

DentLegal



الحماية القانونية لأطباء الأسنان

فكرة المنتج · المرحلة الأولى (الاستكشاف والتصميم والنموذج) · المرحلة الثانية (التطوير الكامل)

24 أكتوبر 2026

Abdelrahman Shrief Ali



الشكوى الطبية لحظة حرجة... والطبيب يواجهها وحده



استشارة بطيئة ومكلفة

قليل من المحامين متخصص في طب الأسنان، والتواصل عبر رسائل ومرفقات متفرقة.



خصوصية المريض

ما الذي يجوز الإفصاح عنه للدفاع؟ وكيف تُرسل المستندات بأمان؟



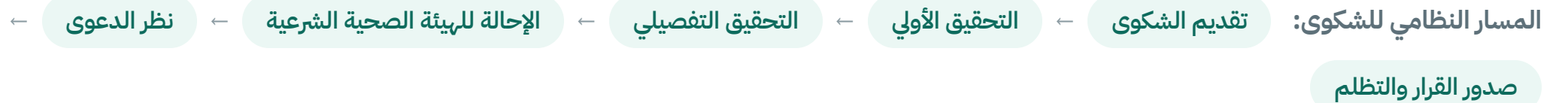
مسار نظامي معقد

شكوى، تحقيق، إحالة للهيئة الصحية الشرعية، جلسات وقرار – بمصطلحات قانونية.

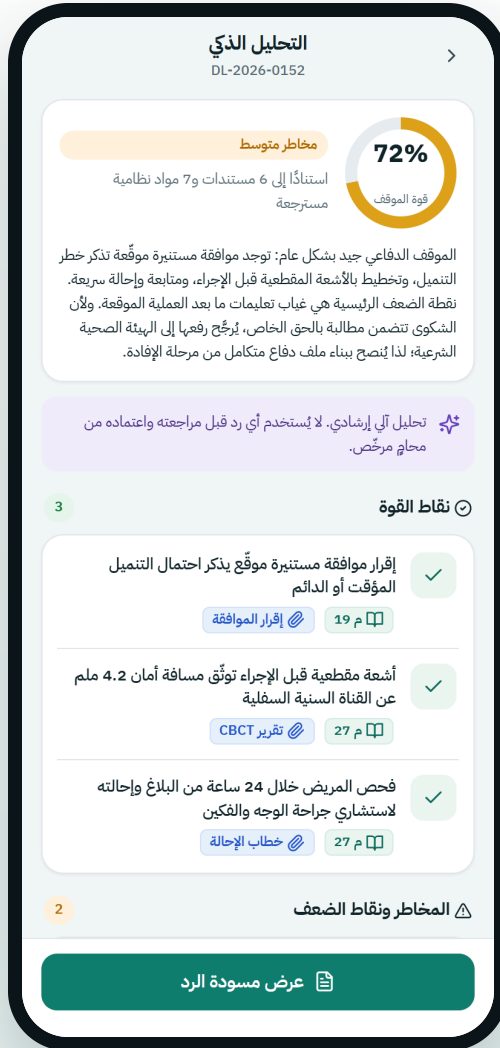


مهل قصيرة

إفادة رسمية مطلوبة قبل موعد التحقيق، ومهلة 60 يومًا للتظلم من قرار الهيئة.



في المقابل: التأمين ضد الأخطاء المهنية **إلزامي** على جميع أطباء الأسنان (المادة 41 من نظام مزاولة المهن الصحية) – الوعي بالمخاطر موجود، والحل المتخصص غائب.



✦ الحل

من الشكوى إلى ردٍّ معتمد قانونيًا – خلال ساعات لا أسابيع

تحليل ذكي مبني على الأنظمة السعودية

قوة الموقف، المخاطر، الإجراءات العاجلة – وكل نقطة بمصدرها النظامي.

اعتماد من محامٍ مرخص

الذكاء الاصطناعي يصيغ، والمحامي يراجع ويعدّل ويوقع – لا رد دون اعتماد.

خصوصية وأمان من البداية

المريض برمز، المستندات مشفرة، وكل اطلاع مسجّل.

