



ارائه محصول مصور ساز هوشمند ژاو





مصورسازی داده و هوش تجاری ایران در حال حاضر

زیرساخت مصورساز اژا

Current State

پیاده‌سازی توسط تیم توسعه

هزینه بسیار بالای توسعه
هزینه شخصی‌سازی و تطبیق با نیازها
سربر مدیریت منابع انسانی

استفاده از زیرساخت‌های غربی

شیب یادگیری بالا
عدم وجود پشتیبانی مستقیم
هزینه بسیار بالا

برون‌سپاری

ریسک امنیت اطلاعات حساس
وابستگی به تیم پیمانکار
هزینه قابل توجه پشتیبانی و شخصی‌سازی

استفاده از زیرساخت‌های متن‌باز

پیچیدگی پیاده‌سازی
ریسک امنیت محصول و داده
نیاز به نگهداشت و بروزرسانی مستمر



مشکلات و چالش‌های مصورسازی داده در حال حاضر

زیرساخت مصورساز اژاو

Problem

امنیت

متن‌بسته بودن ابزارهای کارآمد و صنعتی
وابستگی به لایسنس و پشتیبانی خارجی
نگرانی‌های امنیت محصول و داده

هزینه

هزینه بالا در خرید سامانه‌های تحلیل خارجی
هزینه قابل توجه در شخصی‌سازی محصول
هزینه بسیار بالا توسعه شخصی

عدم تطابق‌پذیری با نیازمندی

عدم وجود سامانه تحلیل و مصورساز کلان‌داده بومی،
شخصی‌سازی شده با نیازهای سازمان‌های ملی ایران
پیچیدگی پیاده‌سازی تصمیم‌گیری داده‌محور

پیشبرد اهداف و پشتیبانی

عدم وجود پشتیبانی دقیق در صورت نیاز
تبدیل تیم تحلیل داده به پاشنه آشیل سازمان

پیچیدگی

نیاز همیشگی سازمان به تیم متخصص تحلیل داده
دستی بودن فرآیند گزارش‌سازی و اتکا به نیروی انسانی

کارایی و کارآمدی

انحصارگرایی راهکارهای صنعتی بنام
استفاده از معماری نرم‌افزاری قدیمی (تک سنگی)



Solution

سهولت استفاده

شیب یادگیری آسان
محیط طراحی با زبان فارسی/انگلیسی
پشتیبانی از هرگونه دستگاه با قابلیت اتصال وب

کارآمدی

پیاده‌سازی بر اساس اصول ریزسامانه‌ها
پشتیبانی از هرگونه منبع داده‌ای برخط/دسته‌ای
حفظ کارآمدی راهکار صرف نظر از حجم/نوع داده
زیرساخت گرافیکی طراحی خطوط داده‌ای
ادغام پذیری با سامانه‌های برخط موجود در سازمان

گزارش‌ساز غنی

پشتیبانی از ابزارهای مصورسازی پویا و متنوع
ارائه بیش از ۸۰ نوع نمودار ۲ بعدی و ۳ بعدی
پشتیبانی از تقویم شمسی
پشتیبانی از انواع قلم‌های فارسی
ارائه قالب‌های آماده ارائه

امنیت و شفافیت داده

انعطاف‌پذیری در نحوه پیاده‌سازی خطوط داده‌ای
نظارت بر جریان داده‌ای در هر قسمت از فرآیندها

هوشمندی

تعامل با داده از طریق پرسش و پاسخ زبان فارسی
نظارت‌گر هوشمند رعایت اصول مصورسازی

مقرون به صرفه

هزینه مناسب محصول و افزونه‌های آن
هزینه مناسب شخصی‌سازی



چگونه ژاو چالش‌ها را رفع می‌کند؟

زیرساخت مصورساز ژاو

دستیار هوشمند مصورساز ژاو

سلام من دستیار هوشمند ژاو هستم. سوال تون رو تایپ کرده و یا از پرسش‌های از پیش ساخته شده استفاده کنید.

