درون سازمانی
- تنوع سیستم‌های درون سازمانی
- وجود تکنولوژی‌های مختلف در هر یک از نرم‌افزارها
- وجود سیستم‌های جزیره‌ای و لزوم حرکت به سمت داشتن اطلاعات یکپارچه

معضلات استفاده از ارتباط مستقیم جهت یکپارچه‌سازی

- عدم وجود مدیریت یکپارچه بر ارتباطات بین نرم‌افزاری
- استاندارد نبودن روش انتقال اطلاعات و نوع یکپارچه‌سازی
- عدم امکان نظارت و گزارش‌گیری از ارتباطات بین نرم‌افزارها
- تکرار پیاده‌سازی مجدد کدهای یکپارچگی، به ازاء هر سیستم
- بالا رفتن هزینه‌های نگهداری و تغییر سیستمها برای سازمان
- امکان از بین رفتن اطلاعات و پیامها در حین انتقال و تبادل اطلاعات بین سیستمها (Sync- Async)
- عدم امکان و یا پیچیدگی بسیار زیاد در کنترل سطح دسترسی ارتباطات بین نرم‌افزاری و سخت بودن ایجاد امنیت مناسب جهت ارتباط بین سیستمها

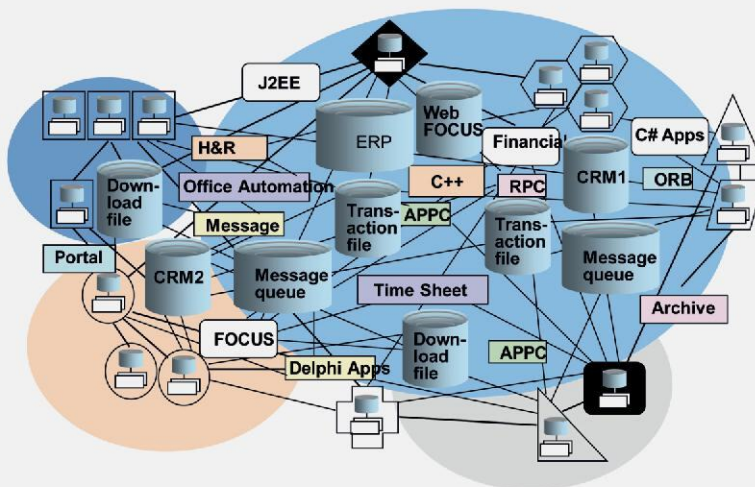


ICAN Integration Framework

ICAN

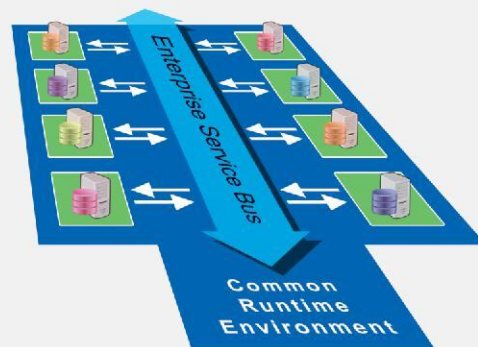
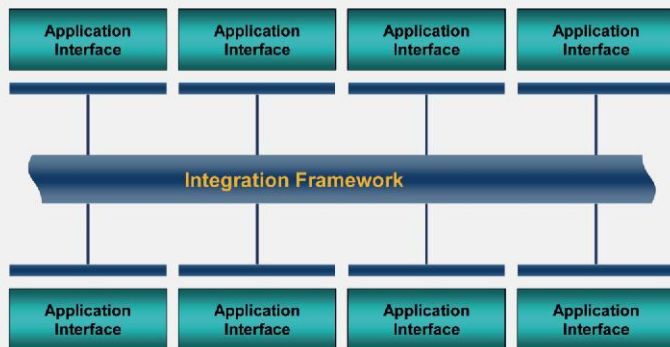
شعای ارتباطات نرم افزارها در سازمانهای حال حاضر

معضلات: تعدد و تنوع تکنولوژی‌های یکپارچه‌سازی و پیچیدگی روش‌های یکپارچه‌سازی





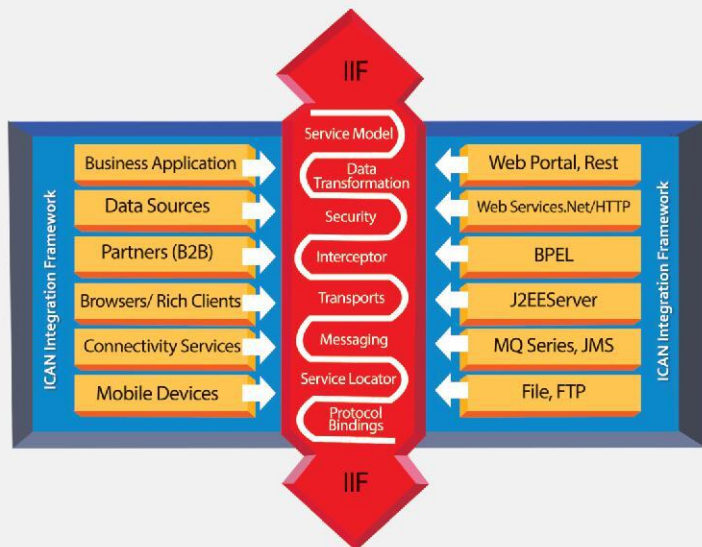
راهکار جدید و استاندارد یکپارچه سازی (مبتنی بر یکپارچه سازی از طریق گذرگاه داده سازمانی)



