



Barsa Novin Ray

معرفی سیستم ساز
برسا (BPMS)



محصولات نرم افزاری تولید شده مبتنی بر سیستم ساز برسا (BPMS)

اداری و عمومی

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| اتوماسیون اداری | سیستم مدیریت جلسات و مصوبات | خدمات عمومی | آرشیو اسناد |
| کار تابل الکترونیک | مدیریت کار و وظایف | حراست | |

مدیریت ارتباط با مشتری

| | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|---|
| انواع نرم افزارهای CRM | مردور فاکتور و حسابداری فروش | سیستم نظرسنجی | سیستم روابط عمومی |
| سیستم خدمات پس از فروش | سیستم ایمیل | سیستم فکس | سیستم مدیریت سخت افزار و خدمات انفورماتیک |

منابع انسانی

| | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| سیستم جذب و استخدام | سیستم پرونده پرسنل | سیستم تشکیلات و ساختار سازمانی | |
| سیستم احکام و کارگزینی | سیستم حضور و غیاب | سیستم حقوق و دستمزد | سیستم مأموریت مرخصی |

رفاهی و امور کارکنان

| | | | |
|--------------------|--------------------|------------|--|
| سیستم مدیریت پرواز | سیستم رستوران | سیستم ورزش | |
| سیستم مدیریت بیمه | سیستم هتل و مسافرت | | |

تأمین، تدارکات و پشتیبانی

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| سیستم نقلیه | سیستم مدیریت انبار و کالا | سیستم مدیریت املاک و مستغلات | |
| سیستم اموال و دارایی های ثابت | سیستم مالیات و ارزش افزوده | | |

مالی و بازرگانی

| | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|
| سیستم حسابداری | سیستم خزانه داری | سیستم حسابداری انبار | سیستم حسابداری دارایی های ثابت |
| سیستم بودجه اعتبارات | سیستم بودجه عملکرد هلدینگ | اسناد حسابداری | |

مدیریت کلان

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| سیستم جامع مدیریت پروژه | سیستم مدیریت استراتژیک | سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) | |
| سیستم مدیریت فرآیندها | داشبوردهای مدیریتی و BI | سیستم گزارشات مدیریتی | |

فنی مهندسی

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-----------|
| سیستم اسناد مهندسی | سیستم خرید و تدارکات | سیستم تعمیرات و نگهداری | سیستم HSE |
| سیستم کنترل پروژه | سیستم مدیریت منابع (انسانی، مالی، تجهیزات) | | |

پورتال و داشبوردهای مدیریتی

| | |
|--|------------------------|
| طراحی پورتال جامع (یکپارچه با فرآیندهای داخلی) | طراحی درگاه واحد خدمات |
|--|------------------------|



برسا، مبدع مفهوم سیستم ساز در صنعت نرم افزار

شرکت برسا از سال ۱۳۸۵ به عنوان یکی از پیشگامان و در زمره اولین شرکتهایی است که اقدام به طراحی و ساخت ابزارها و زیرساخت های "تولید سامانه های اطلاعاتی و پیاده سازی فرآیندهای سازمانی" نموده اند.

این در حالیست که در سطح جهانی نیز در آن زمان شرکت های بسیار معدودی با نگاه جدید پیاده سازی سامانه ها مبتنی بر موتورهای تولید نرم افزار و یا پیاده سازی فرآیندها و BPMS در این زمینه اقدام به کار می نمودند.

مهم ترین هدف ما در برسا، گذار از نواقص زیرساخت های مرسوم تولید نرم افزار مبتنی بر فرآیند برنامه نویسی و نهایتاً تولید سامانه های یکپارچه چابک با هزینه پایین، سرعت بالا و کیفیت بی رقیب؛ برای تمامی نیازهای نرم افزاری مشتریان به ویژه در پروژه های بزرگ مقیاس می باشد.

نگاه اصلی مؤسسين شرکت، مبتنی بر این مفهوم شکل گرفت که؛

"باید به دنبال روش ها و ابزارهایی بود که بتواند تحول بزرگی در فرآیند تولید سامانه های اطلاعاتی ایجاد نماید."



چرا برسا؟

- سرعت بالا در توسعه سیستم های اطلاعاتی سازمانی
- سهولت کاربری در تولید و توسعه نرم افزارهای سازمانی
- هزینه اقتصادی نسبت به نمونه های خارجی
- کاملاً بومی با پشتیبانی از زیرساخت کاملاً امن و قابل اطمینان (تأییدات متعدد امنیتی و نظامی)
- انعطاف پذیری بالا و پشتیبانی از انواع نیازهای انحصاری و یا تغییرات داخلی
- فرآیندگرا با قدرت پشتیبانی از پیچیده ترین فرآیندهای درون و برون سازمانی به صورت یکپارچه
- یکپارچه سازی سامانه های اطلاعاتی و تمامی فرآیندها در حوزه های مختلف سازمان
- پشتیبانی فنی مستمر با در اختیار داشتن تیم مجرب فنی
- پتانسیل تیم سازی و بلوغ گام به گام سازمان در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات
- با سابقه ترین زیرساخت تولید نرم افزار در سازمان های بزرگ داخلی



سیستم ساز برسا، ابزار نوآوری و تحول دیجیتال

01

حرکت به سمت یکپارچه سازی سامانه های اطلاعاتی

02

پوشش همزمان حوزه فرآیندهای تخصصی، پشتیبان و مدیریتی

03

پیاده سازی درگاه واحد خدمات و دولت الکترونیک

04

تحقق نوآوری و تحول دیجیتال

۱. سیستم ساز برسا، راهکار توسعه یکپارچه نرم افزارهای سازمانی

01

طراحی فرم های اطلاعاتی

▪ سازمانی بدون کاغذ

با طراحی فرم های اطلاعاتی سهولت در ارتباط بین کارکنان سازمان و جلوگیری از هدر رفتن کاغذ

