

## کاتالوگ پرتال سازمانی درسا

PASCAL SYSTEM POUYA - DORSA ENTERPRISE PORTAL

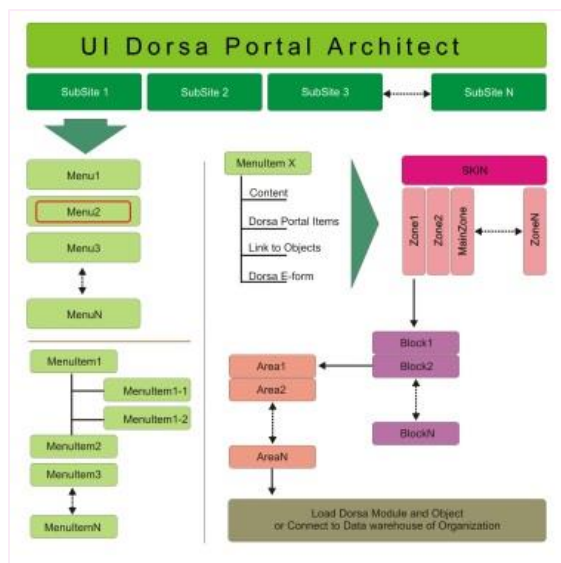
شرکت فناوری اطلاعات پاسکال سیستم پویا

## معرفی نرم افزار پورتال سازمانی دُرسا

شرکت فناوری اطلاعات پاسکال سیستم پویا در گروه نرم افزاری خود " دُرسا " همگام با تکنولوژی روز دنیا سیستم نرم افزاری پورتال خود را با پشتوانه سالها تجربه عملی به جامعه IT ایران تقدیم می نماید. گروه نرم افزاری پورتال درسا پس از پشت سر گذاشتن ۱۵ سال تجربه موفق در زمینه تولید پورتال سازمانی ، با استفاده از تکنولوژی های جدید نظیر MVC نسخه جدید خود را با قابلیت های بسیار قدرتمند همراه با رعایت استانداردهای بین المللی تولید و افتخاری دیگر برای سرزمین کهن پارس به ارمغان آورده است. پورتال سازمانی دُرسا به عنوان یک پورتال سرور می تواند این امکان را برای کاربران فراهم سازد تا تعداد نامحدودی وب سایت و صفحات متفاوت را به سادگی ایجاد و مدیریت نمایند و اطلاعات بین آنها را با یکدیگر به اشتراک بگذارند. در پورتال دُرسا به راحتی قادر خواهید بود بدون دانش فنی و در کوتاهترین زمان ، انواع ماژول های خود را با ابزار قدرتمند Dorsa E-Tools ساخته تا پورتال با کمترین هزینه، توسعه یابد. همچنین قادر خواهید بود با ابزارهای قدرتمند یکپارچه ساز ، فرم ساز ، گردش کار و گزارش ساز در کوتاهترین زمان، با ارتباط پورتال با سایر نرم افزارهای درون سازمانی همچون نرم افزارهای اتوماسیون اداری ، سیستم های مالی اداری و ... پورتال خود را به یک پورتال خدمت محور تبدیل نمایید. همچنین پیاده سازی میز خدمت در سازمان ها با استفاده از امکانات نرم افزار دُرسا انجام گردیده است .

## تکنولوژی :

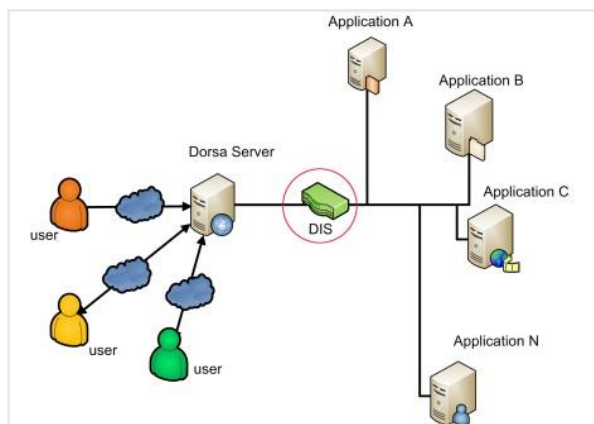
- زبان مدلسازی UML
- متدولوژی توسعه نرم افزار RUP
- معماری چند لایه و سرویس گرا
- محیط توسعه ASP.NET و زبان برنامه نویسی C#
- پایگاه داده SQL Server 2012
- پیاده سازی با الگوی MVC همراه با پشتیبانی از JQuery



## تفاوت دُرسا با نمونه های مشابه در چیست؟

یکی از مهمترین ویژگی نرم افزارهای دُرسا ، قابلیت توسعه پذیری آسان و کم هزینه و همچنین یکپارچه سازی با سایر نرم افزارهای درون سازمانی می باشد تا پورتال شما را به یک پورتال خدمت محور تبدیل نماییم.

