



AGENTX | QABASTECH

MedSafe

مساعد ذكي للتحقق من وصفات
الأدوية

وتقليل الهدر الدوائي

ذكاء اصطناعي وكيل

تقليل الهدر

أمان دوائي

المشكلة



يواجه مجلس الضمان الصحي تحدياً متزايداً في سلامة الأدوية . وصرف الأدوية، مما يؤدي إلى أحداث دوائية ضارة.

المشكلة ليست فقط في الخطأ الطبي، بل في **الهدر المالي الضخم** الناتج عن صرف أدوية لا يحتاجها المريض فعلياً.

أشكال الهدر

- صرف أدوية مكررة لمريض يمتلك مخزوناً سابقاً.
- استغلال التأمين للصرف دون حاجة فعلية.
- غياب الريط اللحظي الذي يمنع الصرف المزدوج.

لماذا هذا التبدي أولوية قصوى؟

إحصائيات وأرقام تؤكد الحاجة الملحة للتدخل التقني



73%

من الوفيات بسبب الأمراض المزمنة

هذه الأمراض تؤدي إلى تعدد الأدوية، وهو أبرز سبب لارتفاع الأخطاء الدوائية.

(WHO 2023) وزارة الصحة، الأمم المتحدة.



91.6 مليار

خسائر اقتصادية بسبب الأمراض المزمنة

التي تزيد من تعدد الأدوية، ما يرفع خطر الأخطاء الدوائية، ويؤكد الحاجة إلى حلول ذكية للسلامة الدوائية.

وزارة الصحة - تقرير الاستثمار في الوقاية من الأمراض غير السارية 2023

173,000

أعراض جانبية في النصف الأول من 2024

(هيئة الغذاء والدواء)

الحل

نظام بيئي ذكي لاتحقق

نستخدم الذكاء الاصطناعي الوكيلي لربط الطبيب والصيدلي،
والمريض في شبكة موحدة تمنع الخطأ قبل حدوثه.



