پگاه سیستم؛
ستونِ فقراتِ یکپارچگیِ سازمانی

پگاه سیستم
شرکت مهندسی نرم‌افزار

معماریِ پایه؛
زیرساختِ تاب‌آور

معماریِ «پگاه سیستم»؛ فراتر از یک نرم‌افزار، منظومه‌ای از راهکارهایِ متصل

راهکار یکپارچه نرم افزاری «پگاه سیستم» بر پایه الگوی «منظومه سامانه‌ها» (System of Systems) طراحی شده است. ما در لایه زیرساخت، با بهره‌گیری از چارچوبِ «دات‌نت ۸» و الگوهایِ مدرنِ توسعه مانند «CQRS» و «Vertical Slice»، بستری را فراهم کرده‌ایم که ناپایداریِ احتمالیِ یک زیرسیستم، مانع از عملکردِ کلیتِ سازمان نشود.

ویژگی‌هایِ فنی

- **هسته پردازشی:** به‌کارگیری الگویِ «تراکنش‌هایِ تضمین‌شده» (Transactional Outbox) برای حصولِ اطمینان از «ثباتِ نهاییِ داده» (Eventual Consistency) در محیط‌هایِ توزیع‌شده.
- **لایه نمایش:** استفاده از فناوریِ «بلیزر» (Blazor Server) جهتِ اجرایِ تعاملی و سریع، بدونِ وابستگی به کندی‌هایِ مرورگر، با پشتیبانیِ بومی از زبانِ فارسی و تقویمِ شمسی.
- **ارتباط ایمن:** پروتکلِ اختصاصیِ `pg://` برایِ اجرایِ بی‌واسطه و امنِ فرم‌هایِ ویندوزی در شبکه.

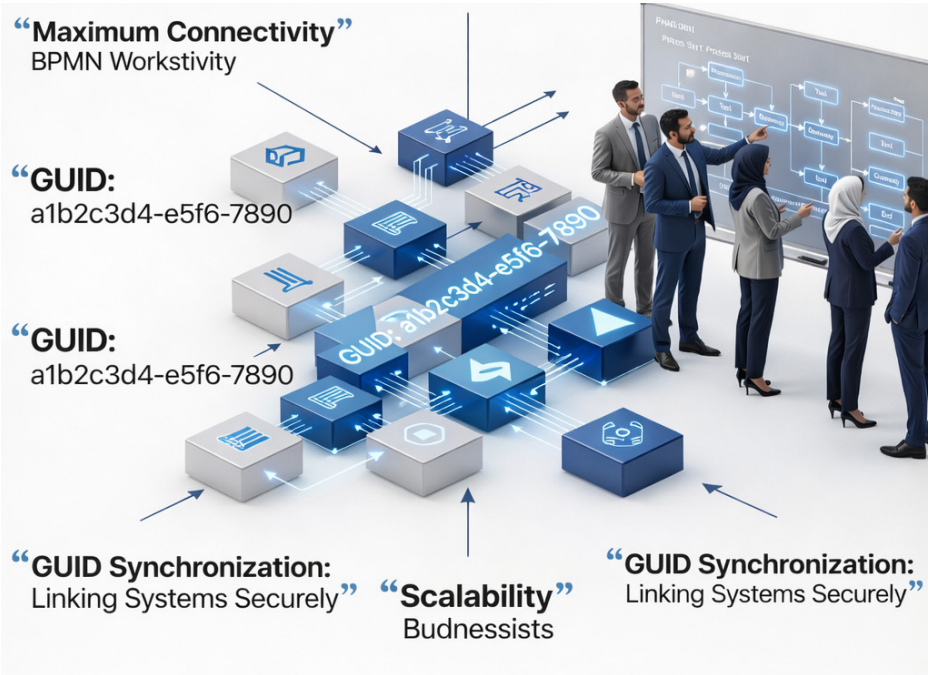
ویژگی‌هایِ بنیادین؛ توسعه‌پذیریِ هوشمند

مهندسیِ پایداری؛ حفظِ سرمایه‌هایِ گذشته، در مسیرِ توسعه آینده

راهبردِ ما در پگاه، «نوسازیِ بدونِ بازنویسیِ ساختار» (Zero-Rewrite) است. ما به جایِ تحمیلِ بازطراحیِ فرایندها، آن‌ها را به عنوانِ نقاطِ انتهاییِ استاندارد (Endpoints) در یک اکوسیستمِ واحد یکپارچه می‌کنیم.