ثلاثة أدوار، تجربة مصممة لكل منها



مدير المنصة

لوحة تحكم: توثيق الأطباء، إسناد المحامين، قاعدة المعرفة، الصلاحيات، وسجل التدقيق.

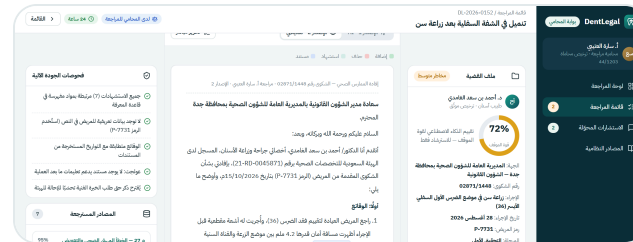


لوحة ويب



المحامي المراجع

بوابة ويب: قائمة مراجعة بمهل، مساحة عمل بجوار المصادر، تعديل بمتبع التغييرات، اعتماد وتوقيع.

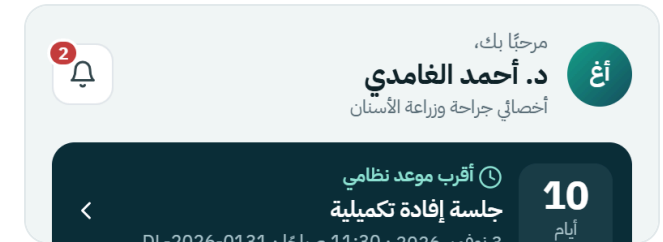


بوابة ويب



طبيب الأسنان

المشارك الأساسي. تطبيق جوال لتسجيل القضايا، ورفع المستندات، والتحليل الذكي، والمستشار، والنماذج، ومتابعة الجلسات.



تطبيق iOS و Android

السوق: أطباء الأسنان الممارسون في القطاعين العام والخاص بالمملكة — مع قابلية التوسع لاحقًا للعيادات وتخصصات صحية أخرى.

كل ما يحتاجه الطبيب في قضيته – في مكان واحد



مسودة رد مُسندة

صياغة رسمية مع استشهادات قابلة للتحقق.



تحليل ذكي

قوة الموقف والمخاطر والإجراءات.



مستندات + OCR

رفع ومسح وتشفير واستخراج تلقائي للبيانات.



إدارة القضايا

6 مراحل نظامية، مواعيد، وسجل زمني.



تنبيهات ذكية

الجلسات، المهل، التأمين والاشتراك.



النماذج والإقرارات

إقرارات موافقة مصاغة قانونيًا.



المستشار الذكي

إجابات بالمصادر وتحويل لمحاكم.



اعتماد المحامي

مراجعة، إصدارات، توقيع ورمز تحقق.

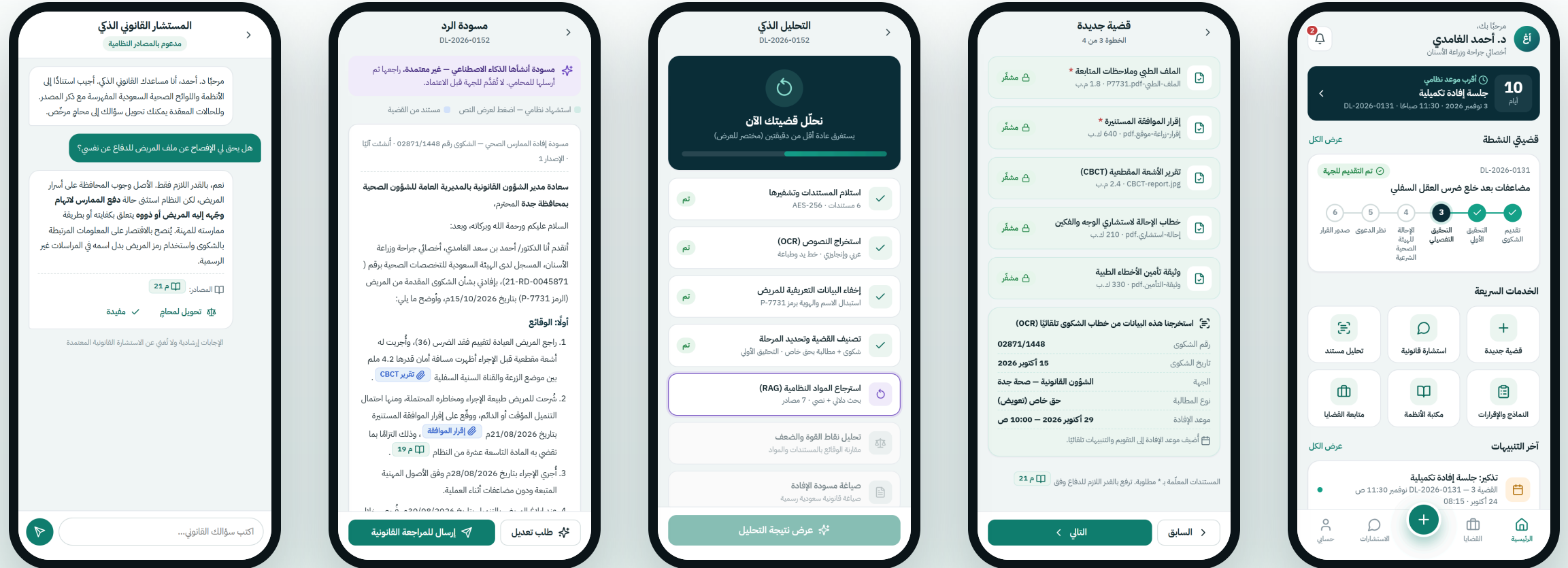
دورة القضية: من تسجيلها حتى اعتماد رد المحامي