رحلة الوصفة الآمنة

3

المريض

استلام آمن
↓
متابعة الالتزام



2

الصيدلي

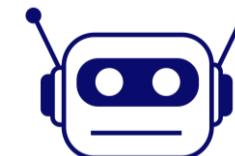
المسح الإلزامي
↓
منع الهدر والصرف



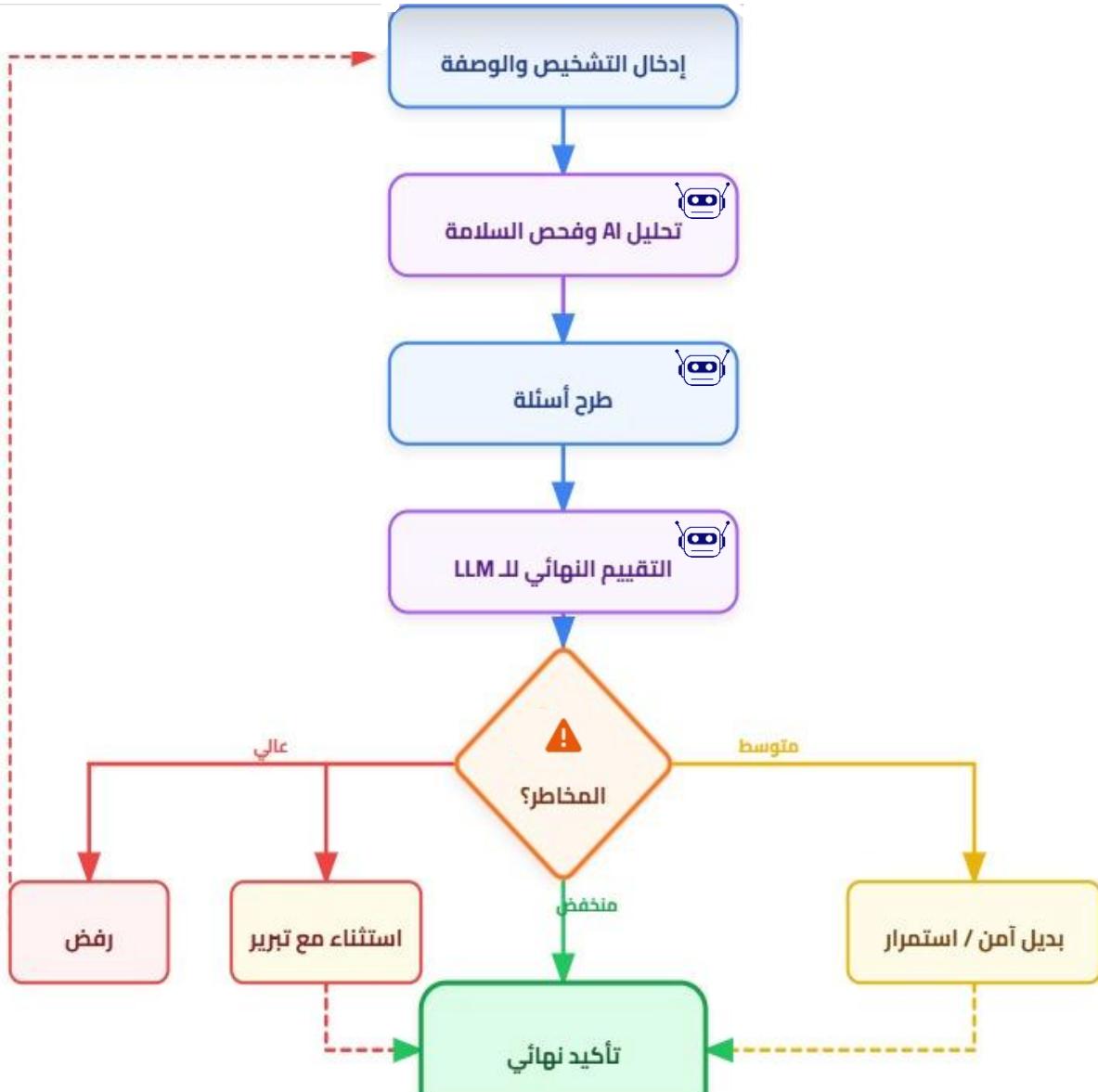
1

الطبيب

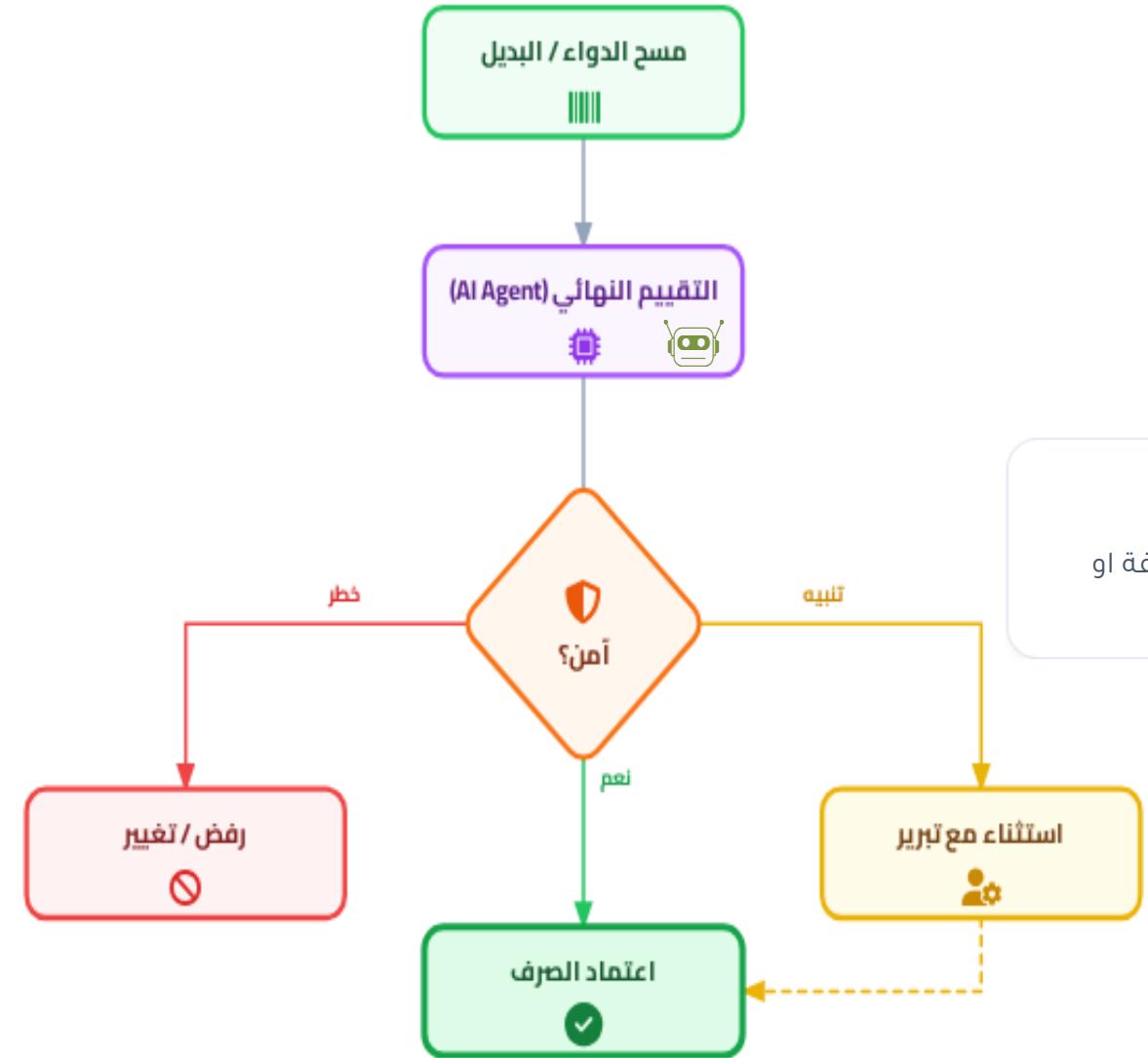
إصدار الوصفة
↓
التحقق الذكي



الحل رحلة الطبيب



خطوات صنع الفرق



المسح الإلزامي

مسح الباركود أو إدخال المنتج يدوياً مع اقتراح بديل عند عدم التوفير

التحقق الذكي من المطابقة

يفحص الوكيل المكونات، التركيز، التركيبة، الحساسية، والتشابه أو التعارضات مع الوصفة أو المريض.

التحقق من الاستحقاق

النظام يحدد مناسب - يحتاج تبرير - غير مناسب، مع رفض الحالات غير المستحقة.

عناصر تُحدث الأثر الحقيقي

4

تحليلات صحية متقدمة



3

متابعة حالة المريض
وتحليلها



2

دعم تفاعلي لحل الاستفسارات



1

توجيه علاجي مستمر



هيكلية الوكالء الذكياء

نظام لا مركزي حيث يمتلك كل طرف وكيلًا ذكيًا يتفاوض نيابة عنه لضمان السلامة.



Admin Agent

الرقابة وكشف الاحتياط، وحوكمة النظم.



Patient Agent

متابعة التزام المريض والذكريات.



Pharmacist Agent

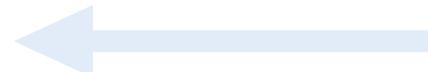
صرف الأدوية بدقة والتحقق من الوصفات والمخزون لضمان الأمان وتقليل الهدر.



Doctor Agent

التحقق من الوصفات والتعارضات والتشخيص.

تحول ملحوظ في تجربة المريض