قابلیت‌هایِ کلیدی

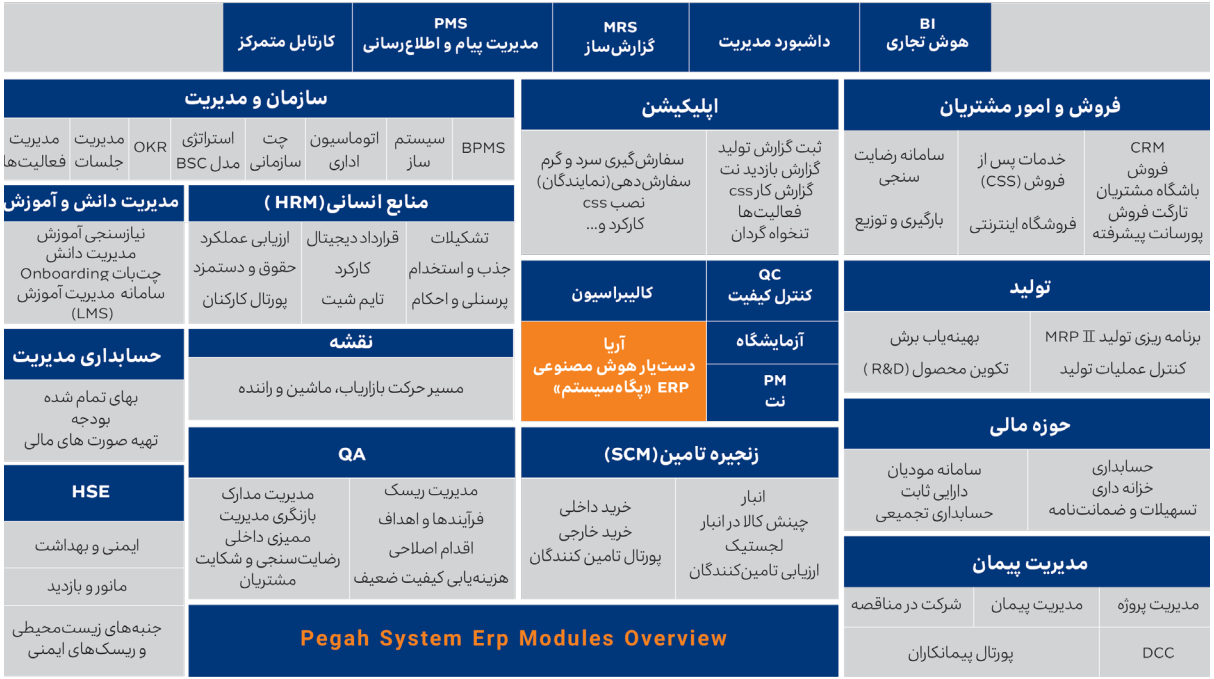
- **اتصال‌پذیریِ حداکثری:** همگام‌سازیِ در لحظه داده‌هایِ پایه با استفاده از «شناسه‌هایِ سراسریِ یکتا» (GUID)؛ راهکاری برایِ حذفِ کاملِ تداخلاتِ اطلاعاتی.
- **مدل‌سازیِ منعطف:** موتورِ گردش‌کارِ ما بر پایه استانداردِ جهانیِ «مدل‌سازیِ فرایند» (BPMN 2) است. این یعنی سازمان می‌تواند فرایندهایِ خود را بدونِ نیاز به دست‌کاریِ «هسته برنامه» (Kernel)، به‌صورتِ بصری بازطراحی و عملیاتی کند.
- **مقیاس‌پذیری:** معماریِ ماژولار که متناسب با رشدِ حجمِ تراکنش‌هایِ سازمانی، به راحتی قابلیتِ گسترش دارد.



