

حکمرانی داده‌ها در عصر هوش مصنوعی

سید محمد محمدزاده ضیابری

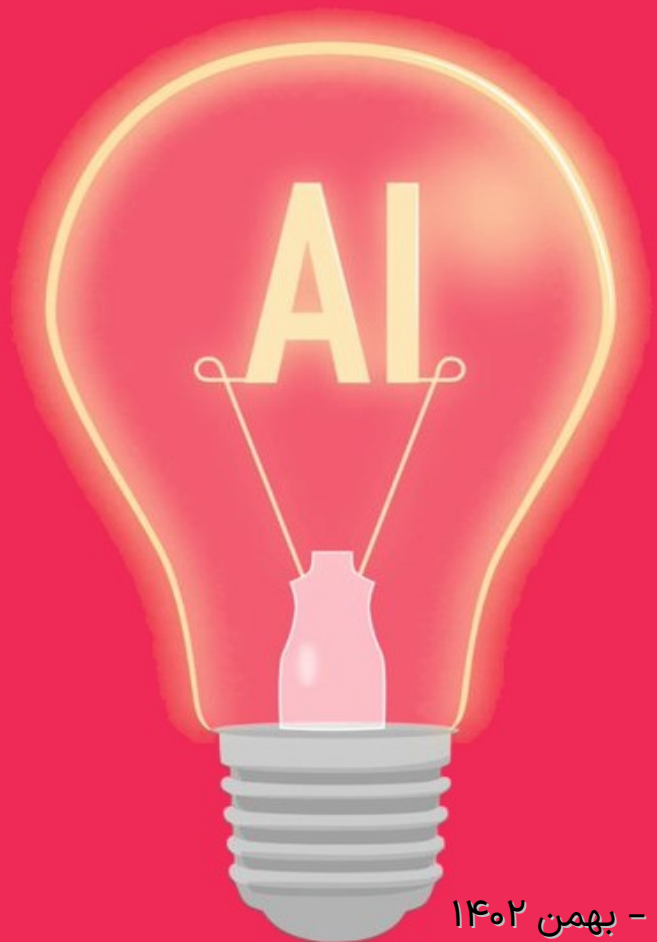
رئیس کارگروه حکمرانی داده‌ها و زیرساخت‌های
هوش مصنوعی سازمان نظام صنفی رایانه‌ای