02

طراحی و تولید سیستم های نرم افزاری

▪ جمع آوری و مدیریت اطلاعات سازمانی

ایجاد، پالایش و تدوین اطلاعات به واسطه سیستم های نرم افزاری

03

پیاده سازی فرآیندهای سازمانی

▪ مدیریت جریان های کاری

برقراری روال انتقال اطلاعات و کنترل جریان های کاری

ساخت داشبوردها و گزارشات مدیریتی

▪ متغیرهای تصمیم گیری

مدیریت و گزارش گیری از اطلاعات سازمانی و اطلاع از وضعیت سازمان

04

ابزاری برای تولید ERP

▪ نرم افزارهای جامع و پویای سازمانی

قابلیت تولید نرم افزارهای جامع و پویا بصورت سفارشی سازی

05

۳. توجه به نیازمندی سازمان های بزرگ

01 امنیت

02 مدیریت حجم اطلاعات

03 تعداد کاربران زیاد

04 نیاز به توزیع سرورها و انتقال داده ها

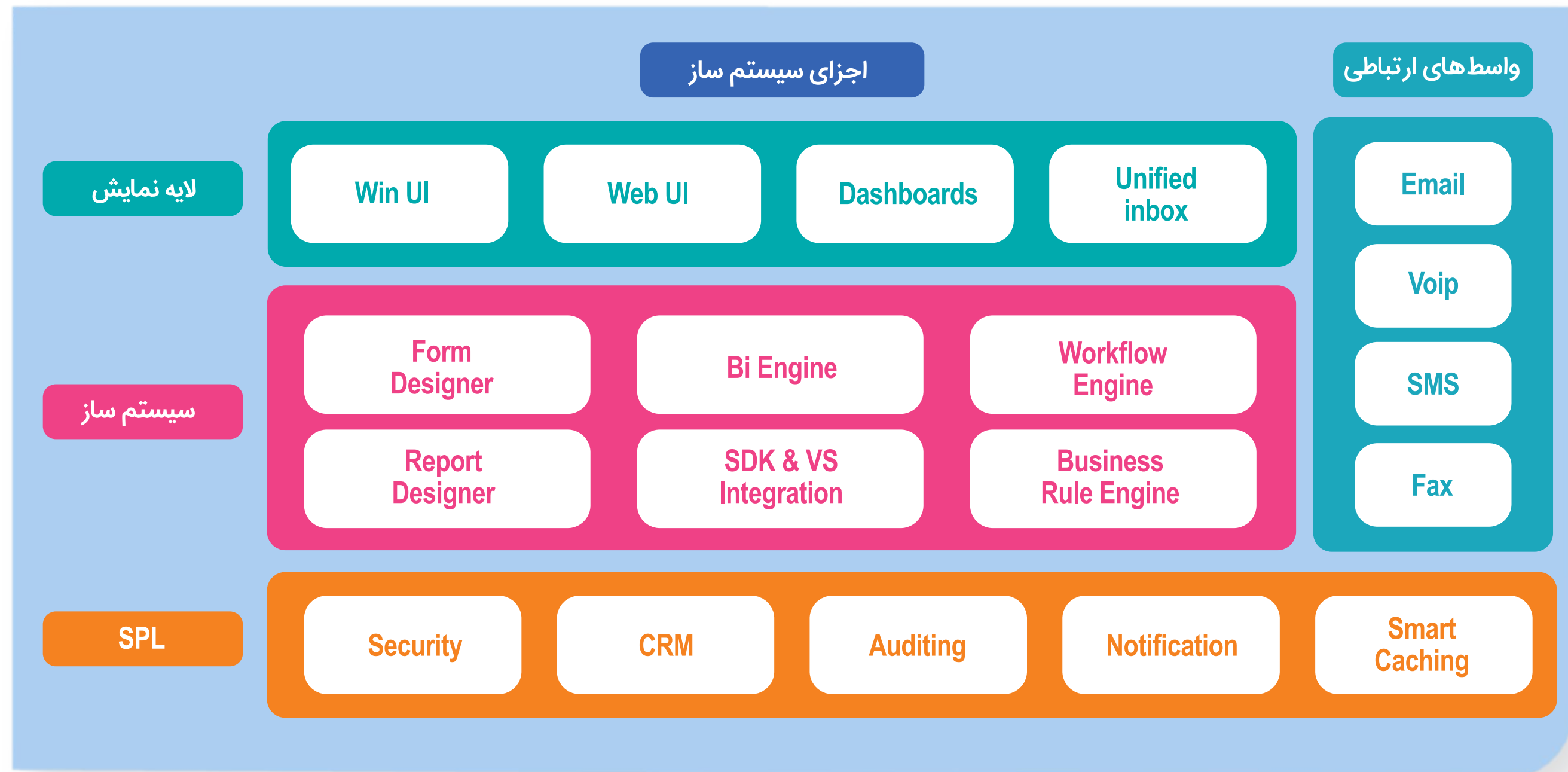
05 درگاه واحد خدمات و پورتال سازمانی

06 کارایی نرم افزار

07 راهبری توزیع شده

معماری کلان و اجزای اصلی سیستم ساز برسا

یکی از ویژگی‌های اصلی و بارز سیستم ساز (BPMS) برسا، یکپارچگی بخش‌های اصلی و کلیدی مورد نیاز تولید سامانه‌های اطلاعاتی و پیاده‌سازی فرآیندهای سازمانی است. این یکپارچگی منجر به سرعت و کیفیت بالای اجرای پروژه‌های مختلف سازمانی گشته و عملاً زیرساخت سیستم ساز برسا را به یکی از قدرتمندترین و توانمندترین ابزارها در این زمینه مبدل ساخته است که طی سالیان و در خلال پروژه‌های اجرایی متعدد، موفقیت‌های منحصر به فرد و چشمگیری به همراه داشته است.



معرفی ماژول های اصلی سیستم ساز برسا

توسعه سامانه های اطلاعاتی از ۳ بخش اصلی ورود اطلاعات، پردازش و خروج اطلاعات تشکیل می شود که طراحی پایه ای سیستم ساز برسا نیز بر همین مبنا شکل گرفته است. از ویژگی های مهم زیرساخت سیستم ساز برسا، یکپارچگی اجزای اصلی تولید سامانه ها و پیاده سازی فرآیندها می باشد.