- پیاده سازی میز خدمت در سازمان ها با استفاده از امکانات نرم افزار دُرسا



- توسعه آسان و بدون کد نویسی با موتور قدرتمند ماژول

ساز دُرسا Dorsa E-Tools

- توسعه پورتال توسط برنامه نویسان با استفاده از کیت

قدرتمند Dorsa SDK

- Integration قابلیت اتصال به داده های سازمان و

واکشی اطلاعات و نمایش آن بر روی پورتال همراه با

امنیت داده و بدون نیاز به کد نویسی

- تهیه معماری اطلاعات پورتال سازمانی با استفاده از سال

ها تجربه و متدولوژی های روز دنیا

- Work Flow موتور قدرتمند گردش کار دُرسا

- e-Service امکان تولید و ارائه انواع سرویس های الکترونیکی بر روی پورتال

- User Friendly نرم افزار همراه با فرهنگ ایرانی و با امکانات بسیار گسترده

- قابلیت اتصال به اتوماسیون های اداری

- وجود بیش از ده ها توافقنامه شراکت تجاری با شرکت های تجاری بزرگ در کشور

- قابلیت پوشش کاربران عادی و کاربران حرفه ای

- عدم وابستگی کاربران نرم افزار به تولید کننده

- قابلیت توسعه و انطباق با نیازهای جدید به واسطه مالکیت و تسلط کامل تیم اجرایی به Source اصلی پورتال

- پوشش بازارهای داخلی و خارجی

## امنیت در پورتال سازمانی دُرسا

- دارای ۲ مجور امنیتی معتبر



- احراز هویت با : Portal , Active Directory , Web Service , Token
- جلوگیری از حملات DOS , Robot Login , Dictionary Attack , SQL Injection, Back Doors, Exception Handling , Sniffing
- پشتیبانی از SSL و TSL و استفاده از مکانیزم های امنیتی و الگوریتم های امنیتی پیشرفته
- مجوز دهی تا پایین ترین سطح ، پوشش مدل مجوز دهی , Role Base Object Base
- پشتیبانی از کد های امنیتی Captcha

یکی از حساسترین مراحل طراحی نرم افزار درسا معماری امنیت آن بوده که پس از مطالعه و پشت سر نهادن تجارب گوناگون به مرحله ساختار یافته و استوار رسیده است.

از جمله معماری بکار رفته شده در این طراحی حالتی می باشد که در آن با بهره جویی از مدل شیء گرا و وراثت خاصیت امنیت را تا حد یکی از خصوصیت های بنیادی آبجکتها پیشبینی کرده و بدین روش تمامی اشیاء و ماژولها خاصیت امن بودن را به صورت پیش فرض در خود دارا می باشند.

مطلب فوق بدین معنی بوده که قسمتهایی از برنامه که می بایست به صورت امن برای کاربران خاص در دسترس قرارگیرند این خصوصیت را به صورت ذاتی در خود دارا بوده و بر خلاف معماری های دیگر غیر قابل نفوذ می باشد، چرا که در صورت فقدان این خاصیت ماژول مورد نظر تبادل داده را با لایه های دیگر برنامه متوقف کرده و دسترسی غیر مجاز را برای هکر غیر ممکن می سازد.

از دیگر فن آوریهای بکار رفته شده در سیستم امنیتی درسا استفاده از الگوریتم های پیشرفته رمزنگاری داده ها می باشد. که در این راستا اطلاعات حساس در داخل بانک اطلاعاتی توسط الگوریتمهای یکطرفه رمز نگاری به صورت رمز درآمده و در نتیجه در صورتی دسترسی غیر مجاز توسط هکر برای او غیر قابل استفاده می باشد.

از دیگر دست آوردهای شایان ذکر در این معماری بهره جویی از امکانات **Net Framework**. برای تعیین سطح دسترسی کاربران می باشد که در این راستا با استفاده از این مدل و ترکیب آن با دیگر فن آوری های امنیتی بستری بسیار ایمن را برای شناسایی کاربران سایت فراهم نموده ایم. در همین راستا سیستم **Single Sign On** یا سیستم شناسایی یکپارچه از دیگر دست آورد های معماری امنیتی درسا میباشد.

در طراحی لایه های امنیتی درسا با پیشبینی امکاناتی در سطوح مختلف نرم افزار را در مقابل حملات شناخته شده مصون نموده ایم که در این راستا با تصفیه نمودن داده های وارد شده توسط کاربر و فیلتر نمودن داده های خطرناک امکان بسیاری از حملات نظیر حملات **DOS, XSS, XST, SQL Injection, XSRF** و بسیاری دیگر از حملات مرسوم و غیر مرسوم هکر ها را خنثی نموده و احتمال شکسته شدن سیستم را بسیار پایین ساخته ایم.

## معماری یک پرتال سازمانی

سیستم به دو قسمت اصلی برون سازمانی و درون سازمانی تقسیم می گردد.

### برون سازمانی

در این قسمت وظیفه اصلی پرتال ، دریافت اطلاعات از خارج از سازمان و ارسال به درون سازمان می باشد. در این راستا پرتال درسا با استفاده از ابزار قدرتمند فرم ساز ، اطلاعات را دریافت و به سمت درون سازمان ارسال می کند. نحوه ارسال اطلاعات به درون سازمان با ۲ روش انجام می پذیرد.