الوضع السابق



3 أكياس

صرف عشوائي، تداخلات دوائية،
تكلفة عالية.

MedSafe مع


كيس واحد

(دقيق)

جرعة صحيحة، أمان تام، كفاءة إنفاق.



نموذج العمل



الأنشطة الرئيسية

- تحليل بيانات الوصفات
- كشف التكرار والصرف الخاطئ
- ربط المستشفيات والصيدليات بقاعدة موحدة
- توفير تقارير ومؤشرات لحظية



القيمة المقدمة

- تقليل الهدر الدوائي**
- منع الصرف المكرر
- رفع جودة الرعاية الصحية
- تخفيض التكاليف على الجهات الصحية
- كشف الأخطاء والوصفات المتكررة



قنوات التواصل

- المنصة الإلكترونية
- تكاملات API مع المستشفيات والصيدليات
- التقارير ولوحات البيانات
- شراكات مباشرة مع الجهات الصحية والتأمين



شراائح العملاء

- الجهات الحكومية الصحية
- شركات التأمين
- المستشفيات والمراكيز الصحية
- الصيدليات
- المرضى



الموارد الرئيسية

- البنية السحابية وقاعدة البيانات المركزية
- واجهات API
- فريق التطوير والبيانات والأمن السيبراني
- الترخيص والشراكات الصحية



هيكل التكاليف

- الخوادم السحابية وقواعد البيانات
- الأمن السيبراني
- تكاليف التكامل والشراكات
- تطوير وصيانة ودعم فني



مصادر الدخل

- اشتراكات سنوية للمنشآت الصحية
- تراخيص API للتكامل
- بيع التقارير والتحليلات

الرؤية المستقبلية



تكامل إلزامي حكومي

الربط مع الجهات الصحية للامتثال
وتوحيد السجل الطبي الوطني.