ومع كل مرحلة نظامية جديدة (التحقيق التفصيلي، الإحالة للهيئة الصحية الشرعية، التظلم) تبدأ دورة رد جديدة داخل القضية نفسها – وكل خطوة مسجلة في سجل التدقيق.



تجربة عربية واضحة على الجوال



المستشار الذكي

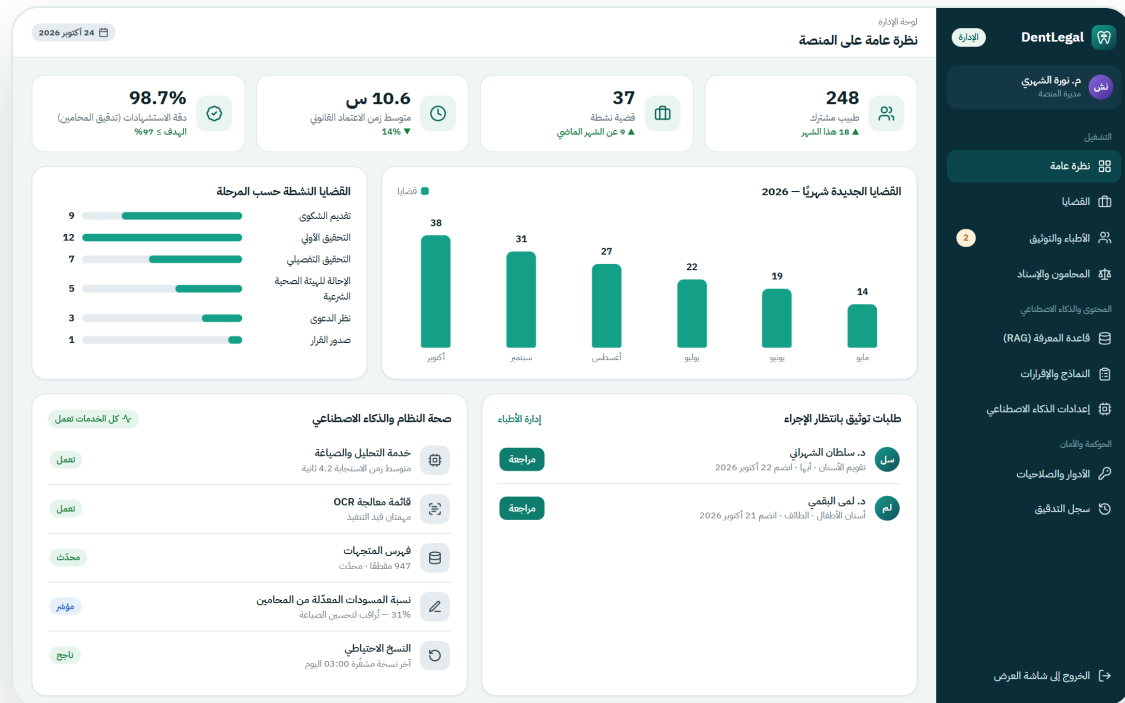
مسودة مع استشارات

المعالجة الذكية

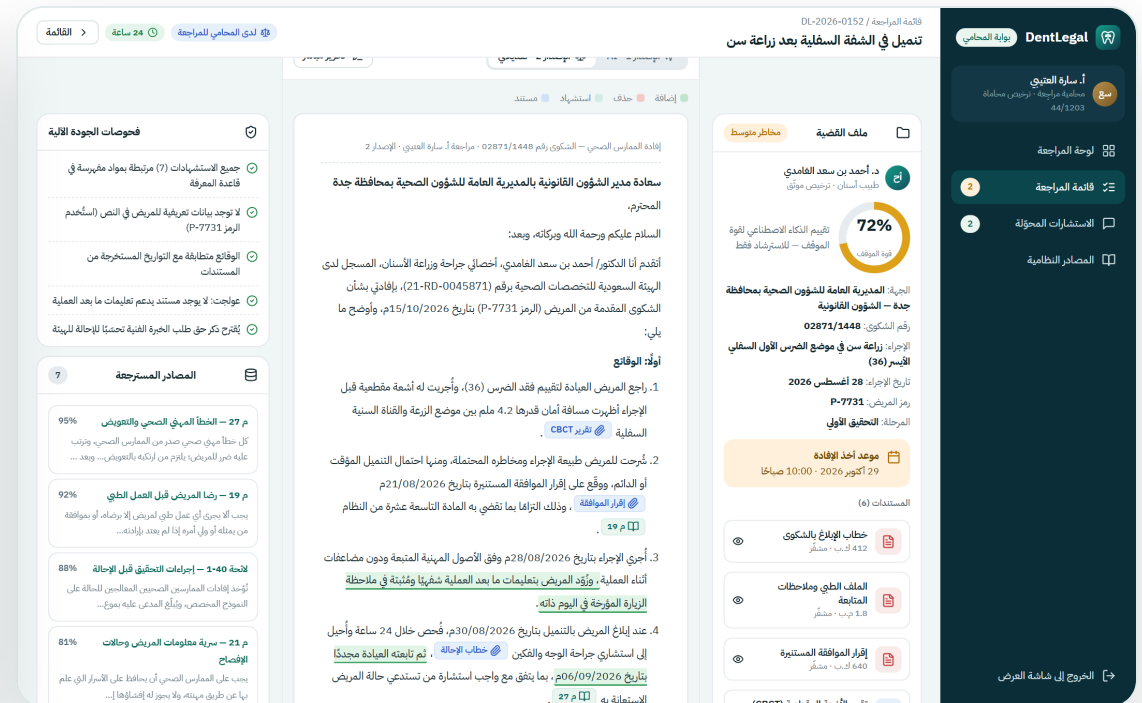
المستندات و OCR

الرئيسية والمواعيد

مساحة عمل المحامي ولوحة الإدارة



مؤشرات المنصة وصحة الذكاء الاصطناعي



مراجعة المسودة بجوار المصادر وفحوصات الجودة

لا ادعاء دون مصدر، ولا رد دون محام

استرجاع معزز (RAG) من الأنظمة واللوائح المفهرسة فقط، بإصداراتها السارية.

✓ **استشهادات قابلة للتحقق** – نقرة تعرض نص المادة، وتحقق آلي من كل استشهاد.

✓ إخفاء هوية المريض قبل أي معالجة بالنموذج اللغوي.

✔ **يرفض التخمين** عند ضعف المصادر ويقترح التحويل لمحا.

✓ **اعتماد بشري إلزامي** مع إصدارات وتتبع تغييرات وسجل تدقيق.