- ثبت اطلاعات در پایگاه داده فرم ساز در پرتال
- ثبت اطلاعات در پایگاه داده غیر از پرتال

ثبت اطلاعات در فرم ساز و ارسال بر روی وب سرویس نرم افزارهای درون سازمان ( مثل ارسال نامه به اتوماسیون اداری ، ارسال بر روی گردش کار و سایر موارد )

هم اکنون این روش برای نرم افزار اتوماسیون اداری فرزین و گام الکترونیک ، گردش کار فرزین ، شهرسازی ایران سیستم انجام شده و در حال پیاده سازی بر روی ، ، شهر سازی صفا رایانه ، سیستم GIS شهرداری اصفهان ، سیستم ۱۳۷ شهرداری اصفهان و موارد متعدد دیگر می باشیم.

### درون سازمانی

دریافت اطلاعات از پورتال و ارسال به گردش کار ، پردازش اطلاعات و گزارشگیری از اطلاعات = گردش کار ، گزارش ساز ، فرم ساز الکترونیکی

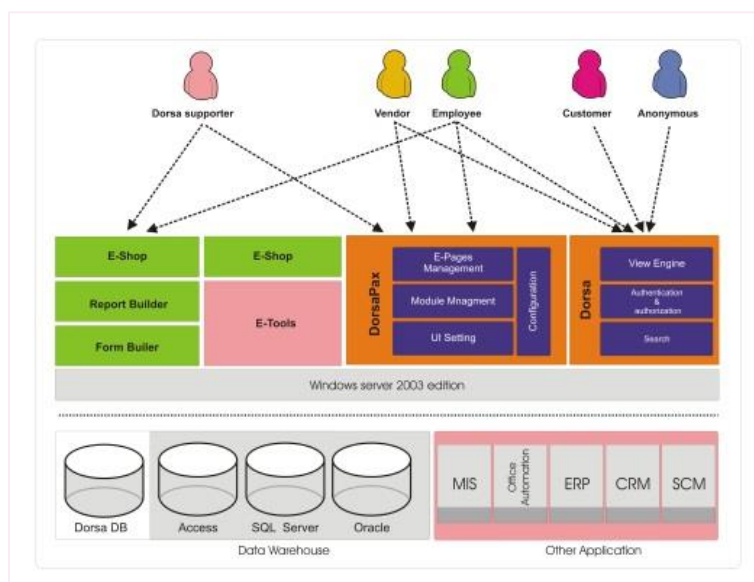
Electronic Customer Services				
Front Office	Citizen	Government	Business	
	Dorsa Portal Organization			
Web Services				
Back Office	Automation	Accounting	ACC	Other App
	Work Flow	Form	Report Generator	
	Data Ware House			

## امکانات پورتال سازمانی دُرسا

ردیف	امکانات هسته اصلی پورتال
۱	مدیریت پوسته و بلاک ها
۲	مدیریت صفحات TabPage
۳	مدیریت منو و صفحات نامحدود
۴	مدیریت CSS و تنظیمات صفحه
۵	مدیریت گالری
۶	نسخه چاپی صفحات و ارسال مطالب به ایمیل
۷	نقشه اتوماتیک سایت
۸	مدیریت جملات متحرک
۹	نمایش آمار بازدید سایت
۱۰	مدیریت تصاویر - Thumbnail
۱۱	ارتباط با ما
۱۲	ماژول لینک های مرتبط
۱۳	ماژول ویرایشگر متن
۱۴	اوقات شرعی و گزارش آب و هوا
۱۵	جستجوی پیشرفته در پورتال
۱۶	مدیریت سخن روز و رویدادهای سال
۱۷	ارسال صفحه به دوستان
۱۸	مدیریت پیام و کارتابل خصوصی اعضا
۱۹	دریافت و بازخورد کاربران (comment)
۲۰	نمایش آلبوم تصاویر Slideshow
۲۱	مدیریت flash News
۲۲	مدیریت Typing news
۲۳	مدیریت همایش ها و سمینارها
۲۴	مدیریت پروژه ها و روز شمار پروژه
۲۵	مدیریت اخبار، آرشیو خبری و RSS اخبار
۲۶	چارت سازمانی پویا
۲۷	مدیریت فایل ها
۲۸	مدیریت دانلود فایل و اطلاعات

مدیریت پرسش و پاسخ	۲۹
مدیریت مناقصه مزایده و آرشیو آنها	۳۰
مدیریت مقالات	۳۱
مدیریت اطلاعیه	۳۲
مدیریت پیشنهادات و انتقادات	۳۳
ارسال خبرنامه و Mailing List	۳۴
مدیریت سطح دسترسی - عضویت در سایت و مدیریت اعضا	۳۵
تحلیل آمار سایت - Log File	۳۶
مدیریت امنیت - کنترل IP - گزارشات امنیتی	۳۷
تایید چند سطحی اطلاعات	۳۸
مدیریت accordion	۳۹
مدیریت نظرسنجی	۴۰
امکان مدیریت زبان - آژانه	۴۱
مدیریت RSS Reader	۴۲
مدیریت RSS Create	۴۳
مدیریت کلمات کلیدی	۴۴

## یکپارچه سازی در پورتال سازمانی دُرسا:



کلیه نرم افزارهای درون سازمانی می توانند به پورتال سازمانی دُرسا متصل شده و یک دروازه تبادل اطلاعات بین داخل سازمان و خارج سازمان ایجاد نمایند. پورتال سازمانی دُرسا با استفاده از فرم ساز الکترونیکی و سیستم گردش کار قدرتمند دُرسا به منابع درون سازمانی با استفاده از XML, Web Service, Database, ... متصل شده و همراه با گردش فرایندها به راحتی و بدون نیاز به کدنویسی، سرویس های الکترونیکی سازمان پیاده سازی خواهد شد. نمونه یکپارچه سازی های انجام شده با:

**\* اتوماسیون اداری شرکت های فرزین و گام الکترونیک ، سیستم های مالی اداری محاسبان ، سیستم های شهر سازی و نوسازی ایران سیستم ، اتصال به سیستم های شهرداری ها ، شرکت های برق ، آب و فاضلاب ، گمرک و ...**

## امکانات یکپارچه ساز دُرسا

امکانات یکپارچه ساز دُرسا	
۱	امکان اتصال به انواع پایگاه داده
۲	امکان اتصال به XML
۳	امکان اتصال به وب سرویس های ویندوزی
۴	امکان اتصال به وب سرویس های غیر ویندوزی
۵	امکان مدیریت انواع Query ها
۶	امکان ساخت Query توسط کاربر Query Builder
۷	امکان دسته بندی منابع اطلاعاتی
۸	امکان اتصال منابع به گردش کار
۹	امکان اتصال منابع به فرم ساز
۱۰	امکان اتصال منابع به گزارش ساز
۱۱	مدیریت امنیت یکپارچه سازی

## ماژول ساز دُرسا Dorsa E-Tools

در راستای هدف بزرگ ایجاد برترین و آسان ترین پورتال فارسی بر آن شدیم تا ماژول ، مولد ماژول بدون دانش فنی را ایجاد نماییم. ما با استفاده از بستر قدرتمند و آسان فرم ساز الکترونیکی بهره گرفته و با تکنیک خاص موفق به تولید ماژول ساز دُرسا شدیم. در این ماژول کاربران با کمترین دانش فنی قادر خواهند بود فرم های ورود اطلاعات ماژول های خود ( مثلا ماژول خبر ) را در محیط فرم ساز تولید و سپس Dorsa-E-Tools فرم مورد نظر را به یک ماژول با تمام خصوصیات تبدیل نماید. ماژول های تولیدی در ماژول ساز کلیه آیتم های مورد نیاز همچون Editor, Grid را در بر خواهند داشت و از امکانات آرشیو اتوماتیک نیز برخوردار خواهند بود.

## امکانات ماژول ساز دُرسا

ردیف	امکانات ماژول ساز دُرسا
۱	ایجاد انواع ماژول های ساده و نیمه حرفه ای توسط کاربران عادی
۲	دارای محیطی کاملا فارسی
۳	قابلیت Drag & Drop و سادگی ایجاد ماژول
۴	امکان ارتباط ماژول با چندین ماژول دیگر
۵	امکان تغییر در فیلدها ، چیدمان و شرایط ماژول بدون نیاز به کد نویسی
۶	امکان تعیین CSS ماژول ها توسط مدیریت CSS



۷	امکان اتصال به گردش فرم پویا Work Flow
۸	امکان تعیین فیلدهای کلیدی ماژول
۹	امکان اتصال به گزارش ساز دُرسا و ساخت انواع گزارش بر روی ماژول
۱۰	امکان تایید چند سطحی روی اطلاعات وارد شده
۱۱	امکان ورود یک محتوا در چندین گروه به صورت همزمان

## فرم ساز پیشرفته دُرسا

در راستای اهداف فوق پس از بررسی و مطالعات بسیار با بررسی محصولات موجود در دنیا از یک سو و از سوی دیگر با توجه به سیاست اصلی گروه نرم افزاری دُرسا در شرکت فناوری اطلاعات پاسکال سیستم پویا که همواره بر پایه تولید بر اساس نیاز داخلی بوده است. علی رغم هزینه ی سنگین تحقیقات و تولید، بر آن شدیم تا با انتخاب XForms به عنوان تکنولوژی اصلی بسته نرم افزاری فرم ساز الکترونیکی، محصولی بی مانند و کلیدی را به کاربران ایرانی تقدیم کنیم. محصول Dorsa E-Form این امکان را به کاربران میدهد تا با طراحی فرم های الکترونیکی بتوانند ساختار پرتال خود را توسعه داده و از آن در شرایط زمانی مختلف استفاده نمایند.

فرم ساز الکترونیکی دُرسا نیز همانند دیگر بسته های نرم افزاری دُرسا با استفاده از تکنولوژی های بروز و استانداردهای جهان با سیاست کلان و دورنمای رقابت با نرم افزارهای خارجی طراحی و تولید شده است. در این بسته نرم افزاری با در نظر گرفتن طیف کاربران و متفاوت بودن سطح تواناییهای آنها، نرم افزار به صورتی طراحی شده است تا نیازهای متفاوت کاربران را برآورده سازد، در این راستا کاربر با معلومات عمومی می تواند در کمترین زمان فرم اطلاعاتی خود را طراحی نموده و آن را مورد بهره برداری قرار دهد، حال آنکه کاربران حرفه ای می توانند با بکارگیری سطح حرفه ای فرم ساز از آن به عنوان یک Framework استفاده کرده و آن جهت توسعه نرم افزار های خود مورد بهره برداری قرار دهند.