منظومه عملیات؛ هسته یکپارچه

پگاه؛ منظومه یکپارچه مدیریتِ عملیاتِ سازمانی

پگاه، «جزیره‌هایِ اطلاعاتی» را به یک «دیتابیسِ متمرکز» تبدیل می‌کند. این اکوسیستم، تمامیِ سطوحِ عملیاتی شاملِ: «زنجیره تأمین، حسابداریِ مدیریت، مدیریتِ پروژه، کنترلِ کیفیت و منابعِ انسانی» را در یک بسترِ اطلاعاتیِ واحد مستقر کرده است. در اینجا، داده‌ها در هیچ مرحله‌ای «ورودیِ مجدد» (Data Re-entry) ندارند؛ چرا که خروجیِ یک فرایند، ورودیِ معتبرِ فرایندِ بعدی است. این یعنی کاهشِ خطایِ انسانی و افزایشِ دقتِ گزارش‌گیری.


BI
هوش تجاری
داشبورد مدیریت
MRS
گزارش‌ساز
PMS
مدیریت پیام و اطلاع‌رسانی
کارتابل متمرکز
فروش و امور مشتریان
CRM
فروش
باشگاه مشتریان
تارگت فروش
پورسانت پیشرفته
خدمات پس از فروش (CSS)
فروشگاه اینترنتی
سامانه رضایت سنجی
بارگیری و توزیع
اپلیکیشن
ثبت گزارش تولید
گزارش بازدید نت
گزارش کار css
فعالیت‌ها
تنخواه گردان
سفارش‌گیری سرد و گرم
سفارش‌دهی(نمایندگان)
نصب css
کارکرد و...
سازمان و مدیریت
BPMS
سیستم ساز
اتوماسیون اداری
چت سازمانی
استراتژی مدل BSC
OKR
مدیریت جلسات
مدیریت فعالیت‌ها
تولید
برنامه ریزی تولید MRP II
کنترل عملیات تولید
بهینه‌یاب برش
تکوین محصول (R&D)
QC
کنترل کیفیت
کالیبراسیون
آزمایشگاه
PM
نت
آریا
دست‌یار هوش مصنوعی ERP «پگاه‌سیستم»
منابع انسانی(HRM)
تشکیلات
جذب و استخدام
پرسنلی و احکام
قرارداد دیجیتال
کارکرد
تایم شیت
ارزیابی عملکرد
حقوق و دستمزد
پورتال کارکنان
مدیریت دانش و آموزش
نیازسنجی آموزش
مدیریت دانش
چت‌بات Onboarding
سامانه مدیریت آموزش (LMS)
حوزه مالی
حسابداری
خزانه داری
تسهیلات و ضمانت‌نامه
سامانه مودیان
دارایی ثابت
حسابداری تجمیعی
نقشه
مسیر حرکت بازاریاب، ماشین و راننده
حسابداری مدیریت
بهای تمام شده
بودجه
تهیه صورت های مالی
زنجیره تامین(SCM)
انبار
چینش کالا در انبار
لجستیک
ارزیابی تامین‌کنندگان
خرید داخلی
خرید خارجی
پورتال تامین کنندگان
QA
مدیریت ریسک
فرآیندها و اهداف
اقدام اصلاحی
هزینه‌یابی کیفیت ضعیف
مدیریت مدارک
بازنگری مدیریت
ممیزی داخلی
رضایت‌سنجی و شکایت مشتریان
مدیریت پیمان
مدیریت پروژه
مدیریت پیمان
شرکت در مناقصه
DCC
پورتال پیمانکاران
HSE
ایمنی و بهداشت
مانور و بازدید
جنبه‌های زیست‌محیطی و ریسک‌های ایمنی
Pegah System Erp Modules Overview

مدیریتِ دسترسی و هوشمندیِ داده‌ها

دموکراسی در داده؛ امنیت در دسترسی

هوشمندیِ سازمان، در کیفیتِ تصمیم‌گیریِ مدیران نهفته است. سامانه پگاه با پیاده‌سازیِ الگویِ «کنترلِ دسترسیِ مبتنی بر نقش» (RBAC)، بستری را فراهم کرده است که هر کاربر، دقیقاً به داده‌هایِ مرتبط با سطحِ دسترسیِ خود، در کارتابلی متمرکز و هوشمند، دسترسی داشته باشد.

قابلیت‌ها

- **جست‌وجویِ سراسری:** دسترسیِ آنی به تمامیِ رکوردهایِ مرتبط در سطحِ کلِ ماژول‌ها.
- **گزارش‌گیریِ پیش‌دستانه:** تبدیلِ تراکنش‌هایِ خام به داشبوردهایِ مدیریتی برای تحلیلِ وضعیتِ فعلی و پیش‌بینیِ روندهایِ آتیِ عملیاتی.