ICAN Integration Framework



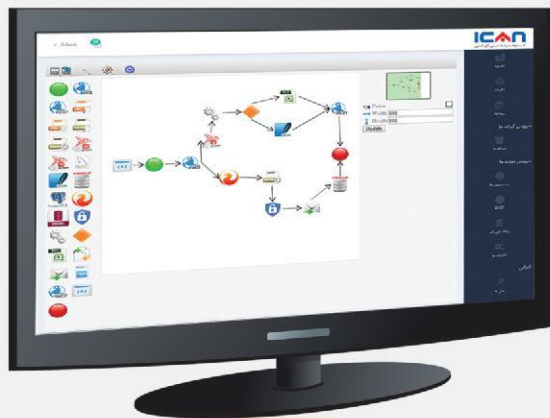
یکپارچه‌ساز آی‌کن



*IIF: ICAN Integration Framework

طی سالیان گذشته، شاهد رشد فزاینده نرم‌افزارهای جزیرهای در سازمان‌ها بوده‌ایم که علیرغم نیاز به تبادل اطلاعات فی‌مابین، یا ارتباطی با یکدیگر ندارند، یا اگر ارتباطی بین آنها شکل گرفته به صورت غیر استاندارد و سلیقه‌ای بوده است. بهره‌گیری از متدهای غیراستاندارد تبادل داده بین سامانه‌های مختلف، موجب به وجود آمدن ارتباطاتی سلیقه‌ای و غیرمتمرکز شده است که تغییرات آتی در آن بسیار مشکل بوده و پیچیدگی در به‌روز رسانی و نگهداری از آن، آن‌قدر هزینه‌بر می‌شود که عملاً خود تبدیل به معضلی جدید برای سازمان می‌گردد. نیاز به ارتباط بین نرم‌افزاری بر اساس راهکاری یکپارچه، استاندارد و غیر سلیقه‌ای به عنوان دغدغه‌ای در سازمان‌ها مطرح شده که نیاز به راهکاری جامع دارد. در همین راستا گروه مهندسی آی‌کن با توجه به رسالت خود در ارائه محصولات زیرساختی برای سازمان‌ها و همچنین تجربه‌ای که در سالیان گذشته در مواردی مشابه به دست آورده، اقدام به طراحی و ارائه راهکاری جامع و مبتنی بر استانداردهای جهانی در راستای ایجاد زیرساختی یکپارچه برای تعاملات نرم‌افزاری در سازمان‌ها نموده است.

یکپارچه‌ساز آی‌کن (IIF) نقش گذرگاه ارتباطی بین نرم‌افزارها و سرویس‌های سازمانی و فراسازمانی را ایفا می‌کند که به طور کلی مسئولیت مدیریت پیام‌های بین نرم‌افزاری، مانیتورینگ، اعمال سطوح دسترسی، تغییر پروتکل ارتباطی (انتقال اطلاعات بین سیستم‌هایی که از تکنولوژی متفاوتی استفاده می‌کنند) و ... را بر عهده دارد و با توجه به معماری استاندارد و زیرساخت سرویس‌گرای محصول، سازمان را در جهت نیل به معماری سرویس‌گرا و استاندارد یاری می‌رساند.



- امکان زمانبندی برقراری ارتباط فی مابین سیستم‌ها و دیتابیس‌ها
- مبتنی بر معماری سرویس‌گرا
- یکپارچگی و کنترل متمرکز امنیت و چک کردن سطح دسترسی در ارتباطات به علت عدم پراکندگی
- امکان آنالیز و مانیتور ارتباطات بین نرم‌افزاری و صحت عملکرد آن
- سادگی در شناسایی مشکلات و خطاهای پیش آمده
- ثبت رویدادهای سیستمی (log)
- امکان تبدیل پروتکل ارتباطی به صورت داینامیک
- امکان map کردن داده‌های ورودی و خروجی
- امکان ارسال پیام‌ها به صورت همزمان (Sync) و همچنین غیرهمزمان (Async)
- پشتیبانی از اتصالات بین نرم‌افزاری پیچیده و کروگرافی
- داشتن داشبوردهای مدیریتی برای مدیریت ارتباطات بین سیستمی
- امکان اعمال تغییرات ارتباطی به سادگی و بدون نیاز به تغییر مجدد در نرم‌افزار و یا سرویس
- امکان پیاده‌سازی کروگرافی‌ها و روندهای مختلف با قابلیت اتصال به DDL، پایگاه داده Oracle، SQL و ...
- امکان تبدیل پیام‌ها و اتصال به وب سرویس‌ها و همچنین سرویس‌های WCF، RESTful و ...