## با فرم ساز دُرسا می توانید فرم های :

### • دریافت اطلاعات از کاربران

در این نوع فرم ها شما می توانید انواع فرم دریافت اطلاعات همچون فرم درخواست ، سفارش ، استخدام و ... را به راحتی طراحی و در پورتال استفاده نمایید.

### • نمایش اطلاعات سازمانی کاربران و دریافت اطلاعات جدید

در پرتال های سازمانی فرم هایی که کاربر با ورود به سیستم می خواهد ابتدا اطلاعات خود را دیده و پس از تایید آنها اطلاعات درخواستی سازمان را ثبت نماید بسیار مورد استفاده قرار می گیرد که در فرم ساز دُرسا به سادگی این نوع فرم ها طراحی می گردند.

### • نمایش اطلاعات سازمانی کاربران از پایگاه های داده مختلف ( فیش حقوقی ، کارکرد و ... )

در پرتال های سازمانی نمایش اطلاعات سازمانی افراد نقش مهمی را ایفا می کند. فرم ساز دُرسا با ایجاد محیطی ساده این امکان را در اختیار مدیر سیستم قرار می دهد که فرم خود را به هر داده از بانک های اطلاعاتی خود متصل کرده و برای کاربر به نمایش بگذارد. از جمله این فرم ها می توان به فرم نمایش فیش حقوق ، کارکرد ، نمایش سهام و به طور کلی پرونده الکترونیکی پرسنل و سایر موارد مشابه اشاره کرد.

### • ایجاد فرم های جستجو برای کاربران

دسترسی کاربران به اطلاعات مورد نیاز خود در یک پرتال سازمانی همواره یکی از ابتدائی ترین سرویس هایی است که بایستی در اختیار کاربران قرار گیرد. در این راستا فرم ساز دُرسا این امکان را در اختیار مدیر سیستم قرار داده است تا به سادگی فرم های جستجو را ساخته و به هر نوع جدول اطلاعاتی در سازمان متصل کند تا کاربران به راحتی با مدیریت فیلدهای موجود در فرم ، گزارش مورد نیاز خود را دریافت نمایند.

### • ارسال اطلاعات دریافتی از کاربران به فرم افزارهای داخل سازمان

رسیدن به یک سازمان الکترونیک زمانی میسر میشود که کاربران بدون حضور در سازمان داده های خود را از طریق پرتال به داخل سازمان ارسال و در هر مرحله نیز بتوانند پیگیری های خود را انجام دهند. فرم ساز دُرسا با ایجاد بستری در این راستا ، این امکان را به نحوی ایجاد کرده تا اطلاعات به راحتی از کاربر دریافت و به سیستم های داخل سازمان همچون اتوماسیون اداری و سیستم های مالی اداری ارسال و در صورت وجود ، گردش اطلاعات را نیز به کاربر نمایش دهد.

امکانات فرم ساز دُرسا نسخه ۲	
۱	ایجاد انواع فرم های ساده و حرفه ای توسط کاربران عادی
۲	قابلیت Drop&Drag و سادگی ایجاد فرم
۳	امکان ساخت و قالب فرم ها Template Form و تنظیم پشت زمینه فرم
۴	تعیین سطح دسترسی برای کاربران
۵	امکان ساخت فرمت Excel از اطلاعات دریافتی
۶	امکان ساخت گزارشات متنوع از اطلاعات دریافتی
۷	ابزارهای Textbox-Dropdown List-Checkbox-Label-Image-Radio Button
۸	ابزارهای Upload File-Editor-Grid View-Hyperlink-Date - Captcha
۹	امکان تعیین فیلدهای کلیدی فرم جهت کنترل فرم
۱۰	امکان اتصال به سایر ابزارهای دُرسا
۱۱	امکان اتصال گزینه های آبخاری با یک جدول اطلاعاتی
۱۲	امکان ساخت گزینه های آبخاری تودرتو Ajax با Cascading
۱۳	امکان ساخت فیلدهای محاسباتی

۱۴	امکان داشتن رویدادهای سرورو کلاینتی
۱۵	امکان ساخت فرم های Master - Slave
۱۶	امکان ایجاد Captcha بر روی فرم
۱۷	امکان اتصال به انواع برنامه های سازمانی، وب سایت ها، پورتال ها و ...
۱۸	امکان ساخت نمودارهای مختلف از اطلاعات دریافتی
۱۹	امکان پرداخت الکترونیک در فرم
۲۰	امکان ساخت فرم های ویزاردی
۲۱	امکان اجرای انواع Sql Query توسط کاربران حرفه ای
۲۲	امکان نمایش اطلاعات از پایگاه های داده مختلف سازمان View Form
۲۳	امکان ساخت فرم های جستجو از پایگاه های داده مختلف سازمان Search Form
۲۴	امکان ساخت فرم های ترکیبی نمایش اطلاعات و دریافت اطلاعات Get&View
۲۵	امکان ساخت فرم های جستجو از پایگاه های داده مختلف سازمان بصورت دریافت پارامتر
۲۶	امکان ساخت فرم های تعیین هویت با وب سرویس
۲۷	امکان ساخت فرم های اتصال به وب سرویس
۲۸	امکان ارتباط با چندین جدول بانک اطلاعاتی