گزارشات و داشبوردها

- طراحی ساده گزارشات
- طراحی داشبوردهای مدیریتی
- اکسپورت ساختار و اطلاعات

فرآیندها و قواعدکاری

- گردش کار مبتنی بر BPMN2
- موتور قواعد کاری
- استفاده از SDK یکپارچه با VS

موجودیت ها و فرم ها

- تعریف انواع موجودیت ها
- تعریف انواع فیلدهای اطلاعاتی
- طراحی چندین نما برای یک فرم

ورودی

پردازش

خروجی

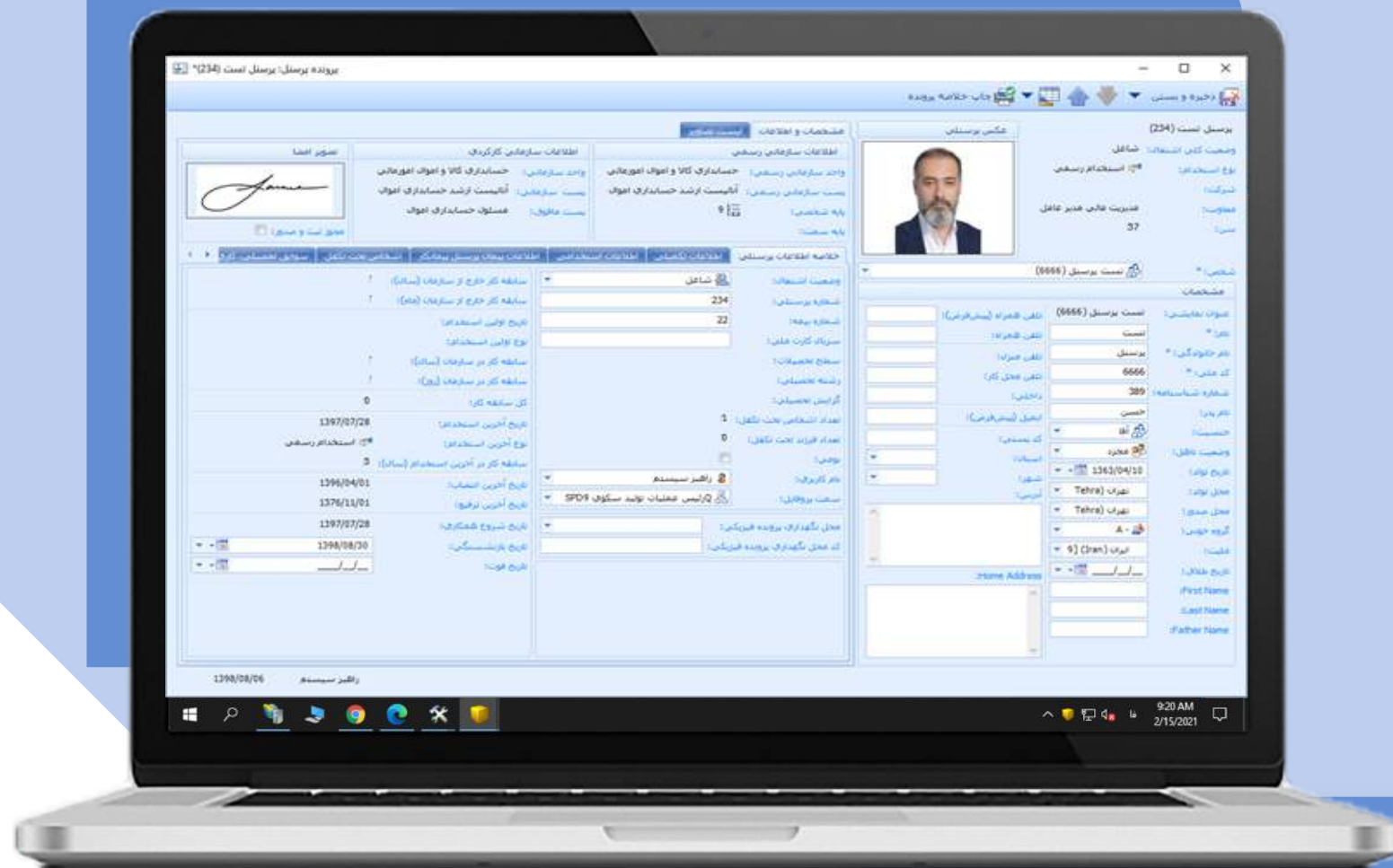
طراحی ساختار اطلاعات (فرمساز برسا)

در چرخه توسعه سامانه ها و فرآیندها، موضوع طراحی ساختار داده و فرمسازی به عنوان اولین محور طراحی مطرح است. در زیرساخت سیستم سازی یکی از مباحث مهم، طراحی شیء گرای فرم های ورود اطلاعات و ایجاد جداول در سطح دیتابیس برای نگهداری اطلاعات می باشد.

این رویکرد برخلاف برخی نرم افزارهای BPMS که هویت مستقل برای فرم های اطلاعات قائل نیستند در نظام مند نمودن مدیریت اطلاعات بسیار حیاتی و حائز اهمیت می باشد

امکانات اصلی فرمساز برسا

- طراحی فیلدهای اطلاعاتی
- دستورات و دکمه ها
- امنیت اطلاعات
- طراحی منعطف در نما