ژاو چه کارهایی انجام می‌دهد؟

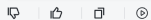
ژاو از چند نوع نمودار پشتیبانی می‌کند؟

نحوه ایجاد یک نمودار به چه شکل است؟

چطور میشه یک منبع داده‌ای جدید به مصورساز ژاو اضافه کرد؟

برای افزودن یک منبع داده‌ای جدید به سامانه ژاو، مراحل زیر را دنبال کنید:
از صفحه اصلی، بر روی کلیک کنید **مجموعه داده** کلیک کنید تا وارد بخش مجموعه داده‌ها شوید.
در نوار سمت راست، بر روی علامت + کلیک کنید تا گزینه‌های افزودن منبع داده نمایش داده شوند.
از منویی که باز می‌شود، نوع منبع داده مورد نظر خود را انتخاب کنید. گزینه‌های موجود شامل:
مجموعه داده بر اساس یک پایگاه داده
مجموعه داده SQL
مجموعه داده Excel
مجموعه داده انجمنی Union
مجموعه داده API

پس از انتخاب نوع منبع داده، مراحل لازم برای افزودن و پیکربندی منبع داده را دنبال کنید.
این روش به شما اجازه می‌دهد تا منبع داده‌ای جدید را به سامانه خود اضافه کنید و آن را برای استفاده در تجزیه و تحلیل‌ها و مصورسازی‌های داده تنظیم نمایید.