مدیرعامل شرکت پردازش هوشمند ترگمان



اولین رویداد تجربه‌محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

دادگان نفت و هوش مصنوعی برق امروزند



اولین رویداد تجربه محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

دنیای امروز



اولین رویداد تجربه محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

مفاهیم هوش و کلان داده



چالش‌های مدیریت داده‌ها

ذخیره دادگان

گردآوری دادگان

معماری مناسب برای
کلان داده‌ها

تشخیص و جداسازی
داده‌های حساس

نمایش داده‌ها
و تحلیل‌ها

حفاظت از دوام
جریان داده‌ها

امکانات جستجو

امکانات تحلیل

حفاظت از داده‌ها

امنیت داده‌ها و
حریم خصوصی

ارکان حکمرانی داده‌ها

معماری داده‌ها

مدل سازی و
طراحی داده‌ها

ذخیره سازی و عملیات
روی داده‌ها

امنیت داده‌ها

ترکیب داده‌ها و
قابلیت همکاری

مستندات و محتوا

داده‌های مرجع و
داده‌های اصیل

انبار داده‌ها و
هوش تجاری

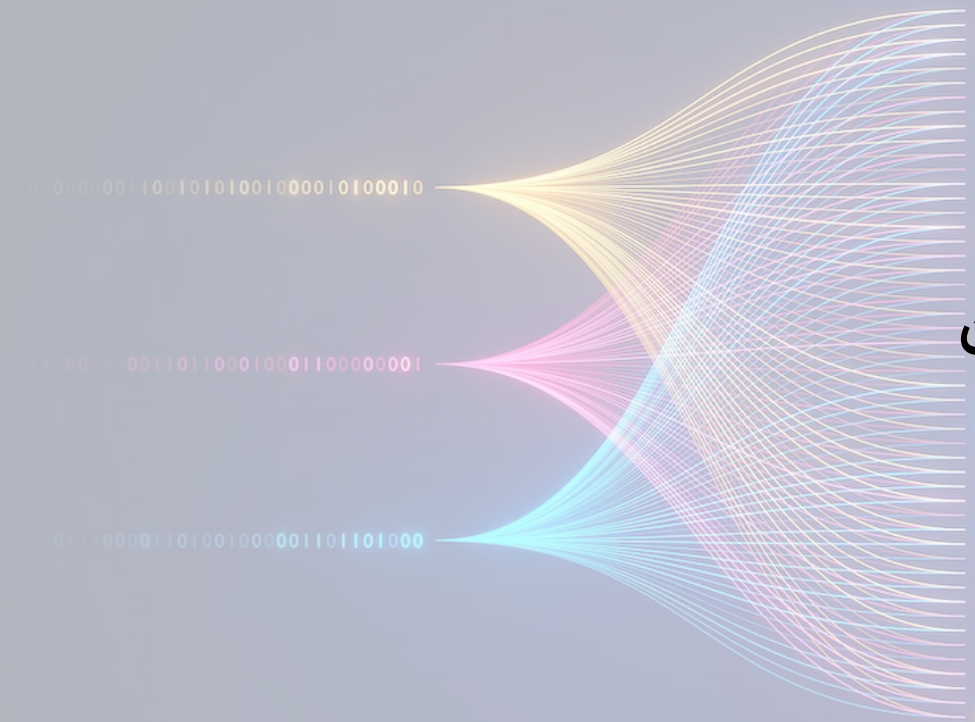
فردا داده‌ها

کیفیت داده‌ها

حکمرانی
داده‌ها

اولین رویداد تجربه محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

حکمرانی داده‌ها چیست؟

- 
- چارچوبی میان سازمانی برای:
 - ✓ به اشتراک گذاری ایمن داده‌ها
 - ✓ تحلیل داده‌ها در میان انواع مختلف آن
 - ✓ همکاری میان صاحبین مختلف داده
 - ✓ افزایش کیفیت داده‌ها
 - یک رویه مستمر مرتبط با داده‌ها
 - مکانیزمی برای کنترل و صحت‌گذاری داده‌ها

حکمرانی داده‌ها چه نیست؟

• فناوری برای:

✓ تمیزکردن داده‌ها

✓ انبارسازی داده‌ها

✓ طراحی پایگاه داده

• فناوری یا راهکار نظارت بر پروژه

• پروژه یا راهکار مدیریت پروژه



حکمرانی داده‌ها یا مدیریت داده‌ها؟

مدیریت داده‌ها

مدیریت بر:

- داده‌های ساختاریافته
- داده‌های بدون ساختار
- داده‌های شخصی
- داده‌های شرکتی
- داده‌های حفاظت‌شده
- معماری و سکوی داده‌ها
- مدیریت فراداده‌ها
- کیفیت داده‌ها
- انبار داده‌ها
- تبدیل داده‌ها (ETL)
- بازار داده‌ها
- ابزارهای نمایش داده‌ها
- ترکیب و تجزیه داده‌ها

فصل اشتراک

مسئولیت‌پذیری
روال‌ها و پردازش‌ها
همکاری و مدیریت
اجرا و اعمال
مراودات

تضمین امنیت:

- داده‌های ساختاریافته
- داده‌های بدون ساختار
- داده‌های شخصی
- داده‌های شرکتی
- داده‌های حفاظت‌شده

امنیت اطلاعات

حکمرانی داده‌ها

حکمرانی بر:

- نقش‌ها و مسئولیت‌ها
- نظارت بر داده‌ها
- سیاست‌ها و روال‌ها
- کاتالوگ‌ها و مداخل
- رفتارها در خصوص:
- همپوشانی داده‌ها
- مدیریت فراداده‌ها
- کیفیت داده‌ها
- طبقه‌بندی داده‌ها
- مسایل قانونی
- امنیت داده‌های همپوشان
- دسته‌بندی داده‌ها
- قواعد رسیدگی
- فناوری‌های امنیت اطلاعات
- اجرا و اعمال امنیت اطلاعات
- قواعد حریم خصوصی و دسترسی
- قواعد قانونی

