



نسل جدید نرم افزارهای مالی، اداری یا



## الگوریتم پویا در یک نگاه

شرکت الگوریتم پویا در سال ۱۳۶۶ تاسیس شد.

همگام با جهش در صنعت انفورماتیک کشور در دهه ۶۰ هجری خورشیدی وبه کارگیری کامپیوترهای PC شرکت الگوریتم پویا با هدف طراحی و تولید نرم افزارهای کاربردی بر پایه فن آوری این کامپیوترها در حوزه های گوناگون کسب وکار، فعالیت خود را آغاز کرد.

شرکت الگوریتم پویا از اولین تولید کنندگان نرم افزارهای کاربردی در حوزه های مالی، اداری، صنعتی و بازرگانی در کشور می باشد. "نرم افزار حسابداری پایا" بدون تردید یکی از نخستین و موفق ترین نمونه های "نرم افزار حسابداری" در کشور است که نخستین ویرایش آن در سال ۱۳۷۱ به بازار عرضه شد.

در سال ۱۳۷۲ شرکت الگوریتم پویا با طراحی و تولید نرم افزارهای پایه ای حوزه مدیریت مالی شامل ۶ نرم افزار:

۱- حسابداری مالی

۲- خزانه داری و کنترل نقد و بانک

۳- کنترل موجودی و حسابداری انبار

۴- فروش و حسابداری فروش

۵- حقوق و دستمزد

۶- جمع داری اموال و حسابداری داراییهای ثابت

در تکمیل "نرم افزار پایا"، اکنون "مجموعه نرم افزاری یکپارچه پایا" طراحی و عرضه گردیده است.

شرکت الگوریتم پویا تا کنون چهار نسل از مجموعه نرم افزاری پایا را در سطح کشور ارائه کرده است. در راستای توسعه محصولات شرکت الگوریتم پویا نرم افزارهای کاربردی در حوزه های اتوماسیون اداری، مدیریت منابع انسانی و مدیریت تولید را به صورت بخشهای تکمیلی مجموعه نرم افزاری پایا را به بازار عرضه کرده است.

شرکت الگوریتم پویا علاوه بر تولید و عرضه بسته های نرم افزاری آماده طراحی، ساخت و استقرار نرم افزارهای کاربردی به سفارش مشتری را نیز در دستور کار خویش دارد.

اجرای موفق پروژه های بزرگ نرم افزاری در سطح ملی از دیگر افتخارات شرکت الگوریتم پویا می باشد.

- سیستم ثبت وقایع ترافیکی شهر تهران

- سیستم ثبت وقایع ترافیکی شهر اصفهان

- سیستم مانیتورینگ سم و آفت کش های نباتی کشور

- سیستم BPMS استاندارد خراسان رضوی

- سیستم MIS حوزه معاونت عمرانی استانداری خراسان رضوی

از نمونه های موفق پروژه های بزرگ نرم افزاری است که توسط شرکت الگوریتم پویا اجرا شده است.

**رئوس فعالیت های شرکت الگوریتم پویا عبارتند از :**

- طراحی و تولید بسته های نرم افزاری آماده مانند "نرم افزار حسابداری"

- سفارشی سازی نرم افزار پایا برای مشتریان در راستای پاسخ به نیازهای خاص هر مشتری

- ارائه راهکارهای نرم افزاری در حوزه های گوناگون کسب و کار

- اجرای پروژه های خاص نرم افزاری در سطح ملی و منطقه ای

- پژوهش در حوزه راهکارهای نرم افزاری

پویایی اساسی ترین راهبرد در شرکت الگوریتم پویا می باشد.

رشد و ارتقا، سطح کیفی مجموعه نرم افزار پایا دستاورد این پویایی است.

در این روند توسعه سه وجه اصلی نرم افزار پایا به شکل هماهنگ با یکدیگر رشد کرده اند:

- توسعه از نظر تحلیل سیستم در راستای گسترش هرچه بیشتر پاسخگویی به نیازهای سیستمی و سازمانی مشتریان

- نوآوری در طراحی نرم افزار در راستای سهولت کاربری، همزمان با افزایش کارایی، گسترش ابزارها و دقت نرم افزار

- به کارگیری آخرین و بهترین فناوری های در دسترس برای ساخت و توسعه نرم افزار

مجموعه نرم افزار پایا طی دوره رشد خود چهار نسل را پشت سر گذاشته است :

۱- مجموعه نرم افزارهای پایا بر پایه سیستم عامل DOS:

اولین نسخه از محصولات شرکت الگوریتم پویا بوده است، که با بهره گیری از تحلیل های اولیه و نیازهای کاربران در دهه ۱۳۷۰ و از فناوری FOXPRO جهت پیاده سازی آن استفاده شده است.