## گزارش گیری از فرم ها

در فرم ساز دُرسا شما قادر خواهید بود محتوای ثبت شده توسط مشتریان خود را مشاهده و با توجه به نیاز خود آنها را دسته بندی کرده و گزارشات مورد نیاز خود را دریافت نمایید. شما می توانید از گزارشات خود خروجی Excel و pdf گرفته تا بتوانید اطلاعات دریافتی خود را بهینه تر مدیریت نمایید. همچنین شما قادر خواهید بود کلیه گزارشات خود را به صورت نمودارهای متنوع مشاهده و چاپ نمایید. از سوی دیگر فرمت pdf این امکان را برای شما مهیا می سازد تا بتوانید فرم های خود را به بهترین وجه ممکن جهت چاپ بر روی کاغذ آماده نموده و در صورت نیاز به بایگانی از آن استفاده نمایید.

## گردش کار پیشرفته دُرسا Dorsa Work flow

در این بسته نرم افزاری سعی بر آن شده تا سیستم های گردش کار را به سادگی در اختیار کاربران قرار داده شود تا کاربران بتوانند کلیه فرآیندهای عملیاتی نظیر ایجاد یک فرم الکترونیکی، تغییر محتوی یک صفحه وب و ... را در قالب مراحل یک workflow تعریف و از آن بهره برداری شود. سیستم Workflow دُرسا با بکار گیری تکنولوژی Microsoft Work Flow امکاناتی با کیفیت مطلوب در حد استانداردهای روز دنیا به کاربران ارائه می کند. در این راستا Work Dorsa Flow نه تنها در سیستمهای دیگر دُرسا نقش بسزایی دارد، بلکه به عنوان یک بسته نرم افزاری می تواند مورد استفاده دیگر برنامه نویسان قرار گرفته و با استفاده از API های آماده به صورت یک سرویس در سیستم های دیگر به ارائه خدمات بپردازد.

بسته نرم افزاری دُرسا Work flow در قالب Workflow Engine و Workflow Designer به کاربران عرضه می گردد. همانگونه که مشهود است Engine وظیفه پردازش سیستم های گردش کاری را به عهده داشته و از سوی دیگر Designer طراحی مراحل گردش کار را به سادگی برای کاربران امکان پذیر می باشد. از جمله قابلیت های Dorsa Workflow پشتیبانی از Sequential Workflows و State Machine Workflows در نتیجه طراحی و بکارگیری سیستم های گردش کار پیچیده نیز با بسته نرم افزاری دُرسا امکان پذیر می باشد. قابلیت طراحی workflow در محیطی با قابلیت Drag & Drop از امکانات محیط Dorsa Workflow Designer می باشد.

## معرفی امکانات گردش کار

امکانات گردش کار نسخه ۱	
۱	مبتنی بر وب
۲	امکان ایجاد، ذخیره، بازیابی و ویرایش گردشهای کار
۳	امکان تعریف نقطه شروع یک گردش
۴	امکان تعریف یک سرویس اجرایی برای نقطه شروع
۵	امکان تعیین نوع سرویس اجرایی
۶	امکان تعریف شروط آغاز گردش
۷	امکان نوشتن دستورات SQL و Query در تراکنش با پایگاه داده
۸	امکان مشخص کردن گیرندگان برای یک عملیات ارجاع
۹	امکان تعیین شروط پایان عملیات
۱۰	کارتابل
۱۱	جستجو در کارتابل

## گزارش ساز Report Generator

گزارش ساز الکترونیکی نرم افزاریست که به یک منبع اطلاعاتی نظیر یک بانک اطلاعاتی متصل شده و با کاوش بر روی آن، اطلاعات مورد نیاز کاربر را ایجاد و پس از تجزیه و تحلیل به صورت گزارشی کار آمد در اختیار کاربران قرار می دهد. بدیهی است برای بهره برداری هر چه بهتر از اطلاعات بدست آمده قابلیت ایجاد چارت و گراف ایجاد قالبهای نمایشی متنوع برای کاربران این امکان را به کاربران می دهد تا از اطلاعات بدست آمده حداکثر استفاده را نموده و از امکانات گرافیکی برای مطالعه بیشتر اطلاعات استفاده نمایند.

بسته نرم افزاری گزارش ساز درسا با قابلیت ارتباط با منابع اطلاعاتی مختلف نظیر انواع بانک های اطلاعاتی ، وب سرویها، فایل های XML قابلیت های بسیار متنوع و پیشرفته ای را به کاربران خود عرضه می دارد.

گزارش ساز درسا برای طیف کاربران مختلف از مبتدی تا حرفه ای ابزار هایی را پیش بینی نموده تا تمامی افراد بنا به تخصص و نیاز کاری خود بتوانند از این بسته نرم افزاری استفاده کرده به تولید انواع گزارشات متنوع بپردازند.