مزایای حکمرانی داده‌ها

تسهیل
امکان
تصمیم‌گیری

کاهش
استحکاک
در روال‌ها

اطمینان از
شفافیت

حکمرانی
داده‌ها

تامین مایحتاج
همه بازیگران
نیازمند داده

کاهش هزینه‌ها
و افزایش
بهره‌وری

آموزش مدیران
و کارمندان برای
بهره‌گیری از
روش‌های
مشترک

ایجاد
استانداردها و
رویه‌ها



چارچوب حکمرانی داده‌ها

چارچوب
حکمرانی داده‌ها

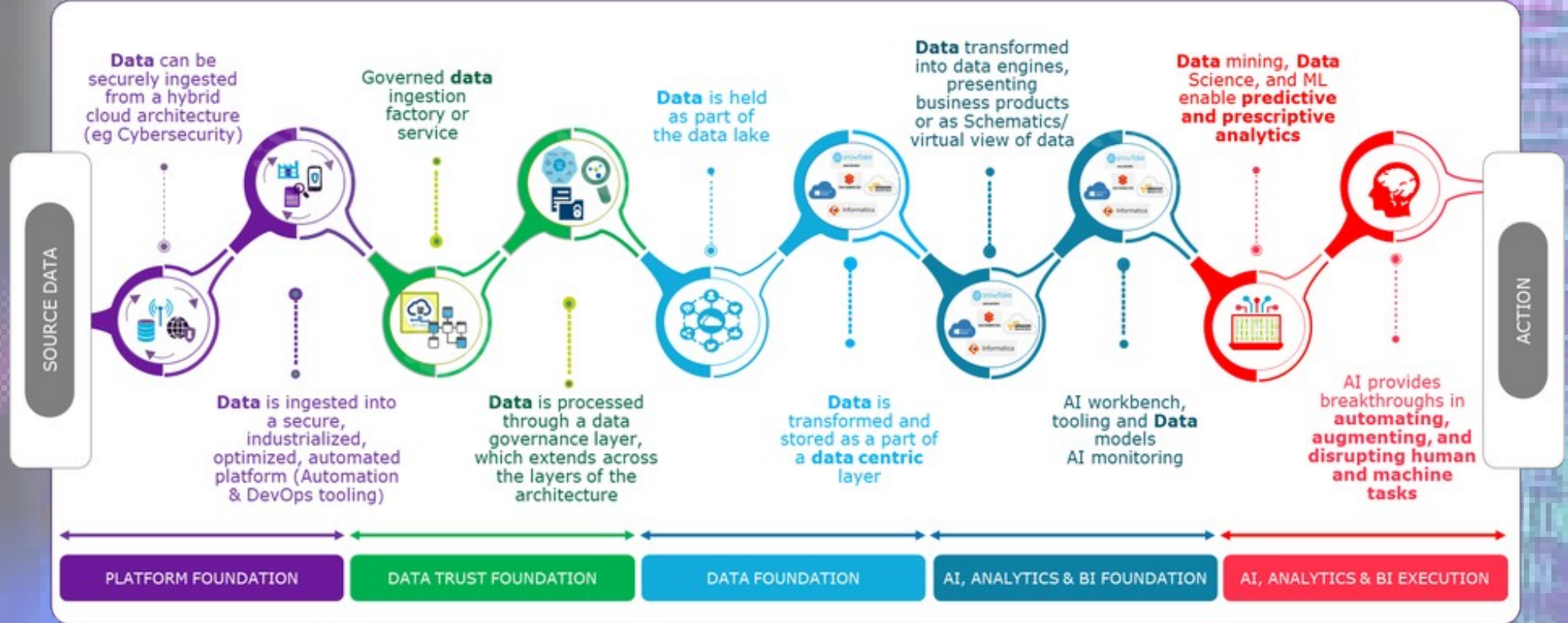


مدل آمادگی برای حکمرانی داده‌ها

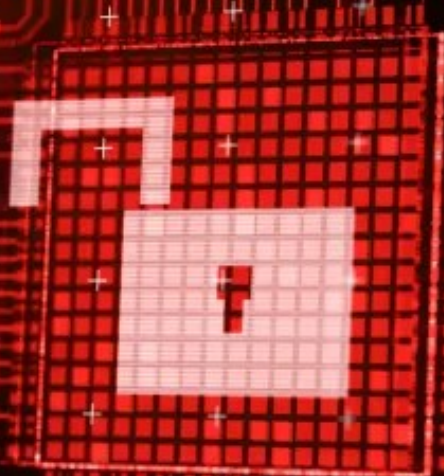
- **سبز:** افق بهینه برای آمادگی
- **آبی:** وضعیت جاری آمادگی
- **خط پنجم:** وضعیت ایده‌آل آمادگی
- **مناطق نارنجی:** مهمترین مواردی که معمولاً کمترین میزان آمادگی در آنها وجود دارد و نیازمند تصمیمات مهم و برنامه‌ریزی دقیق برای بهبود است



