FABRIKA AI

• ARABIC-FIRST · EVIDENCE-FIRST · 3D AUDIO

فبريكا AI

تسمع. ترى. تتحقق.

منصة فحص سيارات مصرية تجمع الرؤية الحاسوبية، الصوت ثلاثي الأبعاد P1–P4، والمعرفة الفنية الموثقة — مع بوابة دقة تمنع بيع التخمين.

نسخة APK موقّعة · 31 موديلاً مصرياً · 9,533 كود OBD-II · 11 دليل مالك للاستخراج الداخلي · 26/26 اختباراً آلياً.

PILOT / NOT PAID-DIAGNOSIS-READY

01 / THE PROBLEM

قرار الفحص في مصر مبني على معلومات مبعثرة.

المالك يسمع صوتاً أو يرى تسريباً، فيختار بين وكيل مكلف، ورشة غير متوقعة، أو نصيحة إنترنت عامة. المواصفات الدقيقة والفيوزات والأعطال الشائعة موزعة بين الإنجليزية والخبرة الشفهية.

RISK 01

تشخيص كاذب

استبدال قطعة غالية بناءً على صوت أو صورة واحدة يضر ثقة العميل والورشة.

RISK 02

طمأنة كاذبة

القول «السيارة سليمة» من صورة واحدة قد يخفي خطر فرامل أو حرارة أو زيت.

RISK 03

معرفة غير دقيقة

خلط سعة زيت أو فيوز بين موديلين قد يسبب ضرراً حقيقياً.

المبدأ

NO-CHARGE ON UNCERTAINTY

النتيجة التي لا تساعد المستخدم يجب ألا تستهلك حصته المدفوعة.

رحلة فحص واحدة.
أدلة متعددة. قرار واضح.

01 · اختر

الموديل والسنة من 31 موديلاً مصرياً مع المواصفات والفيوزات.

02 · صوّر

حوض المحرك بزاوية واضحة مع HUD فتي خاص بالموديل.

03 · اسمع

سجّل 5 ثوانٍ في P1، P2، P3، P4.

04 · تحقق

جودة، تطابق نقاط، وترابط مؤشرات — وإلا: «دليل غير كافٍ».

05 · قرر

شرح عربي، خطوات تالية، تقرير PDF، وتكلفة فقط عند وجود دليل.

31	4	9,533	26/26
موديلاً مصرياً	نقاط صوت P1–P4	كود OBD-II عام	اختباراً آلياً

تطبيق واحد.
دورة فحص كاملة.

CAMERA

كاميرا + HUD

مخططات شفافة لكل موديل، جودة صورة، وتوجيه لإعادة التصوير بدلاً من التخمين.

3D AUDIO

صوت ثلاثي الأبعاد

P1–P4، FFT، Crest، تطابق النقاط، وتقدير موضع ثلاثي الأبعاد.

KNOWLEDGE

معرفة وأدلة

195 قطعة معرفة عربية، 9,533 كوداً، و31 مصدر دليل مالك مع مراجع.

REPORTS

تقارير عربية

PDF بخط Cairo، رقم مرجعي، شعار المركز، ومشاركة محلية.

GARAGE

صيانة وتذكير

سيارات، عداد، سجل صيانة، واستحقاق الزيت والكاتينة.

B2B

مراكز وسوق

CRM، سوق موثق، وعروض إصلاح عكسية — تدفقات تجريبية محلية.

04 / AI ARCHITECTURE

أربع طبقات ذكاء.
قرار واحد لا يخمّن.

01 / VISION

رؤية بصرية

جودة + مؤشرات + triage. لا حكم «سليم» من صورة واحدة. كاشف مكوّنات YOLOv8n مدرّب لكنه غير منشور في التشخيص.

02 / ACOUSTIC

صوت 3D

FFT، prominence، Crest، تطابق 4 نقاط، 3D centroid. إشارة ضعيفة = غير حاسم.