## امکانات گزارش ساز درسا

امکانات گزارش ساز درسا	
۱	امکان ساخت گزارش از سایر بانک های اطلاعاتی خارج از سیستم
۲	امکان تعیین فیلدهای گزارش
۳	امکان ایجاد فیلدهای تابعی
۴	امکان ایجاد رابطه بین جداول مختلف
۵	امکان ایجاد شرایط گزارش
۶	امکان تنظیم CSS نمایش گزارش
۷	امکان نمایش گزارش در پرتال
۸	امکان تعیین نحوه چیدمان Header, Footer, Body
۹	امکان ساخت انواع نمودار
۱۰	امکان ساخت گزارشات متنوع

## امکانات پوسته جدید نرم افزار پرتال سازمانی درسا

۱. قابلیت قراردادن کلیه ماژول ها در ساختار پوسته به صورت drag & drop – دارای واسط کاربری ساده
۲. قابلیت دسته بندی اختصاصی ماژول ها و آبیجت ها توسط کاربر (شخصی سازی)
۳. استفاده از <div> که باعث شده طرح های متنوع تر و سبک تر اجرا گردد.
۴. امکان استفاده از چندین تب در یک صفحه (در پوسته قدیم تنها یک تب در یک پوسته می توانست قرار گیرد).
۵. پیاده سازی Lazy Load در تب ها و افزایش زیاد سرعت لود صفحات دارای تب
۶. امکان استفاده از چندین آبیجت و ماژول در یک بلاک (بلاک در بلاک)
۷. امکان ایجاد و استفاده اسلایدرهای متنوع
۸. امکان استفاده از چندین اسلاید در یک پوسته
۹. امکان نمایش اسلایدی به ماژول ساز
۱۰. جداسازی قالب و محتوی در پوسته جدید
۱۱. امکان آسان تغییر قاب بلاک
۱۲. قابلیت چند رنگی پوسته
۱۳. جستجوی ماژول ها بر روی صفحه مدیریت پوسته
۱۴. دسته بندی ماژول ها بر روی صفحه مدیریت پوسته
۱۵. قابلیت تغییر استایل پوسته با استفاده از واسط گرافیکی برای کاربران عادی
۱۶. تغییر آسان نحوه نمایش اطلاعات ماژول ها با استفاده از سمپل های ساخته شده
۱۷. قابلیت انتخاب قالب های ماژول ها از قالب های پیش ساخته
۱۸. امکان ساخت چیدمان های متفاوت از ماژول ها توسط نرم افزار بدون نیاز به دانش کد نویسی (Sample Maker)
۱۹. امکان اختصاص گروه های استایل تعریف شده در نرم افزار به چندین پوسته

- ۲۰. امکان استفاده از قالب های متنوع برای آبجکت هایی چون آب و هوا ، اوقات شرعی و ...
- ۲۱. امکان استفاده از چندین بلاک نمایشی(شو) برای یک ماژول
- ۲۲. امکان استفاده از چند رنگی
- ۲۳. امکان نمایش اسلایدی برای تمامی ماژول ها و تنظیمات پیشرفته نمایش اسلایدی
- ۲۴. تعریف گالری پیشرفته(عکس ،فیلم و صوت) با استایل های مختلف و بزرگنمایی عکس و ارسال نظر برای هر مطلب
- ۲۵. امکان کپی پوسته
- ۲۶. امکان به اشتراک گذاری یک پوسته

## طراحی سایت واکنش گرا Responsive

ریسپانسیو به معنای پاسخ گرا یا واکنش گرا می باشد. به این معنا که طراحی وب سایت به گونه ای می باشد که در صفحات مختلف و ابزارهای متفاوت سایت به درستی نمایش داده می شود، به عنوان مثال برای طراحی وب سایت زمانی که شما از طریق گوشی یا تبلت سایت را تماشا می کنید ساختار ظاهری سایت به گونه ای تغییر پیدا می کند که قابلیت پیمایش سایت در این ابزارها به راحتی فراهم گردد. از طرفی در مانیتورهای با رزولوشن بالا نیز وب سایت به گونه ای مناسب نمایش داده می شود و به عبارت دیگر کاربران با هر ابزاری سایت شما را تماشا می کنند از محتوا و ظاهر سایت شما کمال استفاده را خواهند برد.

در یکی دو سال اخیر توجه زیادی به این نوعی از طراحی سایت شده است، طراحی ریسپانسیو حتی اپلیکیشن های اختصاصی را به چالش می کشد و مواردی دیده شده که صاحبان سایت های معتبر به جای تمرکز روی اپلیکیشن ها به طراحی ریسپانسیو روی آورده اند.

### به آمار ۸۰ درصدی زیر توجه فرمایید:

- ۸۰ % کسانی که گوشی های هوشمند دارند هنگام صبح قبل از اینکه دندان های خود را مسواک بزنند گوشی های خود را چک می کنند.
- ۸۰ % کسانی که عضو شبکه اجتماعی فیسبوک هستند گوشی های هوشمند ، تبلت و آیفون دارند.
- ۸۰ % کسانی که گوشی های هوشمند دارند هر ۱۵ دقیقه گوشی خود را برای مطالب جدید چک می کنند.

## دو روش استفاده شده در طراحی سایت ریسپانسیو

### استفاده از ترکیبی از کوئری های CSS و افکت های حرکتی

یک نظریه در مورد استفاده از ترکیبی از کوئری های CSS و افکت های حرکتی CSS ارائه داده اند که مضمون آن به این شرح است: شما برای طراحی یک سایت ریسپانسیو از کوئری های مدیا برای انطباق با عرض مرورگر استفاده می کنید، و شما به صورت مداوم سایز مرورگر را تغییر می دهید تا واکنش سایت را مشاهده کنید، اما هر گاه یک کوئری وارد عمل می شود، استایل اول و دوم یک پرش فاحش است. پس چرا از افکت های حرکتی CSS برای جلوگیری از چنین پرش هایی بهره نبریم؟ با استفاده از چنین افکت هایی تغییرات به صورت انیمیشنی انجام می گیرند.