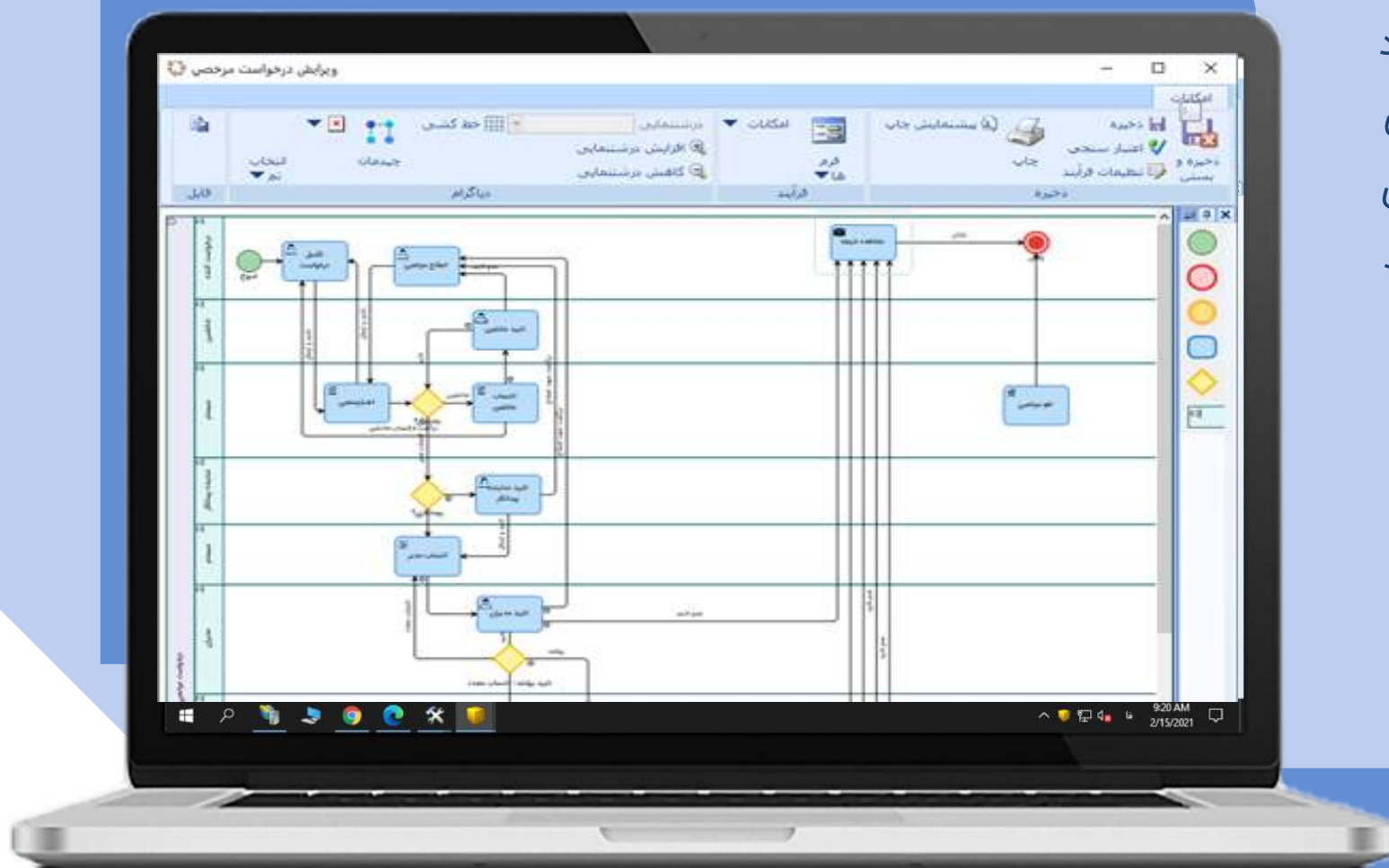


فرآیند ساز برسا (BPMN2)

ماژول طراحی فرآیند از همان ابتدای طراحی سیستم ساز به عنوان یکی از ماژول های موثر و مهم مورد توجه بوده است.

در سالیان اخیر نیز با مطرح شدن استاندارد BPMN2 تلاش مهندسان برسا بر آن قرار گرفت که موتور گردش کار مبتنی بر این استاندارد بطور کامل در داخل شرکت طراحی گردیده و از هیچ موتور خارجی و یا متن باز (اوپن سورس) در این زمینه استفاده نگردد.

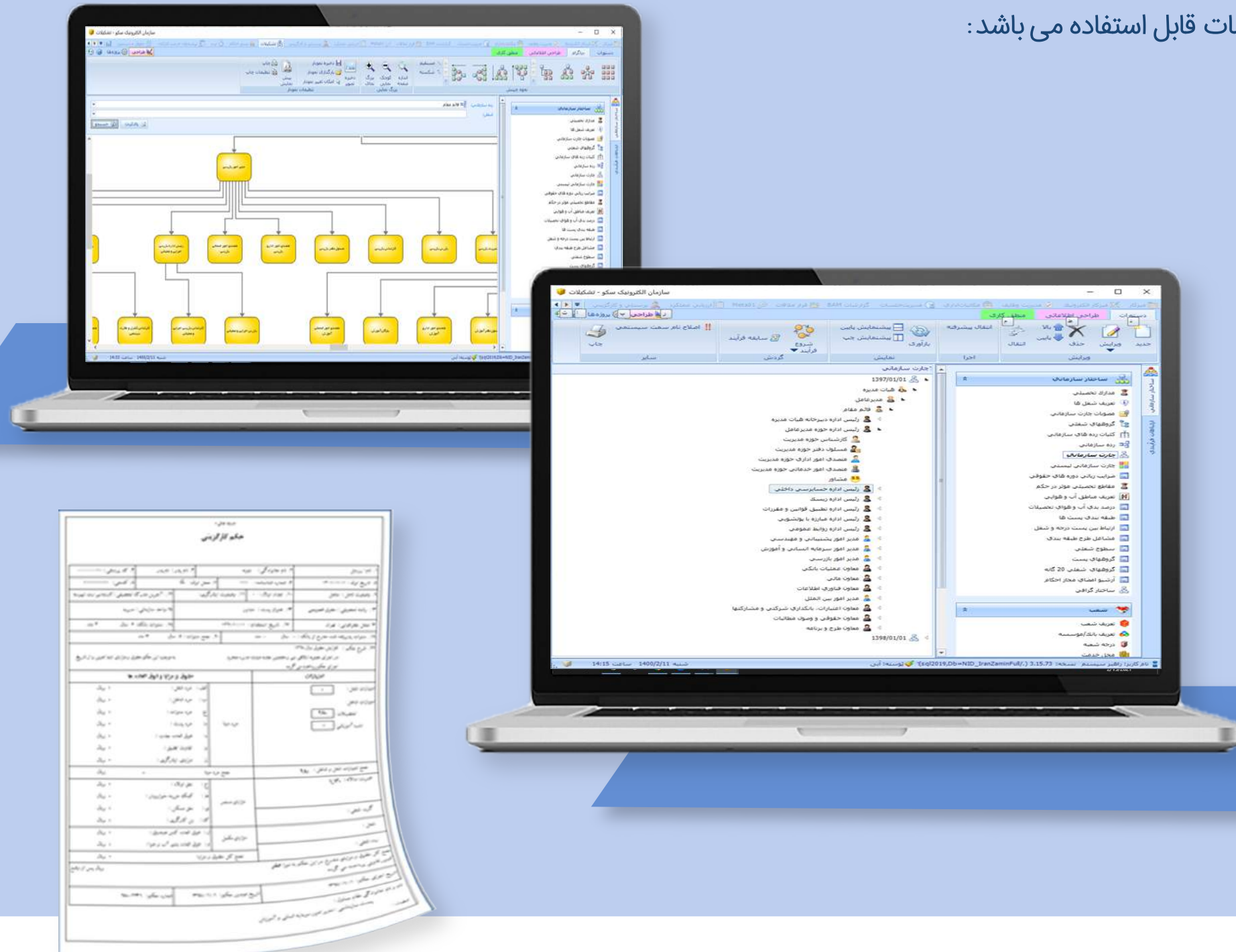
خوشبختانه در حال حاضر شرکت برسا یکی از کاملترین موتورهای گردش کار مبتنی بر استاندارد BPMN2 که هم بخش طراحی و هم زیرساخت های اجرایی آن بصورت کاملا یکپارچه طراحی گردیده است را در اختیار دارد. از نکات قابل توجه در طراحی موتور گردش کار، امکان دلخواه سازی بخش انتسابات و همچنین پیاده سازی فعالیت ها توسط کارشناسان سازمان می باشد که می تواند انعطاف بالایی برای پیاده سازی فرآیندهای پیچیده ایجاد نماید.