پرسش خود را به فارسی یا انگلیسی وارد نمایید

مدیران بالادستی

دانشمند
تحلیل‌گر داده

کارکنان و مشتریان

پرسش و پاسخ از منابع داده‌ای با زبان فارسی

نظارت بر گزارش‌های داده‌محور از طریق محیط وب و موبایل

طراحی خطوط داده‌ای با زبان طراحی Drag and Drop

پیاده‌سازی گزارش‌های داده‌محور با استفاده از چند کلیک

دسترسی به گزارش‌های منتشر شده از طریق محیط وب و موبایل

زیرساخت‌های داده‌ای

واکشی داده

زیرساخت
هوشمند ETL
ژاو



مزیت های رقابتی ژاو نسبت به دیگر ابزارهای مصورساز داده چیست؟

زیرساخت مصورساز ژاو

Competitive Advantage

امنیت

حصول امنیت محصول

حصول امنیت داده در زیرساخت

هوشمندی

استفاده از مدل زبانی بزرگ فارسی
به منظور تعامل با داده

راهنمای طراحی گزارش داده‌محور منسجم

فناوری به‌روز

پیاده‌سازی بر اساس اصول Cloud Native

مصرف منابع سخت‌افزاری و پردازشی
متناسب با میزان بار محاسباتی گزارش‌ها

شفافیت حکمرانی داده

توانمندسازی همه کاربران سازمان

به منظور دسترسی به داده‌ها

تحقق Data Mesh

پشتیبانی

بروزرسانی‌های پیوسته محصول

همکاری در پیاده‌سازی گزارش‌ها

در سازمان مشتری

شخصی سازی

شخصی‌سازی کوچکترین جزئیات گزارش‌ها

قابلیت انطباق ظاهری گزارش‌ها با سامانه‌های
موجود در سازمان



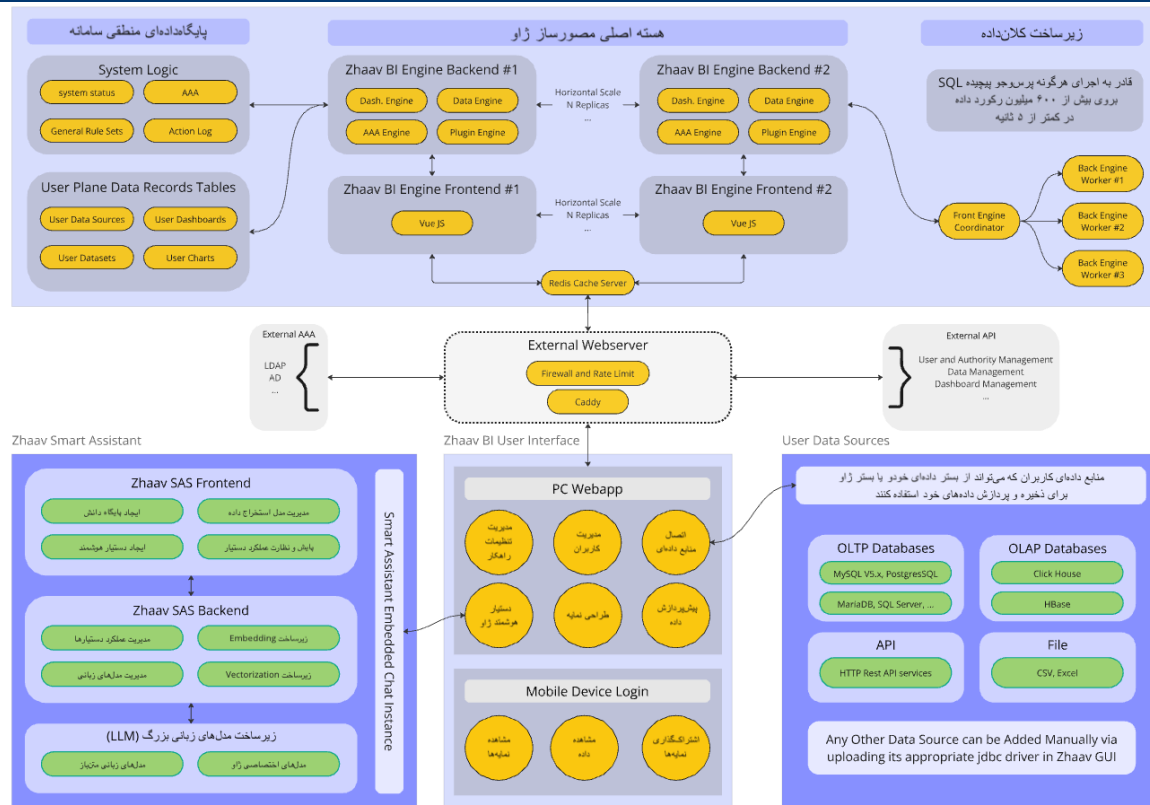
معماری منطقی زیرساخت مصورساز اژلو

Logical Architecture





معماری فنی زیرساخت مصورساز اژاو





مقایسه با راهکارهای موجود

زیرساخت مصورساز اژا

موضوع	ویژگی	Tableau	QlikView / Power BI	مصورساز هوشمند ژا
هزینه	هزینه راه اندازی	بسیار زیاد	زیاد	مقرون به صرفه
	هزینه نگهداری	بسیار زیاد	زیاد	مقرون به صرفه
	هزینه توسعه اختصاصی	بسیار زیاد	زیاد	مقرون به صرفه
شیب یادگیری و سهولت استفاده	کاربر متخصص	نیاز به پشتیبانی شرکت سازنده	نیاز به پشتیبانی شرکت سازنده	استفاده از زیرساخت متن باز، پشتیبانی آسان
	کاربر عادی	نیاز به آموزش شرکت سازنده	نیاز به آموزش شرکت سازنده	استفاده از زیرساخت متن باز، پشتیبانی آسان
معماری	Fault Tolerance	بالا	بالا	بالا
	Physical Redundancy	ندارد	ندارد	دارد
	طراحی بر اساس اصول Cloud Native	خیر	خیر	بله
توسعه و نگهداشت	گسترش پذیری	دارد، هزینه بسیار بالا	دارد، هزینه بالا	دارد، مقرون به صرفه
	ادغام پذیری با راهکار های موجود سازمان	ندارد، توسعه با هزینه بسیار بالا	ندارد، توسعه با هزینه بالا	دارد، مقرون به صرفه
	ارتباط کارآمد با منابع داده‌ای برون سازمانی	ندارد	ندارد	دارد
امنیت	امنیت زیرساخت	در صورت استفاده درون سازمانی	در صورت استفاده درون سازمانی	امکان پیاده سازی بصورت DaaS
	حکمیت داده (Data Governance)	دارد، هزینه قابل توجه	ندارد	دارد
	حریم شخصی	دارد	دارد	دارد + RBAC پیویا



شرکت توسعه تجارت هزارگذر

info@thousandways.ir

+98 21 2279 7898

zhaav.net

تهران، خیابان شریعتی، خیابان دولت، چهارراه کاوه، برج پارامیس، واحد ۶۰۳