## دراپ داون شدن منو

یکی دیگر از تکنیک ها در زمینه طراحی ریسپانسیو، دراپ داون کردن یک منوی معمولی است زمانی که پنجره مرورگر باریک می شود. وقتی کاربر با مرورگر یا ابزاری کار می کند که صفحه باریکی دارد، نوار منو به شکل dropdown در می آید و با منویی روبرو می شوند که اگر در یک صفحه باریک قرار بود به شکل قبلی باشد بسیار زشت می بود، اما حالا انتخاب گزینه بسیار راحت تر است.

## ویژگی های سایت های ریسپانسیو

- سازگاری با طیف وسیعی از مرورگر های جدید و قدیمی
- سازگاری با انواع صفحه نمایش گوشی و تبلت
- انعطاف پذیری بالا و کارآمد
- افزایش قدرت سئو سایت
- افزایش بازدیدکنندگان سایت
- محبوبیت بیشتر در بین موتور های جستجوگر

از دیگر مواردی که باعث اهمیت موضوع ریسپانسیو بودن سایت ها می شود تنوع سیستم عامل ها و مرورگر های موجود در بازار می باشد. سایت ریسپانسیو توانایی مچ شدن و سازگاری با انواع سیستم عامل ها (ویندوز - اندروید - لینوکس - IOS - مکینتاش - یونیکس و...) و انواع مرورگر های جدید و قدیمی عرضه شده را دارند که این خود یکی از مهم ترین نقاط قوت این نوع سایت ها می باشد.

## تفاوت Responsive design و نسخه موبایل

گشت و گذار در اینترنت بوسیله گوشی های همراه نیازمند دسترسی آسان به اطلاعات و سرعت بالای بارگذاری صفحات است. در روش Responsive design کاربران نیازی به Zoom کردن در بخش خاصی نداشته و محتوای مورد نظر خود را به راحتی در دسترس خواهند داشت. در طراحی سایت Responsive ممکن است شما مجبور به حذف بخش هایی از سایت یا صفحات شوید. بطور مثال در حالتیکه کاربر گوشی همراه خود را بصورت عمودی در دست گرفته است بهتر است سایدهار سایت نشان داده نشود و فضای محدودی که در اختیار دارید را به محتوای اصلی اختصاص دهید. همچنین برای خوانایی بیشتر مطالب سائز متن کمی بزرگتر میشود.

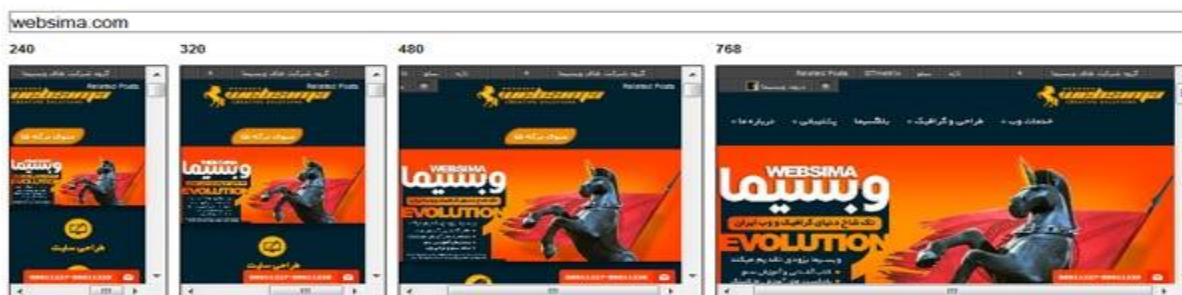
با استفاده از Responsive design و بکارگیری صحیح دستورات CSS، شما بدون طراحی و ساخت یک نرم افزار جانبی برای سایت خود، تجربه ای مشابه یک نرم افزار موبایل را به کاربران خواهید داد. به شکلی که کاربران نیازی به اسکرول افقی و زوم کردن در بخش خاصی از صفحه را احساس نکنند.

## تأثیر Responsive design بر سئو

استفاده از این روش تشخیص محتوای سایت برای موتورهای جستجو را بسیار راحت کرده و دیگر نیازی به بازتولید صفحات سایت نیست، در حالیکه طراحی یک نسخه موبایل برای سایت شما به معنای کپی کردن مطالب صفحات در آدرسی دیگر و ایجاد محتوای تکراری است.

## بررسی نحوه نمایش سایت در سایزهای مختلف

اگر میخواهید بدانید که سایت شما تا چه اندازه کارایی داشته و یا نکات مربوط به Responsive design در آن رعایت شده است میتوانید با مراجعه به صفحه Responsive Design Test و وارد کردن آدرس مورد نظر نحوه نمایش آن را در سایزهای مختلف بررسی و مقایسه کنید.



بررسی نحوه نمایش سایت در سایزهای مختلف صفحه نمایش