یکی از نقاط قوت زیرساخت سیستم ساز برسا ، بهره مندی از گزارش ساز یکپارچه می باشد که معمولا کمتر در سایر ابزارها و زیرساخت های مشابه به چشم می خورد. اما تجربه نشان داده است وجود این ابزار، نقش مهمی در تکامل سامانه های اطلاعاتی داشته و بدون آن یکی از ارکان مهم طراحی دچار نقص و خلل خواهد شد.

در زیرساخت سیستم ساز برسا مدل های نمایشی ذیل در طراحی گزارشات قابل استفاده می باشد:

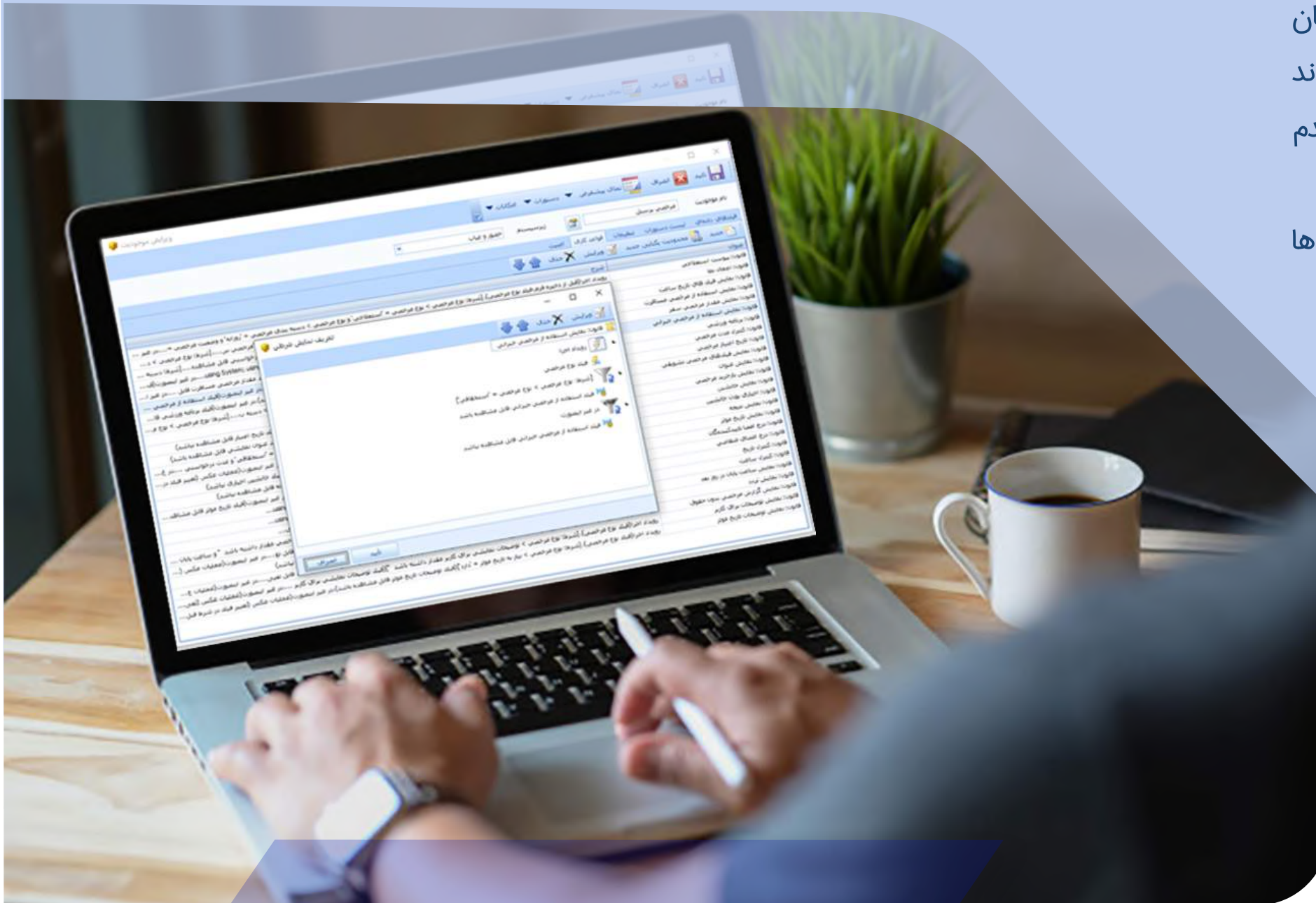
- نمایش لیستی
- نمایش درختواره
- نمایش درخت ناهمگون
- نمایش چاپی
- نمایش ماتریسی
- نمایش تقویمی
- نمایش داشبورد (قابلیت طراحی داشبوردها در مدل هوش تجاری (BI))
- نمایش فرم
- نمایش گانت



