

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

پیرداتس
هوشمند
ترگمان

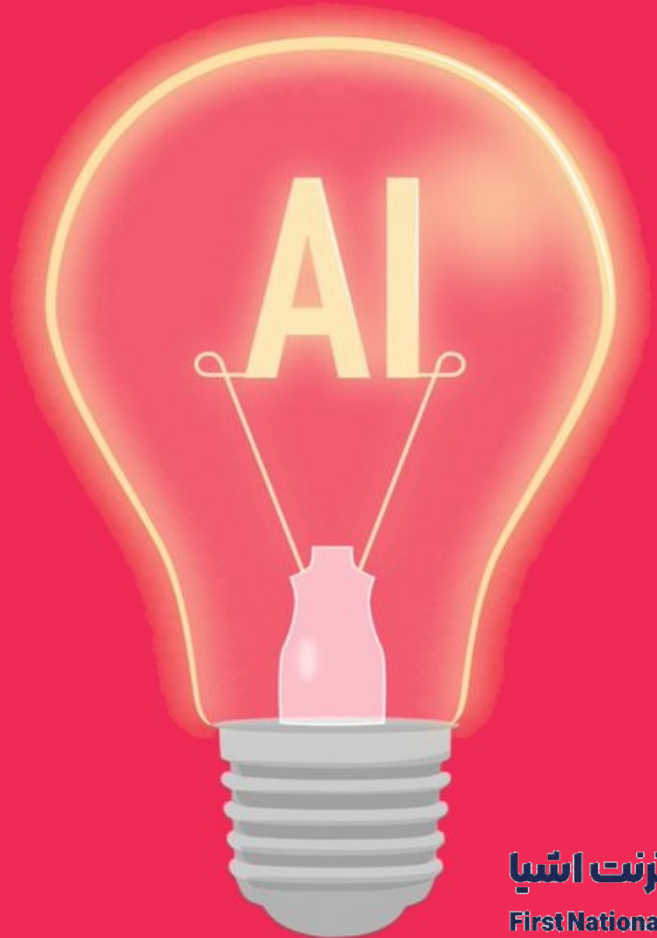


NCAIT



اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا - اردیبهشت ۱۴۰۳

دادگان نفت و هوش مصنوعی برق امروزند



اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا
First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things

دنیای امروز



مفاهیم هوش و کلان داده



اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things

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



حکمرانی داده‌ها چیست؟

- چارچوبی میان سازمانی برای:
 - ✓ به اشتراک‌گذاری 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 ساختمانیافته
- 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 ساختمانیافته
- داده‌های بدون ساختار
- داده‌های شخصی
- داده‌های شرکتی
- داده‌های حفاظت‌شده

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
- داده‌های ساختمانیافته
- داده‌های بدون ساختار
- داده‌های شخصی
- داده‌های شرکتی
- داده‌های حفاظت‌شده

امنیت اطلاعات

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

اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things

چارچوب حکمرانی داده‌ها

چارچوب
حکمرانی داده‌ها

استراتژی

سازمان

رویه‌ها و
استانداردها

اقدامات حیاتی
و نظارت

فناوری و
راهکارها

ارتباطات

داده‌ها از کجا
آمده‌اند؟
خط تولید داده‌ها

مسئولیت
داده‌ها با
کیست؟

داده‌ها چگونه
پردازش یا
محاسبه
می‌شوند؟

داده‌ها در کدام
رویه تجاری
مورد پردازش و
استفاده قرار
می‌گیرند

داده‌ها در کدام
سیستم ذخیره
شده‌اند؟

چه کسی از
داده‌ها استفاده
می‌کند و چرا؟
رویه‌ها،
گزارشات و ...

اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

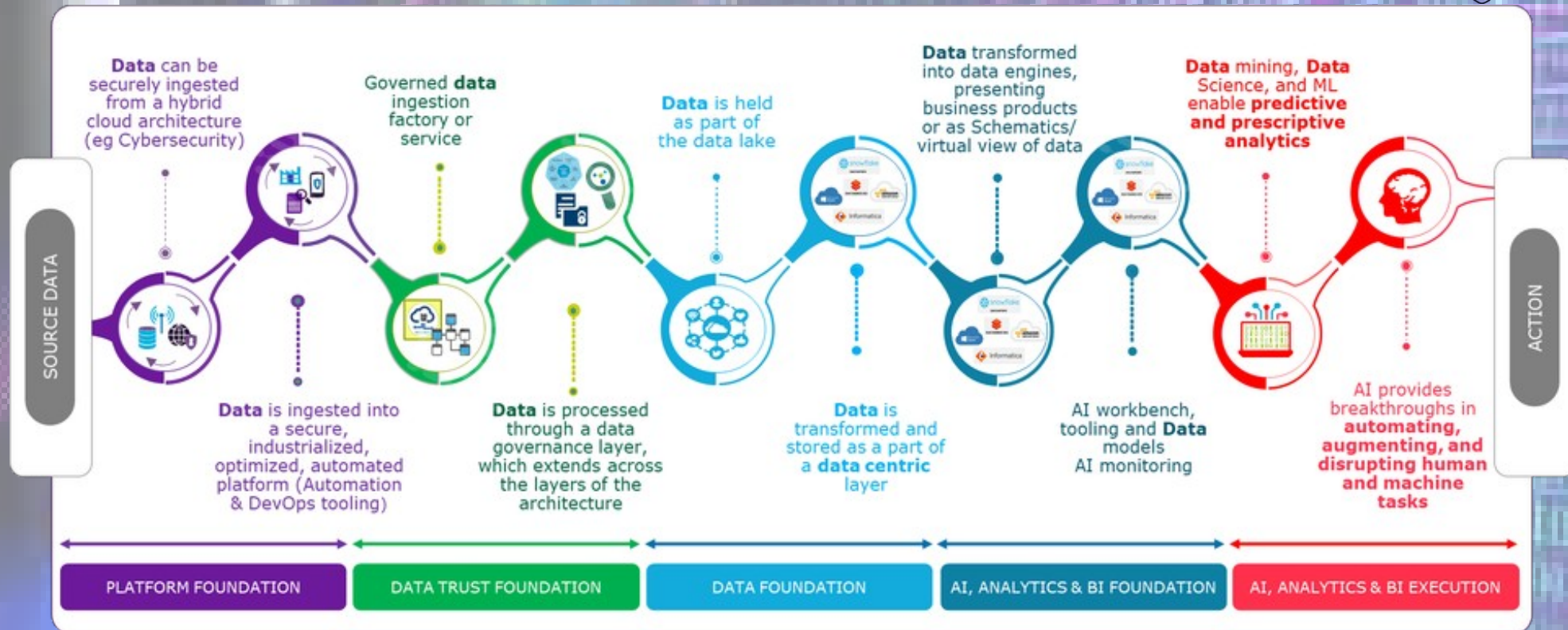
First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things