ایمنی و امنیت؛ دژِ اطلاعاتی

امنیت ساختاری؛ حفاظتِ چندلایه در محیط‌هایِ ایزوله

امنیت در پگاه یک لایه افزوده نیست، بلکه بخشی از کُدِ پایه است. با توجه به رویکردِ «استقرارِ درون‌سازمانی» (On-Premise)، کنترلِ کاملِ جریانِ داده در اختیارِ خودتان است.

مکانیزم‌هایِ حفاظتی

- **اصالت‌سنجیِ متمرکز:** استفاده از «یکپارچه‌سازیِ اصالت‌سنجی» (SSO) با بلیت‌هایِ دسترسیِ یک‌بارمصرف و رمزنگاری‌شده، جهتِ حذفِ نگهداریِ کلمه عبور در زیرسیستم‌ها.
- **لایه حفاظتی:** به‌کارگیریِ استانداردِ «رمزنگاریِ پیشرفته متقارن» (AES-۲۵۶) همراه با «کدِ تأییدِ پیام» (HMAC-SHA۲۵۶) برای تضمینِ تمامیتِ داده‌ها در تبادلات.
- **ثبتِ رخدادها (Logging):** ثبتِ دقیق و متمرکزِ تمامیِ تغییرات در سطحِ سامانه برایِ ممیزیِ امنیتی و پایشِ بلادرنگِ رخدادها.

حرکت بر لبه فناوری؛ آمیزش پایداری و نوآوری

فراتر از امروز؛ مهندسی‌شده برای آینده

شعار «حرکت بر لبه فناوری» در پگاه‌سیستم، یک بیانیه تزیینی نیست؛ بلکه تعهدی فنی برای جلوگیری از «کهنگیِ زودرسِ سیستم» (Legacy System Prevention) است. ما بر این باوریم که سازمان‌های پیشرو نباید هزینه‌ی تغییرات سریع تکنولوژی را با از دست دادن پایداری بپردازند.

رویکردهایِ نوآورانه:

- سازگاری با هوش مصنوعی (AI-Ready): معماریِ پگاه با جداکردن لایه‌ی داده از منطقِ کسب‌وکار، بستری آماده برای تزریقِ مدل‌هایِ یادگیری ماشین (Machine Learning) جهت پیش‌بینی رفتار بازار و بهینه‌سازی زنجیره تأمین فراهم کرده است.
- بهره‌گیری از آخرین نسخه‌های پلتفرم: انتخابِ آگاهانه‌ی دات‌نت ۸ (آخرین نسخه‌ی با پشتیبانی بلندمدت) تضمین می‌کند که زیرساخت شما نه‌تنها امروز، بلکه در سالیان آتی از بالاترین نرخِ امنیت و سرعتِ پردازش برخوردار باشد.
- رابط کاربری مدرن (UX Evolution): استفاده از معماریِ میکروسرویس‌گونه در لایه‌ی فرانت‌اند، به ما این امکان را می‌دهد که بدون اختلال در هسته سیستم، همواره مدرن‌ترین و روان‌ترین تجربه‌ی کاربری را بر لبه تکنولوژی‌های وب ارائه دهیم.

چشم‌انداز؛ شریکِ راهبردی

پگاه؛ ستونِ فقراتِ کسب‌وکارهایِ بزرگ

انتخابِ پگاه، سرمایه‌گذاری بر یک «نرم‌افزار» نیست؛ انتخابِ «نظمِ سیستمی» است. ما با رویکردی مهندسی‌شده، سازمانِ شما را از مدیریتِ سنتی به مدیریتِ مبتنی بر داده (Data-Driven Management) هدایت می‌کنیم. تعهدِ ما در پگاه، تداومِ کسب‌وکارِ شماست؛ جایی که فناوری، باری بر دوشِ سازمان نیست، بلکه «ستونِ فقراتِ» پایداریِ آن است.

در پگاه سیستم، فناوری تنها یک ابزار نیست؛ زیرساختی برای خلق ارزش، افزایش بهره‌وری و تضمین تداوم کسب‌وکار است. ما در کنار سازمان شما، آینده‌ای پایدار و یکپارچه می‌سازیم.

پگاه سیستم
شرکت مهندسی نرم‌افزار