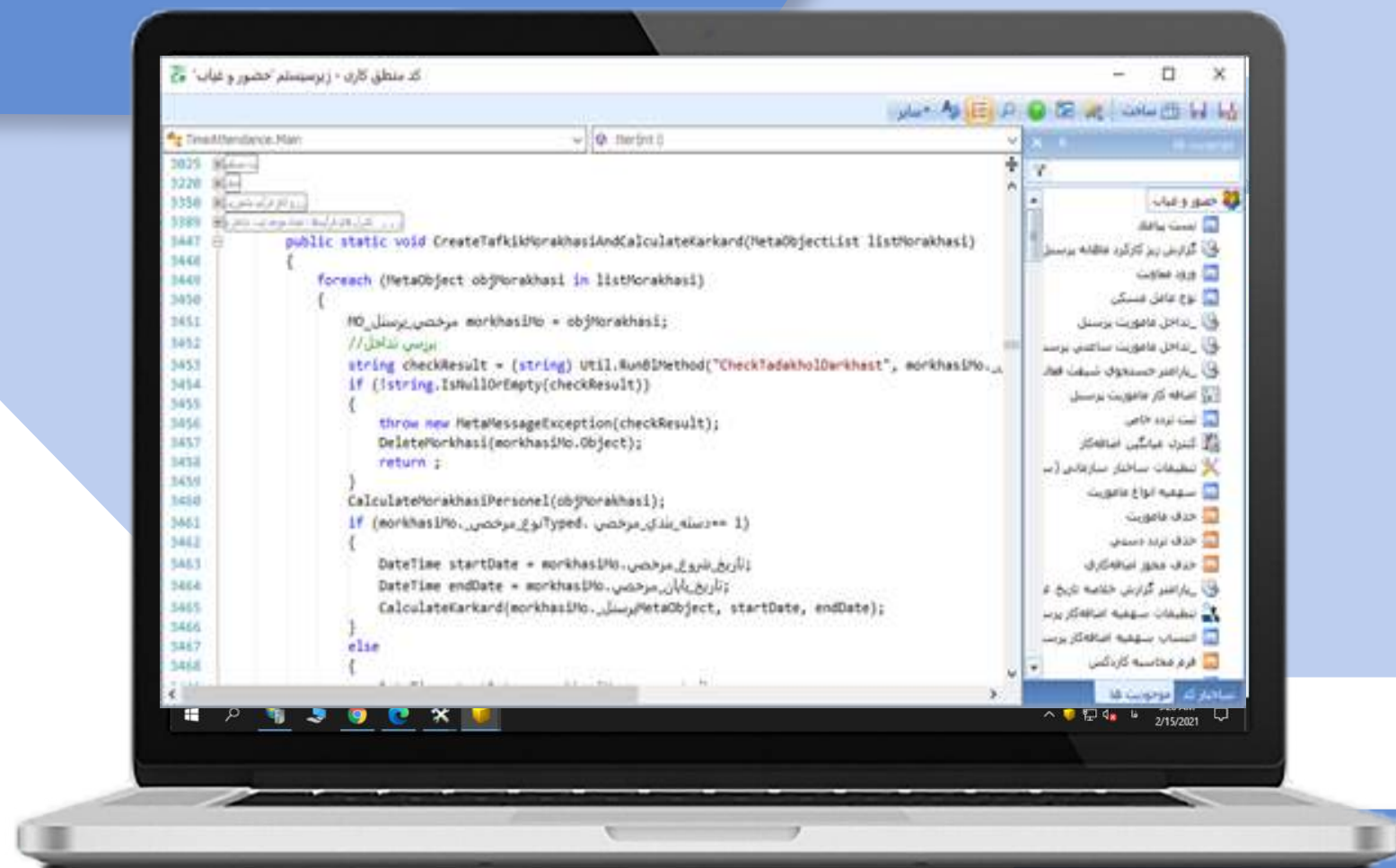
پیاده سازی انواع قوانین کاری در سیستم ساز برسا

از آنجا که موضوع قوانین و اعتبارسنجی های مختلف، جزء دغدغه های اصلی طراحان سیستم و از چالش های اصلی سیستم های نرم افزاری بوده، لذا اگر یک زیرساخت بتواند مساله قوانین کاری را در سطح کلان، بصورت نظام مند و مدیریت شده حل نماید، قدم بزرگی در راستای استاندارد نمودن فضای تولید نرم افزار برداشته است.

در زیرساخت سیستم ساز برسا، بخش قواعد کاری جزئی از نیازمندی طراحی موجودیت ها دیده شده و امکان طراحی انواع قواعد کاری در این بخش فراهم گردیده است.