۲- مجموعه نرم افزارهای پایا برپایه سیستم عامل WINDOWS:

دومین نسل محصولات این شرکت که در دهه ۱۳۸۰ عرضه شد، مجموعه نرم افزار پایا بر پایه WINDOWS می باشد.

زبان برنامه نویسی Delphi و بانک اطلاعاتی SQL در ساخت این محصولات استفاده شده است.

۳- مجموعه نرم افزار های پایا نسل سوم :

به منظور پاسخ به نیازهای متنوع کاربران و افزایش سطح کیفی محصولات، شرکت در محتوا و تحلیل نسخه قبلی نرم افزار پایا بازنگری کرده است و حاصل آن نسل سوم پایا می باشد.

فن آوریهای به کار گرفته شده در پیاده سازی این نسخه از محصولات شامل زبان برنامه نویسی Delphi ویرایش Delphi Embarcadero و نیز بانک اطلاعاتی SQL2010 می باشد.

این محصول در مقایسه با نسخه های پیشین خویش هم از نقطه نظر تحلیلی و هم از نقطه نظر طراحی و نیز به ویژه از نقطه نظر فن آوری رشد فزاینده ای داشته است.

۴- مجموعه نرم افزارهای پایا در بستر اینترنت (Web Base):

گسترده جغرافیایی کاربران از یک سو و نیاز روز افزون به ورود اطلاعات در بانک های اطلاعاتی متمرکز، شرکت الگوریتم پویا را بر آن داشت تا محصولات نسل جدید خود را در بستر اینترنت (Web Base) تولید نماید.

در ساخت این محصول از فن آوریهای استفاده شده است که هم از قدرت کافی برخوردار بوده و هم دارای کمترین مخاطره برای پشتیبانی می باشند .



## معماری پایا

نرم افزار حسابداری پایا، در راستای پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی حوزه مدیریت مالی در بنگاه های اقتصادی متوسط و بزرگ طراحی و تولید شده است.

این سیستم از نقطه نظر سازمانی، از یک معماری توزیع شده بهره می جوید. به عبارتی همانگونه که در یک بنگاه اقتصادی متوسط و بزرگ فعالیتهای ستادی در واحدهای مختلف توزیع شده اند، نرم افزار پایا دارای زیر سیستم های گوناگون برای هر یک از بخش ها می باشد.

از سویی از نقطه نظر کنترل های داخلی و نیز بانک اطلاعاتی در معماری پایا یک هسته مرکزی پیش بینی شده است. از نقطه نظر فناوری، نرم افزار پایا دارای یک معماری ترکیبی چند لایه است.

معماری ترکیبی این امکان را فراهم کرده است که کاربر می تواند با یک پایگاه داده مشترک، همزمان در محیط شبکه محلی خویش و بستر اینترنت نرم افزار پایا را به کار گیرد.

بدینگونه کاربر می تواند از امکانات ویندوز در محیط شبکه محلی و در خارج از آن و از راه دور از امکانات اینترنت و به وسیله مرورگرها نرم افزار پایا را بهره برداری کند.

در رابط کاربر وب بنیاد پایا، معماری نرم افزار پنج لایه می باشد: User Interface - Business Logic - Data Layer - Business Facade - Common - Security - Exception Manager

در ویرایش ویندوز نرم افزار دارای معماری دو لایه Client-Server با بهره گیری از تکنیک DLL می باشد.

## چشم انداز الگوریتم پویا

چشم اندازی که شرکت الگوریتم پویا بر پایه آن اهداف و برنامه های خویش را تدوین می کند، کسب بالاترین رتبه در پاسخگویی به نیازهای نرم افزاری بازار در حوزه های مالی، اداری، صنعتی و بازرگانی برای کسب و کارهای گوناگون می باشد.

در پی آن رسیدن به بالاترین سطح رضایت مندی مشتریان با رویکرد سفارش سازی محصول و پشتیبانی پیوسته و موثر پایه اصلی اهداف شرکت الگوریتم پویا می باشد.

تولید خلاقانه نرم افزار با محدودیت نیاز بازار و همگام با آن استقرار سامانه خدمات پشتیبانی پیوسته و کاربردی همراه با سفارشی سازی محصول بر اساس نیاز خاص هر مشتری، حرکت هوشمندانه ای است که حفظ منافع متقابل شرکت الگوریتم پویا و مشتریان را تضمین می کند.

