

تقاضاي فناورانه

رويداد همكاري هاي فناورانه مبٲني برهوش مصنوعي

هلدينگ هوش مصنوعي سينا



گسترش فناوري هاي
پژوهش و نوآوري
سينا

هلدينگ پايارابرسينا



پايارابرسينا
PAYA TARABAR SINA



حاکمیت فناوری‌های نوین و هوش مصنوعی

سه نقش مکمل؛ یک سازوکار حل مسئله

۱ هلدینگ پایا ترابر سینا | مالک مسئله و صاحب نیاز عملیاتی

۲ هلدینگ هوشمند سینا | بازوی توانمند سازی حوزه هوش مصنوعی بنیاد مستضعفان

۳ فناوران منتخب | هم‌آفرین پایلوت و توسعه راهکار مقیاس‌پذیر



اولویت‌های فناوریانه

سه فرصت برای عملیات هوشمندتر

۱ نگهداری پیش‌بینانه و مدیریت هوشمند
حمل و نقل ریلی

۲ بهینه‌سازی مسیر دریایی و عملیات
هوشمند بندری

۳ دستیار هوش مصنوعی برای پشتیبانی فنی
کشتیرانی

۱ نیازهای عملیاتی

داده یکپارچه؛ عملیات هوشمند

نیاز محوری

یک بستر واحد برای تبدیل داده عملیاتی به پیش‌بینی، تصمیم و اقدام

- پیش‌بینی خرابی و نگهداری هوشمند تجهیزات و ناوگان
- بهینه‌سازی مسیرها و عملیات ریلی، دریایی و بندری
- تصمیم‌سازی بلادرنگ بر پایه داده‌های یکپارچه
- کاهش هزینه، افزایش ایمنی و ارتقای بهره‌وری

موفقیت عملیاتی باید سنجیده شود

معیارهای موفقیت

- ناوگان ریلی — دقت پیش‌بینی خرابی و افزایش آماده‌به‌کاری
- عملیات ریلی — کاهش توقف و زمان‌بندی بهینه حرکت
- حمل‌ونقل دریایی — کاهش سوخت، زمان سفر و توقف
- عملیات بندری — کاهش زمان تخلیه و بهره‌وری تجهیزات
- پشتیبانی و مدیریت — عیب‌یابی سریع، دسترسی به مستندات و تصمیم‌بلادرنگ

هزینه واقعی در توقف و پراکندگی داده است

چالش‌های امروز

این مسائل مستقیماً هزینه، زمان، ایمنی و کیفیت خدمت را تحت تأثیر قرار می‌دهند

- هزینه بالای نگهداری و توقف‌های ناگهانی
- مصرف سوخت و تأخیر در عملیات
- نبود پیش‌بینی خرابی و تصمیم‌گیری داده‌محور
- پراکندگی اطلاعات و نبود یکپارچگی سامانه‌ها
- بهره‌وری پایین منابع و نیاز به ارتقای ایمنی و کیفیت

یک لایه هوشمند؛ پنج قابلیت عملیاتی

هسته راهکار

معماری داده‌محور و بلادرنگ با هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و کلان‌داده

- نگهداری پیش‌بینانه تجهیزات و ناوگان
- بهینه‌سازی مسیر و عملیات ریلی، دریایی و بندری
- دستیار هوشمند چندزبانه برای پشتیبانی فنی
- داشبورد تحلیلی و تصمیم‌یار مدیریتی
- اتصال به ERP، لجستیک، ناوگان و انبار