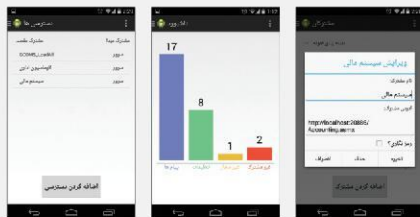


ICAN Integration Framework

ICAN

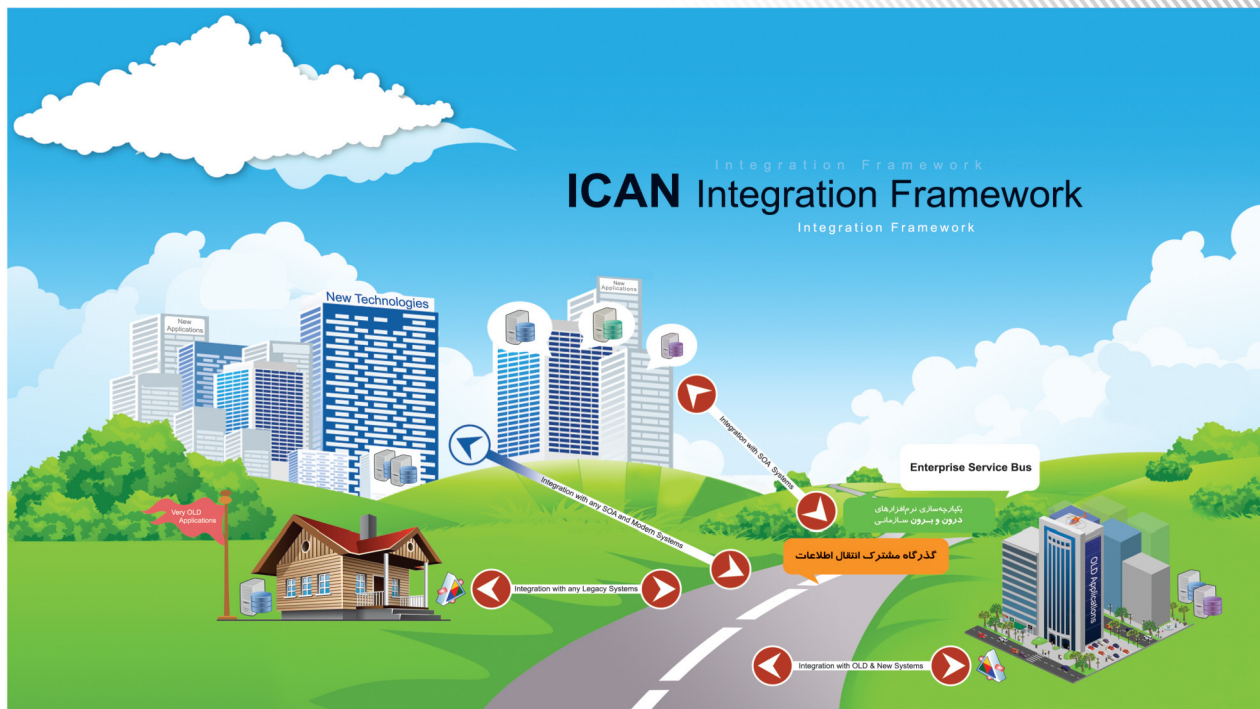
مزایای یکپارچه‌ساز آیکن نسبت به محصولات مشابه خارجی

- مدیریت از طریق موبایل
- محیطی یکپارچه و کاملاً تحت وب
- عدم نیاز به کدنویسی و کاربری آسان
- پشتیبانی از ارتباطات همزمان و غیرهمزمان
- کمترین تغییرات ممکن در سمت سرویس‌دهنده با گیرنده
- ارسال پیام در صورت قطعی سیستم‌های مقصد
- گزارش‌گیری و داشبوردهای مدیریتی



امکانات امنیتی

- امکان رمزگذاری تمام و یا بخشی از پیام با کلید ثابت یا متغیر Token پایه و یا زمانی
- امکان بررسی سطوح دسترسی جهت ارسال و دریافت پیامها
- امکان انتخاب پروتکل انتقال (XML, ebXML, MTOM و ...)
- امکان استفاده از انواع در برگیرنده‌ها (MSMQ, Spring, Castle و ...)



آدرس: تهران- قیطریه، تقاطع خیابان شریعتی و بزرگراه
صدر، ابتدای خیابان قلندری شمالی (ضلع شمال غربی)
ساختمان آی‌کن
تلفن: ۰۲۱-۴۱۸۳۷۰۰۰
info@ican.ir