گسترش حوزه جغرافیایی بازار محصولات و خدمات از دیگر اهداف شرکت الگوریتم پویا میباشد. پاسخگویی به نیازهای هر چه گسترده تر حوزه های گوناگون کسب و کار از کوچک تا بسیار بزرگ هدف دیگری است که شرکت الگوریتم پویا دنبال می کند.

پژوهش در حوزه نرم افزارهای کاربردی و ارائه نتایج آن و عملیاتی نمودن آن در محصولات تولیدی یکی از اهداف بنیادی شرکت الگوریتم پویا می باشد که از این رهگذر این شرکت سهم شایسته خویش را در گسترش و پیشرفت صنعت انفورماتیک کشور پرداخت می کند.

آموزش به عنوان پایه ای ترین گام توسعه همواره مورد توجه ویژه شرکت الگوریتم پویا می باشد در این راستا همواره بخشی از ظرفیتهای این شرکت در زمینه آموزش به کار گرفته می شود.

## مشخصات فن آوری پایا

امروزه برای ساخت و تولید سامانه های نرم افزاری، فن آوری های گوناگونی در دسترس می باشد که هر یک از این فناوری ها بسته به ابعاد سیستم و نیز زمینه های کاربرد مورد استفاده قرار می گیرند. فناوری های مورد استفاده شرکت الگوریتم پویا به شرح جدول زیر می باشد:

N Layer	معماری نرم افزار
Object Oriented	مدل طراحی
MS-SQL Server	مدیریت پایگاه داده
Delphi Embarcadero .Net	محیط مجتمع توسعه
Rational Rose	ابزار تحلیل و طراحی
Visual Source Safe Team Foundation	ابزار پیکر بندی و کنترل کد
ADO UNI DAC Repository Mapper	تکنیک نگاشت
Paya Security Management .Net Membership	تکنولوژی های مورد استفاده در طرح های امنیت
Paya Management Software	مدیریت گردش کار
Fast Report Report Viewer	ابزار گزارش گیری





بیش از ربع قرن حضور در بازار نرم افزار، مشتریان الگوریتم پویا را از تنوع زیادی برخوردار کرده است. دامنه و گستردگی خدمات مورد نیاز و نیز توجیه اقتصادی هزینه های خدمات برای مشتریان، با یکدیگر متفاوت می باشد.

شرکت الگوریتم پویا در راستای بهینه سازی خدمات پشتیبانی خویش به ویژه برای پوشش هرچه بیشتر مشتریان، چگونگی خدمات پشتیبانی را در سه دسته طلایی، نقره ای و برنزی دسته بندی کرده است. چگونگی و میزان هزینه این دسته های خدمات پشتیبانی با یکدیگر متفاوت است.

### خدمات پشتیبانی طلایی

بسیاری از مشتریان خواستار بیشترین پوشش خدمات می باشند. هریک از خدمات پشتیبانی شرکت الگوریتم پویا هزینه های ویژه خود را دارد که بخشی از آنها نسبت به دیگر خدمات هزینه بیشتری دارند.

از سونی دیگر برخی از مشتریان خواستار گونه ای از پوشش پشتیبانی نرم افزار می باشند که همواره از بیشترین دامنه خدمات به ویژه از نظر گستردگی و سرعت، برخوردار باشد.

برای این گونه از مشتریان، شرکت الگوریتم پویا طرح خدمات پشتیبانی طلایی خویش را ارائه می کند. مهمترین ویژگی این طرح تعیین کارشناس مسنول برای مشتری و نیز امکان سفارشی سازی نرم افزار برای پاسخگویی به نیازهای خاص مشتری می باشد.

در این طرح که بیشترین دامنه خدمات پشتیبانی را دارد، مشتری هزینه خدمات را در دو بخش مبلغ پایه قرارداد و هزینه های مازاد را بر پایه صورت وضعیت خدمات ویژه مشتری پرداخت می کند.

### خدمات پشتیبانی نقره ای

برای آن دسته از مشتریان که خواستار خدمات پشتیبانی با هزینه ثابت می باشند و از سونی پوشش کمتری از خدمات پشتیبانی نسبت به طرح طلایی را برای خویش کافی می دانند، شرکت الگوریتم پویا طرح خدمات پشتیبانی نقره ای را ارائه می کند.

مهمترین ویژگی این طرح مراجعه حضوری کارشناس پشتیبانی به شکل منظم و پیوسته و نیز ارائه رایگان ویرایش های جدید نرم افزار می باشد.

در این طرح، مشتری هزینه خدمات را فقط بر پایه مبلغ قرارداد پرداخت می کند.

### خدمات پشتیبانی برنزی

برخی از مشتریان به دلیل پایین بودن حجم فعالیت و یا در اختیار داشتن بخش های کمی از مجموعه نرم افزاری پایا کمترین میزان پوشش خدمات پشتیبانی را برای خویش کافی می دانند.