حکمرانی داده‌ها برای هوش مصنوعی



DATA LEAK



SECURITY BREACH



اولین رویداد تجربه‌محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

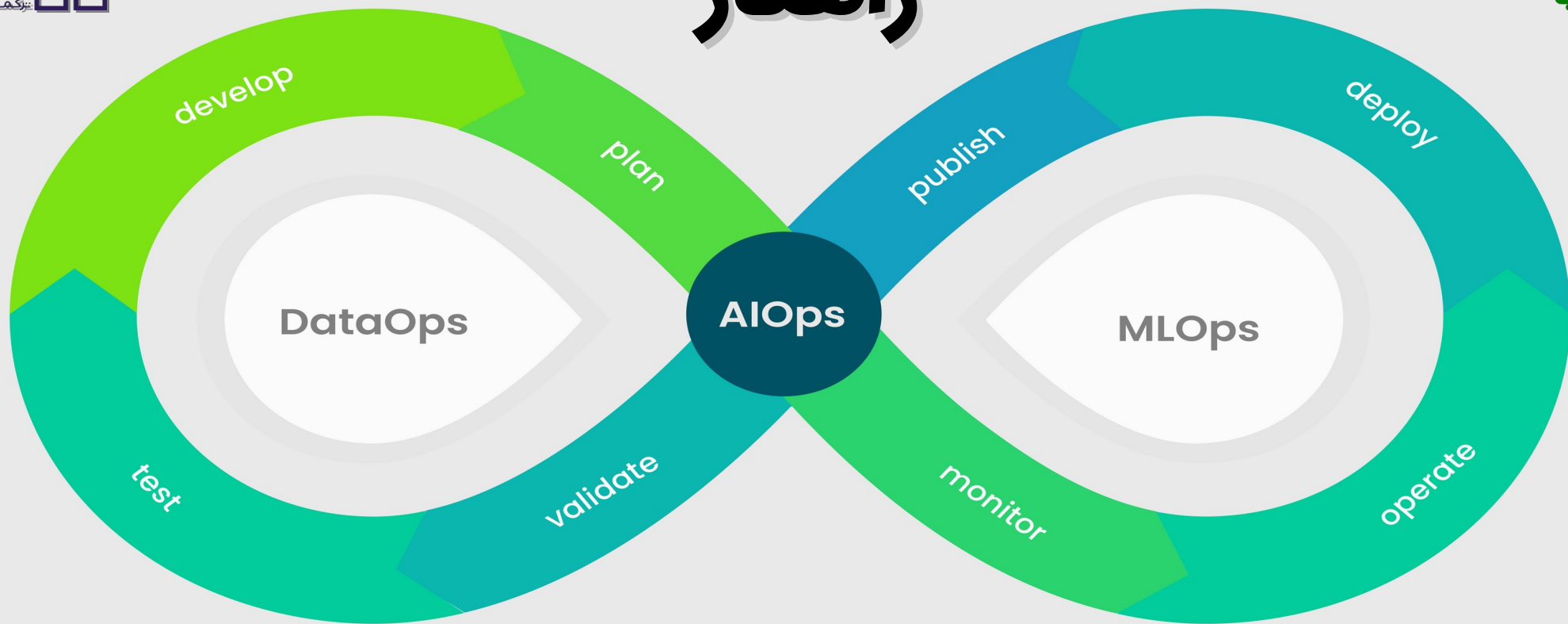
Stuxnet

infected



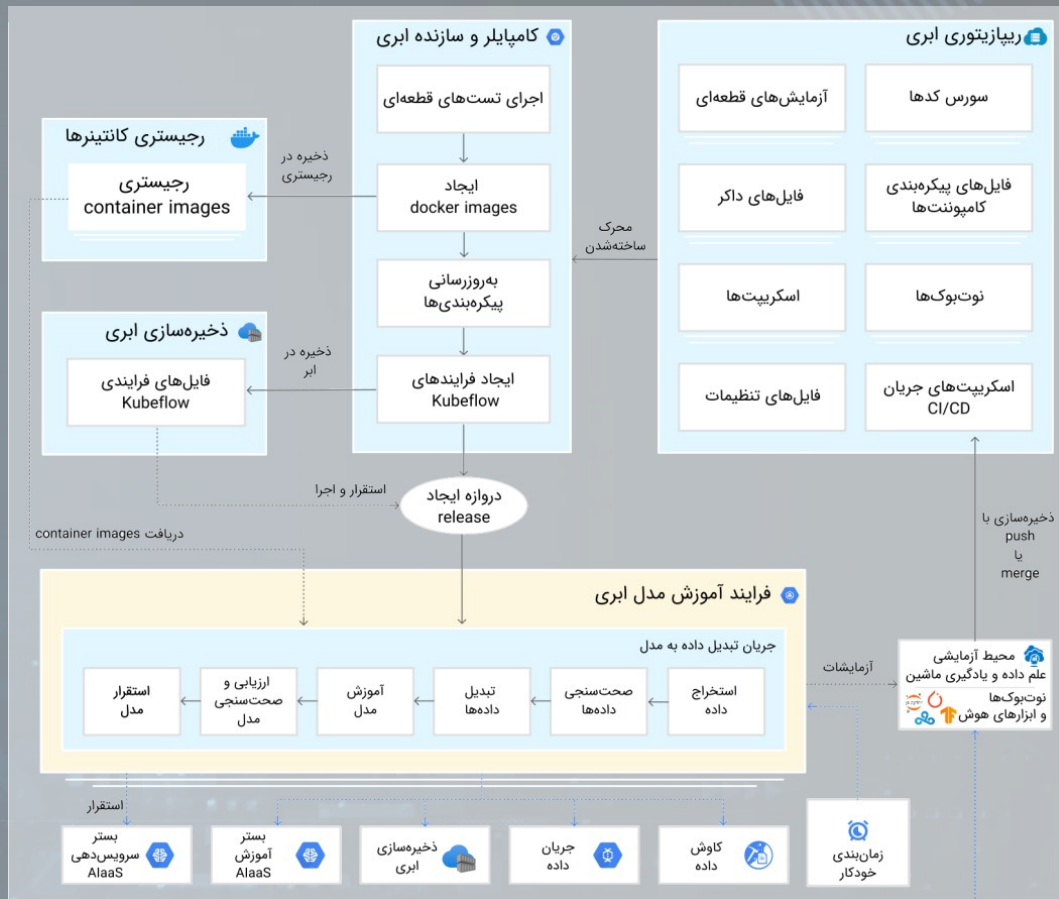
اولین رویداد تجربه محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

راهکار





معماری سامانه جامع هوش مصنوعی



اولین رویداد تجربه‌محور هوش مصنوعی در صنعت - بهمن ۱۴۰۲

لا إله إلا الله محمد رسول الله

