نظام بيليتيكا لتشغيل الذكاء الاصطناعي

إطار تنفيذ الذكاء الاصطناعي

سبع مراحل ببوابات من التأطير إلى التشغيل، لكل منها أدلة لا يمكن تجاوزها.

DELIVER · البناء

الغرض منه

الفجوة بين العرض والنظام الإنتاجي هي التقييم والتحصين والتشغيل. يجعلها الإطار مراحل صريحة بأدلة خروج، ولذلك تصل الأعباء إلى الإنتاج بدل تجربة ثانية.

من ينفّذه

يقوده قائد التنفيذ؛ ويوقّع كل بوابة مالك العمل والمخاطر حين تتطلب الدرجة ذلك.

المدة المعتادة

أول إصدار محوكم عادة خلال أسابيع لا أرباع، متى كان نطاق البيانات معتمدًا.

المراحل وبوابات الخروج

1. التأطير — تحديد القرار والمستخدم وأنماط الإخفاق وشكل النجاح.

بوابة الخروج: يوجد تعريف مكتوب للإجابة الخاطئة.

المخرجات: موجز العبء · قائمة أنماط الإخفاق

2. الإرساء — الربط ببيانات معتمدة وتحديد نطاق الاسترجاع والصلاحيات والتحديث.

بوابة الخروج: كل إجابة تذكر مصدرها؛ وتُطبَّق الصلاحيات وقت الاستعلام.

المخرجات: تصميم الإرساء · قواعد الصلاحيات

3. النموذج الأولي — بناء الشريحة الرفيعة من البداية للنهاية بما فيها التسليم للإنسان.

بوابة الخروج: تعمل الشريحة على بيانات حقيقية داخل ضوابطكم.

المخرجات: شريحة عاملة · مواصفة التوجيه والأدوات

4. التقييم — التقييم مقابل مجموعة ذهبية: الاستناد والدقة وسلوك الرفض وجودة العربية.

بوابة الخروج: يتجاوز العبء العتبة المتفق عليها وتمنع الانحدارات الإصدار.

المخرجات: المجموعة الذهبية · تقرير التقييم

5. التحصين — اختبار الاختراق وتقييد الأدوات وإضافة حدود المعدل والكلفة وخطة التراجع.

بوابة الخروج: تُغلق مسارات حقن التوجيه وتسريب البيانات المعروفة وتُختبر.

المخرجات: تقرير الاختبار الهجومي · دليل التراجع

6. الإطلاق — الإصدار لفئة محدودة مع مراقبة ومسار تصعيد بشري.

بوابة الخروج: الإقرار ساري وملكية المناوبة محدّدة.

المخرجات: قائمة الإطلاق · مسار التصعيد

7. التشغيل — تشغيل التقييمات باستمرار ومراقبة الكلفة والانحراف وإعادة الإصلاحات إلى طبقة البيانات.

بوابة الخروج: توجد قراءات تقييم وكلفة أسبوعية لكل عبء تشغيلي.

المخرجات: لوحة التشغيل · سجل التغييرات

الربط بالمعايير

المعيار	ما يغطيه
CRISP-DM / TDSP	دورة التحليلات الكلاسيكية موسّعة بالتقييم والتحصين للأنظمة التوليدية.

المعيار	ما يغطيه
MLOps / LLMOps	التقييم المستمر وإدارة الإصدارات والمراقبة والتراجع في مرحلة التشغيل.
OWASP LLM Top 10	قائمة اختبارات التحصين للحقن والتسريب واستخدام الأدوات غير الآمن.
NIST AI RMF	وظيفتا القياس والإدارة مُنفَّذتان كبوابات لا كمستندات.

ما تحصلون عليه

- **المجموعة الذهبية والتقييمات** — أسئلتكم وإجاباتكم المتوقعة، قابلة لإعادة التشغيل مع كل تغيير.
- **حزمة أدلة البوابات** — أدلة خروج موقّعة لكل مرحلة من السبع.
- **دليل التشغيل** — المراقبة والتصعيد والتراجع وإجراء التغيير.

ما لا نقوم به

- **تنفيذ يقوده العرض** — العرض المقنع بلا مجموعة ذهبية لا يمكن الدفاع عنه عند الخطأ.
- **تجاهل التسليم البشري** — إن لم يملك أحد التصعيد فأول إجابة خاطئة توقف البرنامج.
- **ضبط التوجيه كاستراتيجية** — المكاسب غير المقاسة لا تصمد أمام التغيير التالي.

أسئلة متكرّرة

ما المجموعة الذهبية؟

مجموعة ثابتة من أسئلة حقيقية بإجابات ومصادر متفق عليها، تُقيَّم بها كل تغيير قبل الإصدار.

هل يمكن تنفيذ المراحل بالتوازي؟

غالبًا يتداخل التأطير والإرساء. أما التقييم والتحصين فلا يُدمجان في الإطلاق لأن المخاطر تسكن هناك.

كيف تُقاس جودة العربية؟

عبر معيار الجودة العربية: المصطلح والسجل اللغوي والعرض من اليمين لليسار وتكافؤ الإجابة مع مجموعة التقييم الإنجليزية.

متى يصدر أول إصدار محوكم؟

عادة خلال أسابيع لا أرباع سنة، بشرط اعتماد نطاق البيانات الذي تعتمد عليه حالة الاستخدام. والبوابات هي ما يحافظ على أمان هذه السرعة.

احجز تقييم أساس البيانات

تفاصيل الإطار كاملة: https://bilytica.com/ar/frameworks/ai-delivery-framework/

bilytica.com
info@bilytica.com