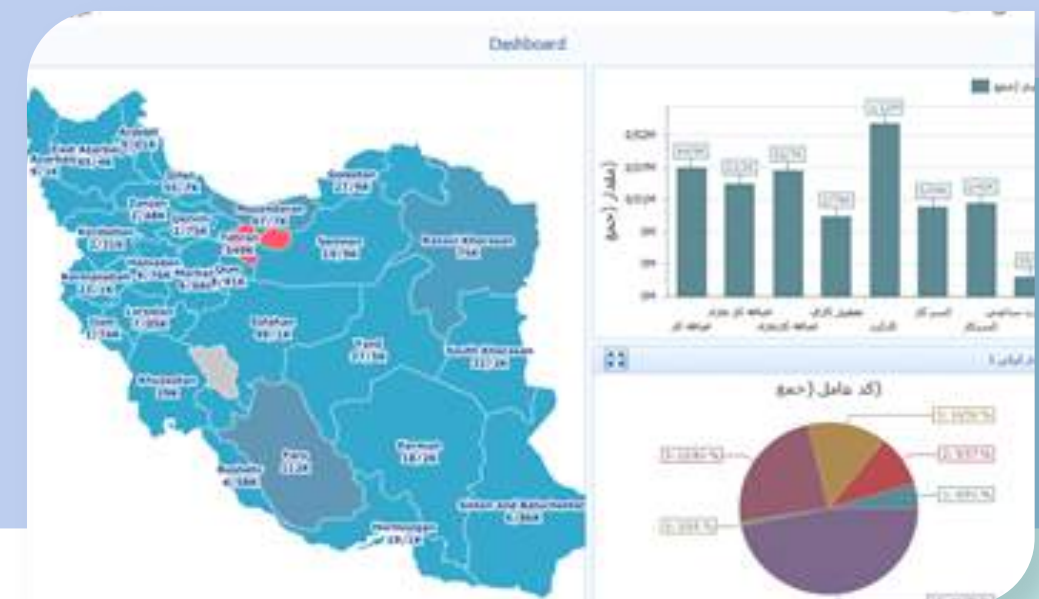
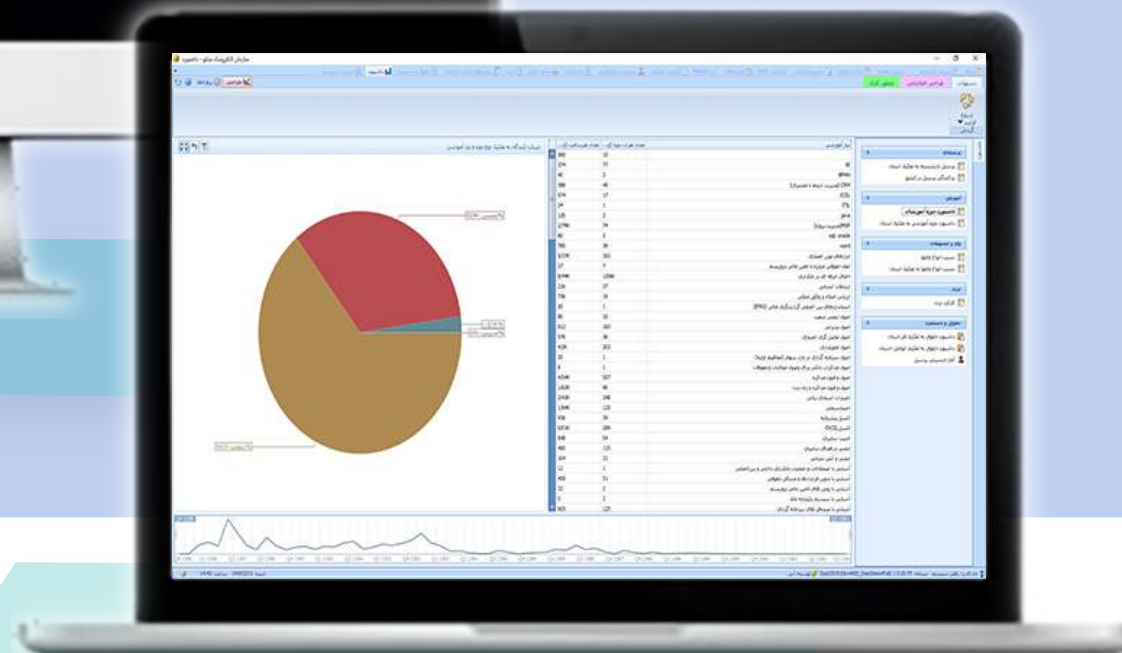
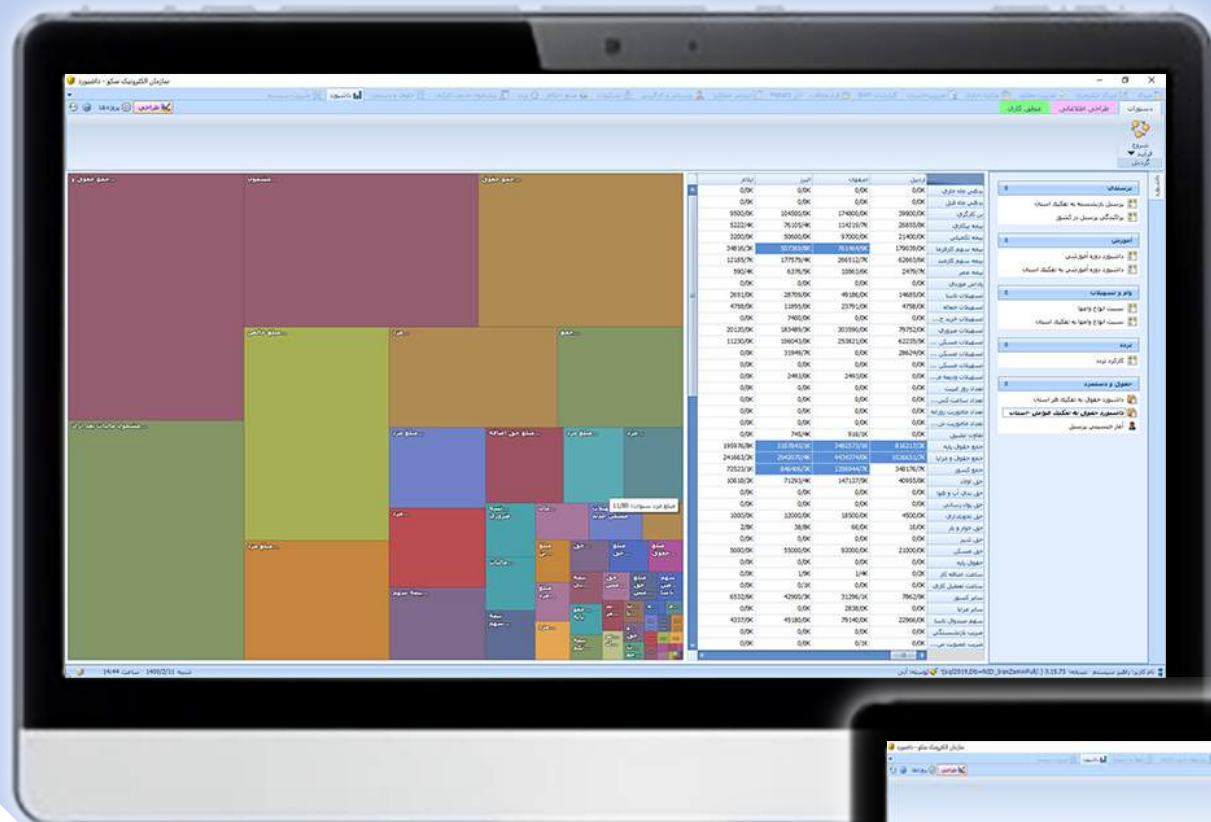
هرچند یکی از اهداف اصلی در طراحی زیرساخت سیستم ساز حذف و یا به حداقل رساندن کدنویسی بوده است، اما کماکان مسأله کدنویسی به عنوان یکی از بخش های مکمل طراحی سامانه ها و فرآیندهای پیچیده مورد استفاده می باشد. در زیرساخت سیستم ساز درگاه های مختلفی برای استفاده از کد در نظر گرفته شده است و SDK قدرتمند سیستم ساز، قدرت مانور بسیار بالایی را به برنامه نویسان برای توسعه های مد نظر اعطا میکند. لازم به ذکر است کدنویسی در سیستم ساز عمدتاً بصورت C# و در لایه منطق انجام می شود اما امکان استفاده از اسکریپت های دیتابییسی و همچنین نوشتن جاوا اسکریپت برای واسط کاربری وب نیز وجود دارد.