رفع مصدر جديد

لوحة الإدارة / المحتوى

قاعدة المعرفة (RAG)

متوسط زمن الاسترجاع

إصدار مؤرشف محفوظ

مطابقًا (مقسمة حسب المادة)

مصادر مسارية مفهرسة

المصدر

المصدر	الإصدار	الصفحات	المقاطع	النسخة	الحالة	آخر تحديث	الملف
نظام مراوطة المهن الصحية ولاتحتة التنفيذية	إصدار 1440 هـ / 2019 م	38	412	v3 (سارية)	مفهرس	2 أكتوبر 2026	Executive-Regulations-Health-Profession.pdf
نظام مراوطة المهن الصحية ولاتحتة التنفيذية	إصدار 1439 هـ	29	318	v2 (نسخة سابقة)	مؤرشف	14 ديسمبر 2025	Executive-Regulations-Health-Profession-1.pdf
اللجنة التنظيمية لخدمات طب الأسنان – وزارة الصحة	1425 هـ / 2004 م	24	186	v1	مفهرس	2 أكتوبر 2026	اللجنة التنظيمية لخدمات طب الأسنان.pdf
الوصف الوظيفي - طبيب أسنان عام	الإصدار 2	4	31	v1	مفهرس	2 أكتوبر 2026	Dental-GP-Job.pdf
نظام حماية البيانات الشخصية ولاتحتة	-	-	-	-	مخطط	-	المرحلة الثانية
دليل إجراءات البينات الصحية الفعيرة	-	-	-	-	مخطط	-	المرحلة الثانية

إعدادات المفرة

- التقسيم**: حسب المادة والفترة مع الاحتفاظ برقم المادة والتفصية
- التضمين (Embeddings)**: نموذج متعدد اللغات يدعم العربية
- البحث**: هجين ذكي (pgvector + BM25) مع إعادة ترتيب
- الإصدارات**: النسخة المسارية فقط في الاسترجاع، والسابقة للترجيبة التاريخية

اختبار الاستراتيجية Q

موافقة المرض قبل الزراعة

19 - رضا المريض قبل العمل الطبي
 يجب ألا يجري أي عمل طبي للمريض إلا رضاه أو موافقة من يملكه أو ولي أمره إذا لم يعقد رأيته هو... ويُؤخذ موافقة المريض البدي.

21 - سرعة معلومات المرضى وإحالات المُخصص
 يجب على المصدر الصحي أن يحافظ على الأسماء التي علم بها عن طريق مهنته ولا يجوز له إفشاؤها إلا في أحوال معينة؛ دافع المعاد...

[الخروج إلى شاشة العرض](#)

رابط تجربة Prototype >

جرب دورة القضية بنفسك

يظهر رمز QR تلقائيًا بعد نشر الرابط

النموذج التفاعلي يعمل على الجوال والكمبيوتر، بثلاثة أدوار وجولة موجهة من 10 خطوات — بيانات تجريبية بالكامل.

<http://localhost:5173/prototype/index.html>

المرحلة الأولى

Product Discovery · UI/UX · Interactive Prototype

01

12 مخرجًا – جميعها قابلة للفتح والتجربة

- تحليل شامل للفكرة والمتطلبات (PRD)
- تحديد المميزات والوحدات (12 وحدة)
- أدوار المستخدمين والصلاحيات
- User Flow لجميع السيناريوهات
- تصميم UI/UX عربي للسوق السعودي
- تصميم الشاشات الأساسية (33 شاشة)
- نموذج HTML تفاعلي للجوال والكمبيوتر
- محاكاة دورة القضية حتى الاعتماد
- لقطات شاشة حقيقية (32 لقطة)
- تصور تقني Flutter + Laravel + RAG
- هذا العرض التقديمي (HTML · PDF · PPTX)
- عرض المرحلة الثانية (نطاق، جدول، دفعات)

ضوابط المرحلة: لا Backend فعلي، ولا نماذج ذكاء اصطناعي حقيقية، ولا بيانات مرضى حقيقية – تجربة HTML ببيانات تجريبية قابلة للنشر على استضافة مجانية.

تعاقد مستقل – يُعتمد قبل أي التزام بالتطوير



التعديلات والاستلام

جولتا تعديل، ملاحظات مجمعة خلال 5 أيام عمل، تنفيذ خلال 3-5 أيام، ثم توقيع نموذج الاعتماد.



التكلفة

دون تكلفة

مقدمة ضمن تجهيز العرض، واعتمادها لا يلزم بالتعاقد على المرحلة الثانية.