03 / KNOWLEDGE

RAG محلي

استرجاع BM25 عربي مقيّد بالموديل، مع مصادر وروابط أدلة مالك.

04 / GATE

بوابة الدقة

دليلان قبل النتيجة، لا تكلفة لمؤشر غير مؤكد، ولا خصم للنتيجة غير الحاسمة.

PRECISION GATE

قاعدة صارمة

لا نموذج أعطال يُنشر قبل precision ≥0.90 على بيانات مصرية، مع اختبار عينات سلبية ومراجعة بشرية.

الصوت ليس «مؤشراً واحداً». له موقع واتجاه وثقة.

CAPTURE PROTOCOL

P1 أمام يسار — السيور/الدينامو

P2 أمام يمين — البطارية/الفتيس

P3 أعلى المنتصف — غطاء التاكيهات

P4 خلف — السحب/الحاجز

5 ثوانٍ لكل نقطة، 44.1 kHz، mono PCM16. التطبيق يرشد المستخدم ويقيس الجودة.

3D RESULT

إحداثيات + تطابق

تردد سائد، Crest، prominence، طاقة كل نقطة، تطابق النقاط، جودة الإشارة، وكشف التشبع. الإشارة غير الكافية لا تُشخّص ولا تُخصم.

P1–P4

ZONE-4

3D

LOCALIZATION

RESEARCH BASELINE

البحث الصوتي

1,067 مقطعاً حقيقياً/صناعياً + zone augmentation-4؛ دقة 0.799 وmacro-F1 0.787 — غير منشور لأن healthy precision 0.776.

الحقائق تُسترجع.
لا تُخترع.

MANUALS

31 مصدراً

11 دليل مالك كامل للاستخراج الداخلي؛ التطبيق يعرض ملخصات وروابط رسمية، لا ينسخ PDF محمياً.

OBD

9,533 كوداً

بيانات عامة CC0 مع 77 عنواناً عربياً ووصف/أسباب/مصدر. الكود ليس تشخيصاً.

ARABIC

195 قطعة

صيانة، سلامة، أعراض، أعطال شائعة لكل موديل، مع فلترة الموديل النشط.

لماذا RAG؟

RETRIEVAL > MEMORY

نموذج لغوي قد يخلط سعة زيت موديل بآخر. الاسترجاع يحفظ الرقم من مصدره، والاقتباس يجعل الخطأ قابلاً للتتبع.

لا تدفع مقابل «لا أعرف».
بل مقابل دليل يوجهك.

الحالة	المعنى	الخصم؟
VISION_RETAKE	جودة أقل من 65	لا
VISION_INCONCLUSIVE	لا دليل بصري قوي	لا
VISION_MORE_EVIDENCE	مؤشر واحد فقط	لا
VISION_ATTENTION	مؤشران مترابطان	نعم — مع تكلفة صفر حتى التأكيد
ACOUSTIC_INCONCLUSIVE	إشارة/تطابق ضعيف	لا

الوعد التجاري

الفحص غير القابل للاستخدام لا يستهلك الحصة. هذه سياسة كود وتجربة، وليست عبارة تسويقية.

NO-CHARGE / ABSTAIN

ندرّب. نقيس. نرفض ما لا يستحق.

VISION COMPONENT V1

YOLOv8n

1,201 صورة / 26 فئة / 9,989 box. اختبار: mAP50 0.453 · R 0.471 · P 0.701. مكوّنات فقط، وليس أعطالاً.

Not deployed.

AUDIO BASELINE V0

RandomForest

1,067 مقطعاً، 41-4 ميزة. Healthy zone augmentation، macro-F1 0.787 · Acc 0.799 precision 0.776.

Not deployed.

DEPLOYMENT GATE

لماذا لا ننشر الآن؟

دقة المكوّنات 70% لا تكفي لحكم مدفوع، والصوت 0.776 لـhealthy يعني 22% طمأنة خاطئة محتملة. الصمت الأخلاقي أفضل من تشخيص واثق كاذب.