موتور هوش تجاری (BI) در سیستم برسا

در سیستم ساز برسا، موتور طراحی گزارشات داشبوردی و طراحی هوش تجاری نیز تعبیه گردیده است. استفاده از یک زیرساخت یکپارچه برای طراحی سامانه ها و فرآیندها می تواند از جنبه های متعددی به ایجاد هوش تجاری سازمانی کمک شایانی نماید که موارد زیر برخی از این تاثیرات می باشد:

- رفع معضل اصلی پروژه های هوش تجاری در حوزه جمع آوری و یکپارچه سازی اطلاعات
- تولید مستمر داده های عملیاتی در قالب سامانه ها و فرآیندهای اجرایی
- تولید داده های ارزشمند در طراحی داشبوردهای مدیریتی با حذف روال های دستی
- امکان طراحی و در اختیار گذاردن داشبوردها به صورت یکپارچه
- امنیت اطلاعات در بستر سیستم ساز



ابزار تست خودکار

به طراحان سیستم اجازه می دهد سناریوهای اجرایی خود را بصورت کامل، شماتیک و ساده یک بار اجرا و ذخیره نمایند و نقاط کنترلی مورد نظر را معین کرده و در اعمال تغییرات بعدی، سیستم بصورت خودکار این سناریوها را اجرا و گزارش لازم راجع به صحت عملکرد این بخش ها را در اختیار کاربر طراح قرار خواهد داد.

نظارت بر اجرا (BAM)

اجرای فرآیندهای سازمانی داده های دقیقی راجع به تعداد اجرای فرآیند، میزان زمان کل فرآیند، زمان اجرای هر فعالیت، تعداد کارهای انجام شده توسط یک نقش، سمت و یا کاربر، تعداد چرخش های انجام کار و بسیاری موضوعات دیگر را در اختیار می گذارد. بنابراین تحلیل وضعیت اجرای فرآیندها بطور کامل می تواند کارشناسان بخش سیستم ها و روش ها را در مهندسی مجدد فرآیندها و شناسایی و رفع گلوگاه های عملیاتی سازمان یاری دهد.

سیستم انتقال داده (DataMap)

در ابزار سیستم ساز ماژولی برای تعریف و طراحی کانتور اطلاعات ایجاد شده است که می تواند فرآیند کانتور را بصورت کاملا نظام مند و تکرارپذیر مدیریت نماید و از ایجاد سردرگمی و اشتباهات رایج در فرآیند انتقال جلوگیری نماید.

سیستم تیکتینگ

این سامانه می تواند به سادگی ارتباط بین کاربر نهایی، تیم های تحلیل و تیم های پیاده سازی را برقرار نماید و مستندات مناسبی برای کنترل روال تغییر سیستم ها و همچنین قابلیت بررسی و زمان بندی موارد را فراهم آورد.

مدیریت در پیاده سازی پروژه

یکی از شاخص های مهم در انتخاب یک زیر ساخت نرم افزاری مناسب به ویژه در سازمان های بزرگ مقیاس، توجه به ظرفیت توسعه تیم و امکانات موجود زیر ساخت در آن بخش می باشد که البته غالبا هم در پروسه انتخاب مغفول می ماند. تیم مهندسی تولید و توسعه سیستم سازبرسا، توجه ویژه ایی به این مهم داشته و از مسیرهای متنوعی ظرفیت تیم سازی و مدیریت هرچه بهتر پروژه پیاده سازی را فراهم نموده است. از آن جمله می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

▪ متدولوژی و مدیریت پروژه چابک

حذف فضای جدا و دور از کاربر در توسعه نرم افزارهای مورد نیاز و قابلیت ایجاد ارتباط بسیار تنگاتنگ و نزدیک توسعه دهندگان و ذینفعان از طرق مختلف.

▪ تفکیک لایه های تولید توسعه، تست و اجرا

در زیرساخت سیستم سازبرسا، بصورت کامل امکان تفکیک لایه ها و تیم های توسعه، تست و اجرا فراهم آمده است. در این حالت، هیچ تداخلی بین کارهای انجام شده توسط تیم های مختلف توسعه بوجود نیامده و امکان لایه بندی فضای تولید به خوبی مهیا میشود.

▪ استفاده از زیرساخت های اطلاعاتی سازمانی

در اجرای پروژه های بزرگ سازمانی، یکی از نکات مهم استفاده درست از زیرساخت های اطلاعاتی و داده های مشترک می باشد که قدم بزرگی در ایجاد یکپارچگی بهره برداری و اجرایی نمودن سامانه های اطلاعاتی و فرآیندهای سازمانی خواهد بود. از جمله پروفایل پرسنل، تعریف درختواره ساختار، سازمانی تعریف گروه های کاری و ...

فرآیند پشتیبانی و آموزش در سیستم ساز برسا

یکی از نقاط حائز اهمیت در انتخاب و بکارگیری زیرساخت سیستم ساز، خصوصا برای تیم های فنی و طراحان سامانه و فرآیند؛ قابلیت های مستندسازی، آموزش و پشتیبانی سیستم ساز می باشد که غالبا شرکتها به ویژه در زمینه نسخه های خارجی ضعف های جدی در این خصوص دارند. لذا از آنجا که بکارگیری مناسب یک ابزار با گستردگی امکانات فراوان نیازمند روشهای مناسب برای آموزش، راهبری و پشتیبانی می باشد، متخصصین ما در مجموعه شرکت برسا، این روش ها را به خوبی و از مسیرهای ذیل در اختیار طراحان قرار خواهند داد؛

- مستندات (در قالب فیلم آموزشی، صوت و نوشتار)
- آموزش های حضوری و آنلاین در کلیه مراحل استقرار
- خدمات جامع پشتیبانی و سیستم هلپ دسک
- بهره گیری از حضور کارشناسان مقیم برسا در محل خریدار





برسانوین رای

تهران، خیابان شیراز جنوبی
خیابان آقای علیخانی شرقی،
نیش بهار، پلاک ۵، طبقه ۲
تلفن: ۰۲۱-۴۳۰۰۰۰۹۰

 barsasoft.com

 info@barsasoft.com