مدة التنفيذ

مكتملة: الاستكشاف ← التصميم والنموذج ← التصور التقني والعرض – جاهزة للمراجعة الآن.

شروط الانتقال للمرحلة الثانية:

- ① الموافقة على نطاق العمل
- ④ الاتفاق على السعر النهائي

- ③ اعتماد مواصفات النظام
- ⑥ إبرام اتفاق المرحلة الثانية

- ② اعتماد التصميمات وتجربة المستخدم
- ⑤ الاتفاق على الجدول والدفعات

المرحلة الثانية

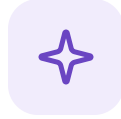
Full Production Development — تعاقد مستقل

تحويل النموذج المعتمد إلى نظام تجاري حقيقي



الجودة والنشر

اختبارات وحدات وتكامل · أمان
واختراق · أداء · استضافة ومراقبة ·
توثيق وتدريب.



AI و RAG

OCR وذكاء المستندات · قاعدة
متجهات · الاسترجاع · مسودات
بالاستشهادات · الإصدارات.



Laravel

الصلاحيات · القضايا · سجلات
المرضى المرمّزة · المستندات · سير
اعتماد المحامي · API · التدقيق.



Flutter

iOS و Android · جميع الشاشات
المعتمدة · التكامل مع API ·
حماية البيانات · الإشعارات
والجلسات.



بوابة المحامي ولوحة الإدارة: مساحة المراجعة والاعتماد، الإسناد والمهل، توثيق الأطباء، قاعدة المعرفة، الصلاحيات، والتقارير.

معمارية آمنة وقابلة للتوسع

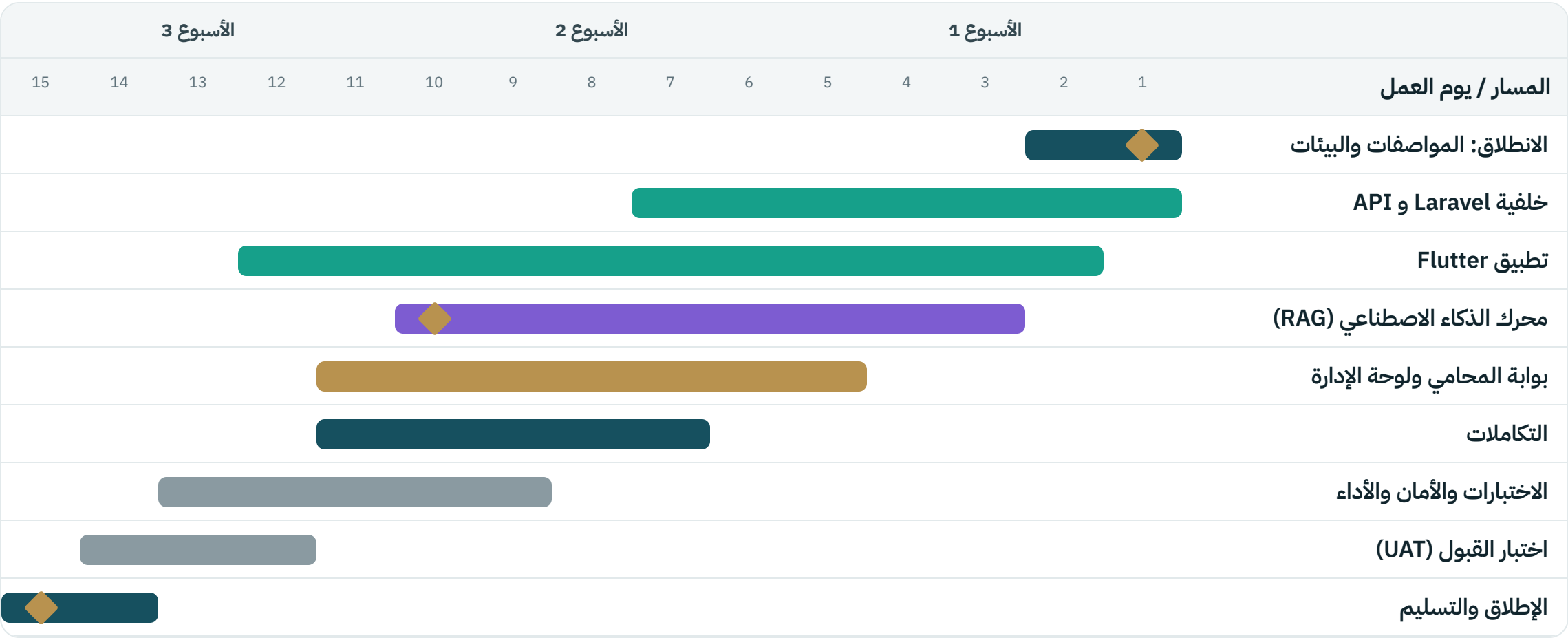
لوحة الإدارة (ويب)	بوابة المحامي (ويب)	تطبيق Flutter للطبيب	الواجهات
Horizon · التدقيق · الإصدارات · المستندات المشفرة · آلة حالات القضية · Sanctum · Policies (RBAC)			Laravel 12 API
OCR عربي · إخفاء الهوية · استرجاع هجين (pgvector + نصي) · صياغة بمخرجات منظمة · تحقق من الاستشهادات · مجموعة تقييم			خدمة AI
PostgreSQL 17 + pgvector · Redis · تخزين كائنات مشفرة · نسخ احتياطي – استضافة داخل المملكة			البيانات
نموذج لغوي مؤسسي عبر API · بوابة دفع محلية · SMS و Push · النفاذ الوطني (اختياري)			التكاملات