برای این دسته از مشتریان شرکت الگوریتم پویا طرح خدمات پشتیبانی برنزی را ارائه می کند.

مهمترین ویژگی این طرح مراجعه حضوری کارشناس در صورت نیاز مشتری و در زمان های بحرانی و نیز پاسخگویی تلفنی به مشتری می باشد.

در این طرح مشتری مبلغی را بسته به میزان خدمات مورد نیاز به شکل سپرده نزد شرکت الگوریتم پویا پرداخت می کند.

در این طرح، مشتری هزینه خدمات را فقط به میزان خدمات ارائه شده و بر پایه صورت وضعیت و از محل سپرده خویش نزد شرکت، پرداخت می کند.



## پشتیبانی

شرکت الگوریتم پویا بر این باور است که در ابتدای استقرار نرم افزار "پایا" نزد مشتری خویش، بیشترین نیازهای اساسی او پاسخ داده خواهد شد، اما با گذر زمان این سطح پاسخگویی، پیوسته کاهش می یابد که مهمترین دلایل آن عبارتند از:

۱- بسته های نرم افزاری بر پایه فن آوریهای ساخته می شوند که این فناوریها در بنیان خویش رشد و گسترش روز افزون و شتابانی را دارند.

در این راستا هر روز با فناوری جدیدی در این زمینه روبرو هستیم که مشتری خواستار بهره مندی از آنها می باشد، الگوریتم پویا در چهارچوب خدمات و پشتیبانی خویش همواره بر آن است که آخرین فناوریهای قابل دسترس را برای مشتری کاربردی کند.

۲- مشتریان خود به عنوان یک واحد تجاری پویا در طی زمان، دچار دگرگونی در راستای رشد و گسترش خویش می باشند که این مهم نیازهای جدیدی را نسبت به نرم افزارهای کاربردی آنها ایجاد می کند.

الگوریتم پویا با بهره بردای از خدمات پشتیبانی خویش و ارتباط پیوسته با مشتری و شناخت نیازها بر آن است که پاسخگوی این خواسته مشتریان باشد.

۳- ایران به عنوان یک کشور در حال توسعه، در شرایط گذار به سر می برد، عوامل موثر در ساختار اقتصادی و اداری کشور دچار تغییرات فراوانی است که این امر در تغییر قوانین و روابط اداری و اقتصادی بروز می کند، که با توجه به سیال بودن قوانین و سرعت تغییرات آنها و همچنین مشکلات مبتلا به سازمان ها، دسترسی به خدمات پس از فروش و پشتیبانی نرم افزارهای شرکت الگوریتم پویا موجب می شود که در چهارچوب آن، مشتریان بتوانند فعالیت های اقتصادی خویش را تا پایان کار بدون نگرانی از این چالش ها به بهترین شیوه انجام دهند.

۴- با استقرار سیستم های نرم افزاری شرکت الگوریتم پویا پس از پاسخگویی به نیازهای اولیه مشتری، نیازهای جدیدی برای کاربر به وجود می آید، به بیان دیگر استفاده کننده که ابتدا نیازهای مقدماتی، او را از به کارگیری نرم افزارهای این شرکت ناگزیر ساخته است، پس از حل این نیازها به دنبال پاسخ به نیازهای جدیدتر و در سطح بالاتر می باشد.

خدمات پشتیبانی الگوریتم پویا بستری را فراهم می سازد که با ارتباط پیوسته با مشتری نیازهای جدید مشتری به هنگام دریافت شود و در راستای پاسخگویی به آنها برنامه ریزی شود.

ارتباط با ما [www.paya.ws](http://www.paya.ws)

شرکت الگوریتم پویا همواره برای ارتباط آسان و سریع مشتریان با خویش، امکانات لازم را فراهم کرده است. برای ارتباط هرچه آسان تر، بهترین و سریع ترین روش، استفاده از پورتال شرکت الگوریتم پویا به آدرس: [www.paya.ws](http://www.paya.ws) می باشد.

همه مشتریان پس از اجرایی شدن نرم افزار دارای کد کاربری و گذر واژه جهت بهره مندی از امکانات ویژه مشتریان پورتال می باشند.

از سویی کارشناسان واحد پشتیبانی هر یک دارای یک خط تلفن همراه به شکل سازمانی می باشند که مشتریان به آسانی می توانند با آنها تماس بگیرند.





القطاع الزراعي  
الاردني

[www.paya.ws](http://www.paya.ws)  
[info@paya.ws](mailto:info@paya.ws)

