

پیشنهاد خصوصی · معماری و برنامه پیشنهادی همکاری

پیشنهاد هوشمندسازی مدیریت و عملیات آرد ستاره

ARD SETAREH × IRANAISOLUTIONS

ارائه دهنده: محمد جوانشاه — توسعه دهنده و معمار راهکارهای هوش مصنوعی سازمانی

هدف این پیشنهاد، ایجاد ارتباط میان اطلاعات تولید، انبار، مالی، فروش و کیفیت، با گزارش مدیریتی، وظایف قابل پیگیری و کانالهای ارتباطی مجاز است. با یک پایلوت محدود و قابل اندازه گیری آغاز می کنیم و بر اساس نتایج، دامنه را توسعه می دهیم.

۱. فرصت و مسئله قابل بررسی

اطلاعات روزانه در نرم افزارها، فایل های Excel و ارتباطات واحدها تولید می شوند. نیازسنجی مشترک مشخص می کند تجمیع، اعتبارسنجی، دسترسی به گزارش و پیگیری اقدامات چگونه انجام می شود و کدام مسیر بیشترین ارزش را برای پایلوت دارد. چالش ها، ضعف اثبات شده کارخانه تلقی نمی شوند.

۲. معماری راهکار ۳۶۰ درجه

یک هسته مرکزی داده و تحلیل، به منابع مجاز تولید، ERP و مالی، انبار و سیلو، کنترل کیفیت و سیستم مدیریت وظایف متصل می شود. لایه ارتباطی با Adapter مستقل برای هر پیام رسان طراحی می شود؛ موتور وظیفه و تاریخچه مستقل از کانال ارتباطی باقی می ماند.

Executive Dashboard

Integration Layer

Task Engine

AI Core

Data → Analysis → Decision → Action

۳. ماژول ها و خروجی مدیریتی

داشبورد چندمنظری، تحلیل تولید و توقفات، پوشش موجودی، کنترل فروش و مطالبات، کیفیت و اقدام اصلاحی، پردازش و اعتبارسنجی اکسل، دستیار مدیریتی با منبع، سناریوسازی تولید، محاسبه ارزش اقتصادی و گزارش روزانه، دامنه پیشنهادی ماژول ها هستند. مدل پیش بینی تنها با داده تاریخی کافی و معیار ارزیابی مناسب توسعه می یابد.

۴. پیام رسان، وظیفه و تأیید

در سناریوی دمو، یک پیام مدیر به وظیفه دارای مسئول، مهلت، اولویت و شناسه تبدیل می شود؛ مسئول نتیجه را ثبت می کند و مدیر مجاز تأیید نهایی را انجام می دهد. Telegram، WhatsApp، بله و روبیکا در دمو شبیه سازی می شوند. امکانات واقعی هر کانال به API رسمی، حساب و مجوز، احراز هویت کاربر، Webhook، محدودیت پیام و بررسی مستقل قابلیت های آن وابسته است. دسترسی خودکار به گفتگوهای خصوصی ایجاد نمی شود.

۵. نقشه راه مرحله‌ای

شناخت و زیرساخت: تحلیل فایل‌ها، نرم‌افزارها، منابع داده، KPI و مسیرهای اتصال.

داشبورد و دستیار: گزارش مدیریتی تولید، موجودی، فروش، کیفیت و هشدارها.

ارتباطات و Workflow: مدیریت وظایف، کانال‌های مجاز، پیگیری و تأیید.

هوشمندسازی پیشرفته: پیش‌بینی، تحلیل عمیق و اتصال تجهیزات در صورت امکان.

زمان و بودجه پس از نیازسنجی تعیین می‌شود؛ مدت یا هزینه قطعی در این پیشنهاد درج نشده است.

۶. معیارهای ارزیابی موفقیت پایلوت

محور	خط پایه و سنجش	هدف و دوره پیشنهادی	شرط
گزارش‌گیری	ساعت تهیه و کنترل هر گزارش	کاهش نسبت به خط پایه؛ هفتگی	داده استاندارد و دسترسی
توقفات	ساعات علل منتخب	کاهش توقف قابل پیگیری؛ ماهانه	علت قابل اصلاح
موجودی	مغایرت و پوشش گندم	کاهش مغایرت؛ روزانه	ثبت دقیق ورود و مصرف
وظایف	زمان پاسخ و موارد معوق	بهبود پیگیری؛ هفتگی	مسئول و مهلت روشن
فروش و مطالبات	انحراف بودجه و عمر طلب	کاهش موارد بدون پیگیری؛ ماهانه	داده معتبر و اختیار اقدام
هدف عددی، معیار پذیرش و دوره نهایی همراه تیم کارخانه تعیین می‌شوند. صرفه‌جویی تضمین نمی‌شود و ظرفیت آزادشده، به‌تنهایی فروش یا سود اضافه نیست.			

۷. امنیت و محرمانگی

استقرار اختصاصی یا زیرساخت داخلی، سطوح دسترسی، رمزنگاری، مدیریت امن API، تفکیک اطلاعات، ثبت رخداد، پشتیبان‌گیری و امکان مدل محلی در معماری عملیاتی بررسی می‌شوند. اطلاعات حساس مالی و بانکی در پتل امن باقی می‌مانند؛ پیام‌رسان عمومی صرفاً اعلان یا لینک احرازشده دریافت می‌کند. اقدام مالی نیازمند اختیار و احراز هویت مناسب است.

۸. مدل همکاری و گام بعدی

IranAISolutions با ارائه محمد جوانشاه، پیشنهاد می‌کند همکاری از جلسه بررسی فنی و انتخاب یک پایلوت محدود آغاز شود. گام بعدی، معرفی نماینده هر واحد، دریافت نمونه داده با مجوز، انتخاب KPI، بررسی امکانات اتصال و توافق بر محدوده و معیار پذیرش است. توسعه اختصاصی، تست و استقرار، آموزش، پشتیبانی و توسعه مرحله‌ای، مسیر همکاری پیشنهادی هستند.

این سند پیشنهاد همکاری است. دمو با داده مصنوعی و تعامل‌های محلی مرورگر کار می‌کند؛ اتصال به AI، کارخانه، تجهیزات و پیام‌رسان‌ها برقرار نشده و همکاری قطعی اعلام نمی‌شود. استفاده عمومی از نشان شرکت به مجوز صاحب برند نیاز دارد.