مدل آمادگی برای حکمرانی داده‌ها

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



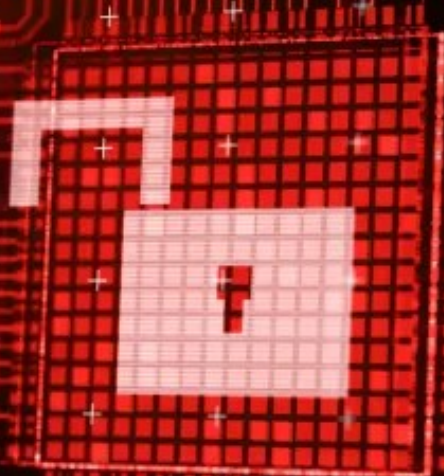
حکمرانی داده‌ها برای هوش مصنوعی



اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things

DATA LEAK



SECURITY BREACH



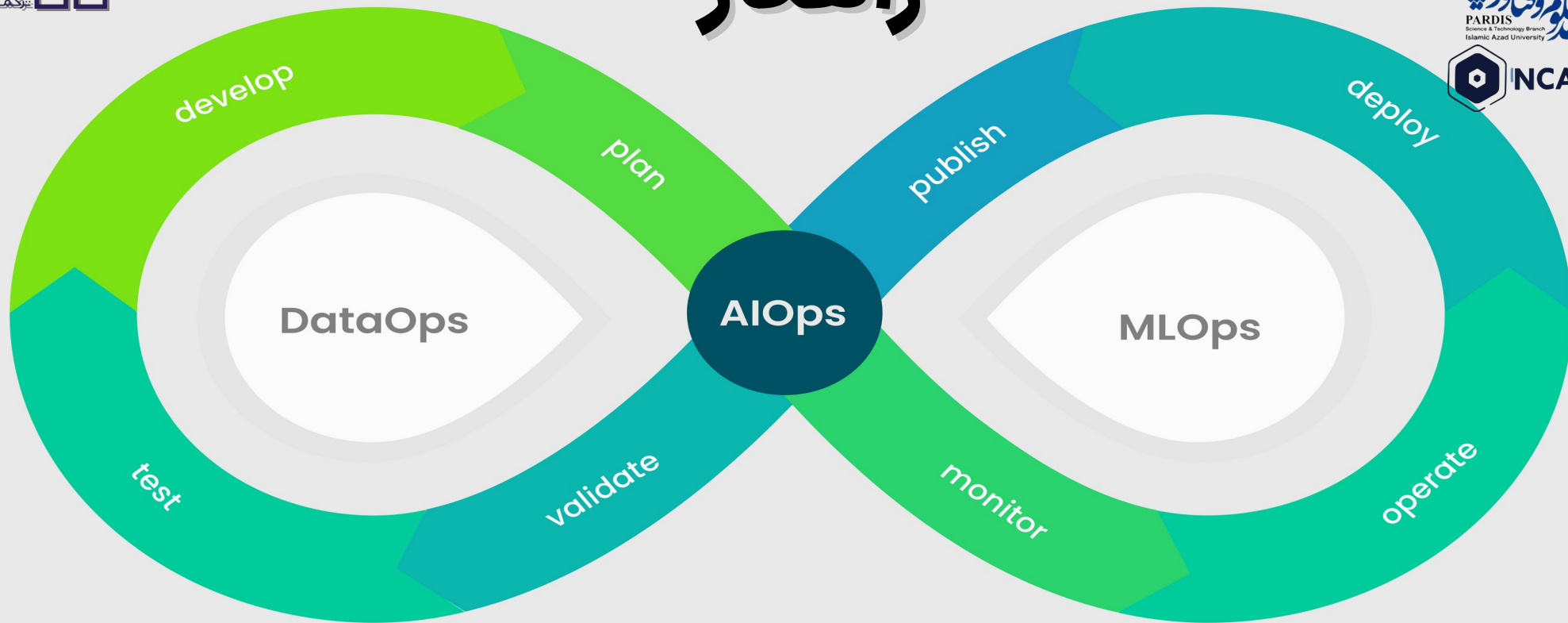
Stuxnet

infected

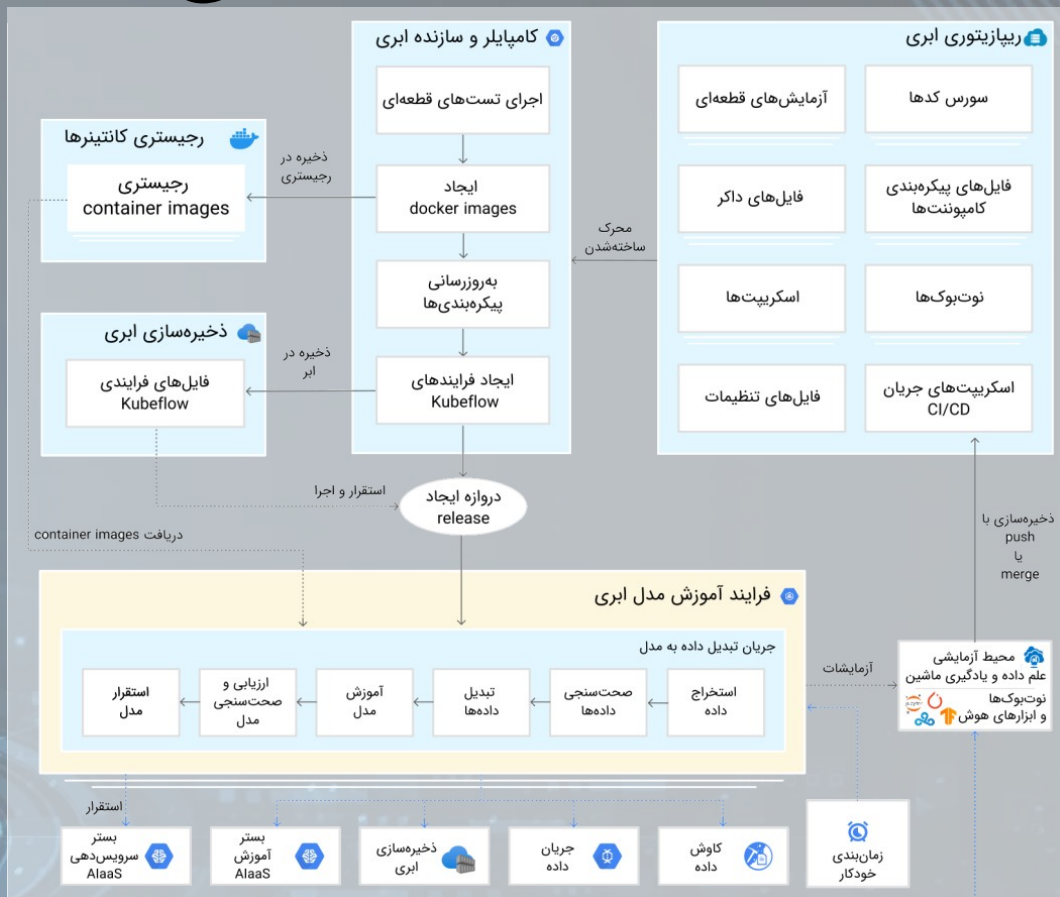


اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things



معماری سامانه جامع هوش مصنوعی



اولین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا

First National Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things

لا إله إلا الله محمد رسول الله