ربط الأجهزة الذكية

اتصال مباشر بالساعات لمراقبة المؤشرات
الحيوية وتحديث الملف الصحي لحظياً.



الصيدلية الذكية

نموذج صيدلي مؤتمت بالكامل لصرف الدواء
بدقة وإلغاء الأخطاء البشرية.



ذكاء الأعمال (BI)

بيع تقارير استراتيجية (Insights) لشركات التأمين والجهات الصحية، للتنبؤ بالأوبئة
وتحسين كفاءة الإنفاق.



تخصيص النموذج

تدريب نماذج لغوية (Fine-Tuning) على
بيانات محلية لرفع دقة التشخيص.



التقنيات المستخدمة



Python

تحليل البيانات واكتشاف الأنماط
غير المعتادة



GitHub

منصة لحفظ المشروع وتنظيمه
والعمل الجماعي



Flutter

تطوير تطبيقات متعددة المنصات
(iOS & Android)



LLAMA 70B

النموذج الذكي الأساسي لدعم
القرارات الطبية



Hugging Face

استضافة النماذج وأدوات الذكاء
الاصطناعي



PostgreSQL

قاعدة البيانات الرئيسية
للنظام

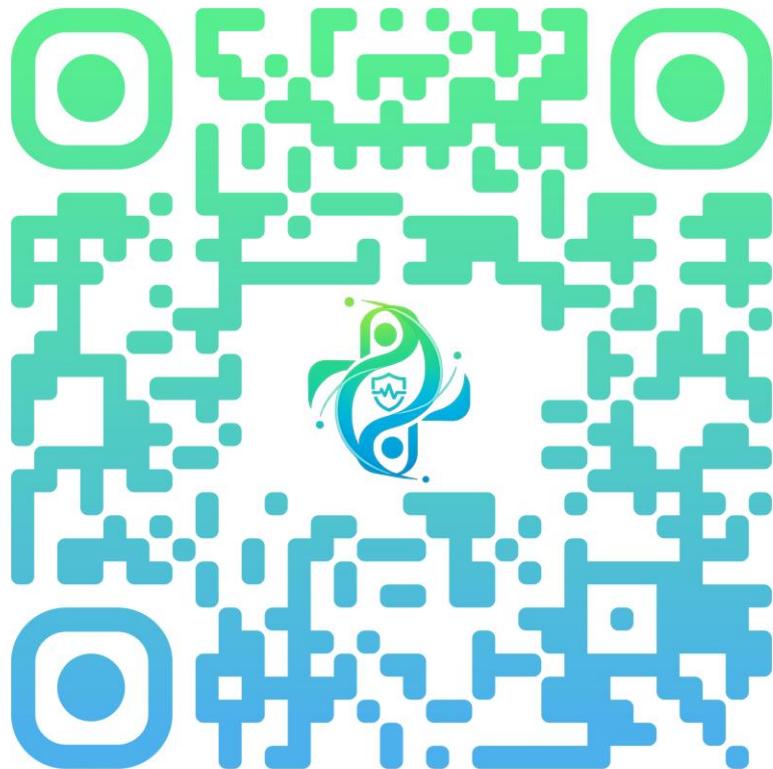


Supabase

إدارة المستخدمين والخدمات الخلفية
(Backend)

الحالات الراهنة (MVP)

يمكنكم استخدام بيانات الدخول . المنصة جاهزة للتجربة الحية
التالية:



نوع المستخدم	اسم المستخدم	كلمة المرور
الطبيب	doctor	 123456
المريض	patient1	 123456
الصيدلي	pharmacist	 123456

فريق العمل

نخبة من المطوريين والمبتكرين يقودون التحول الرقمي



أحمد التركي

مصمم واجهات وتجربة المستخدم



حمد المعيديف

مدير مشروع ومبرمج



إبراهيم الطوالة

مختص AI و LLM



محمد الدخيل

مطور ويب وتطبيقات

شكراً لكم

معاً نحو نظام صحي أكثر ذكاءً، أماناً، وفاءً.



MedSafe