ما هو جاهز؟
وما يجب ألا يُباع بعد؟

READY FOR PILOT

التطبيق والفحص الاسترشادي

APK موقّع، 26/26 اختباراً، كتالوج، تقارير، 3D DSP، معرفة، Dataset Studio، CRM/سوق محلي، تجربة دفع sandbox.

NOT YET PAID-PRODUCTION

التشخيص المدفوع

لا نموذج أعطال منشور، لا دفع حقيقي، لا backend، لا جهاز فعلي، لا مراجعة قانونية كاملة للأدلة. لا يُحصّل أموال.

حكم صريح

READINESS = NO

PILOT-READY · NOT APPROVED FOR PAID AUTONOMOUS DIAGNOSIS · NO LIVE PAYMENTS.

من طيار منضبط إلى منتج مدفوع.

PHASE 0

Pilot

APK، عزل المخاطر، توثيق، موافقة مستخدم، جمع عينات.

PHASE 1

Data

3×6×31 صور، صوت 4 نقاط حقيقي، hard negatives، ذهبية عربية.

PHASE 2

Models

YOLOv8s-seg، acoustic dual-branch، calibration، OOD، LiteRT، registry.

PHASE 3

Platform

Backend، auth، media، payments، refunds، reviewer، observability.

PAID-DIAGNOSIS EXIT

شرط البيع

Precision ≥0.90 لكل فئة قابلة للتنفيذ · False-positive على محرك نظيف ≤5% · Calibration ≤0.05 · مراجعة بشرية · دفع/دعم/استرجاع حي.

ورشة → بيانات نظيفة → نموذج أفضل.
بدون مقاطعة المستخدم.

Capture · 01

Admin Data Lab: 6 زوايا + P1–P4 + موافقة + جودة + مراجعة ثانية.

Audit · 02

حجر الصور/الصوت الضعيف، منع التكرار، رفض الجلسات غير المعتمدة.

Train · 03

خدمة خارج الهاتف: ZIP → تنظيف → تدريب → precision/recall/calibration gate.

Publish · 04

Model registry + manifest + SHA؛ التطبيق ينزّل في الخلفية ويحتفظ بالنسخة السابقة.

Improve · 05

Active learning للعينات 0.45–0.78 ومراجعة ميكانيكي، ثم إعادة تدريب.

USER PROTECTION

لا توقف

التدريب خارج الجهاز. التحديث staged ولا يستبدل النموذج وسط فحص. rollback جاهز.

DATA QUALITY

لا تعلّم ضجيجاً

6/6 صور، 4/4 صوت، موافقة، جودة، مراجع ثانٍ، منع تكرار split حسب الجلسة.

HONESTY

لا نشر قبل الدليل

Gate افتراضي macro-F1 ≥0.80/precision ≥0.85 للبحث؛ الإنتاج المدفوع يحتاج أعلى.

قيمة متكررة لمالك وورشة وسوق.

BASIC

0

ج.م · فحص محدود
3 رؤية + 1 صوت شهرياً.

PRO

100

ج.م / شهر
فحص غير محدود، 3 سيارات، تقارير.

GARAGE

450

ج.م / شهر
CRM، تقارير بشعار المركز، مراجعة عينات.

الأسعار فرضيات وليست إيراداً حالياً. الدفع sandbox فقط حتى يجهز backend وتاجر الدفع والاسترجاع والدعم.

FABRIKA AI

• DOCUMENTATION · PILOT · NEXT

الشفافية
جزء من المنتج.

هذا العرض لا يبيع حلماً مكتملاً. يوثق ما يعمل، وما تم قياسه، وما يجب ألا يُباع قبل إثباته. الفحص الجيد يبدأ بالاعتراف بحدود الدليل.

READ IT BEFORE YOU SELL IT

Docusaurus System Book · API/architecture · model cards · manual/data licensing · QA · runbook · roadmap.