هيكل التكلفة – تُستكمل الأسعار بعد اعتماد المرحلة الأولى

البند	حجم الجهد	التكلفة
تطبيق Flutter – شاشات الطبيب، التكامل، الأمان، النشر	كبير	يُحدد
Laravel و API – الصلاحيات، القضايا، المستندات، الاعتماد، التدقيق	كبير	يُحدد
OCR – AI / RAG، الفهرسة، الاسترجاع، الصياغة، التحقق، التقييم	كبير جدًا	يُحدد
لوحة الإدارة وبوابة المحامي	متوسط-كبير	يُحدد
الاختبارات والأمان والنشر	متوسط	يُحدد
التكاليف التشغيلية المتكررة – استضافة، SMS، OCR، AI، دفع، متاجر	شهري	حسب الاستخدام
الدعم الفني والصيانة – ضمان + باقات شهرية اختيارية	اختياري	يُحدد

كل مرحلة تُسعر كتعاقد مستقل، ولا تُدمج أسعار المرحلتين في إجمالي إلزامي واحد. أي تغيير خارج النطاق المعتمد يُوثق ويُسعر منفصلاً.

3 أسابيع حتى التسليم – بثلاث مراحل استلام



◆ مرحلة استلام مرتبطة بدفعة 15 يوم عمل من توقيع الاتفاق · مراجعة المتاجر خارج المدة وتخضع ل Apple و Google.

دفعات مرتبطة بالإنجاز والاستلام – لا بالتواريخ فقط

المرحلة	معييار الاستلام	النسبة
M0 التعاقد والانطلاق اليوم 1	توقيع الاتفاق واعتماد خطة التنفيذ ووثيقة المواصفات	40%
M1 دورة القضية كاملة نهاية الأسبوع 2	التسجيل والقضايا والمستندات والتحليل والمسودة بالاستشهادات ومراجعة المحامي والاعتماد تعمل من البداية للنهاية، مع تحقيق حد دقة الاستشهادات	30%
M2 القبول والتسليم نهاية الأسبوع 3	لا عيوب حرجة أو عالية + توقيع UAT + النشر والرفع للمتاجر + تسليم الكود والوثائق والتدريب	30%

تشغيل مستقر بعد الإطلاق

الدعم الفني والصيانة

فترة ضمان لإصلاح العيوب بعد الإطلاق، ثم باقات اختيارية:

أساسية إصلاح الأعطال والتحديثات الأمنية

قياسية + توافق إصدارات iOS/Android ومراقبة استباقية

متقدمة + ساعات تطوير وتحديث قاعدة المعرفة

التكاليف التشغيلية المتكررة

- استضافة سحابية داخل المملكة
- استهلاك النموذج اللغوي والتضمين لكل قضية
- OCR حسب عدد الصفحات
- الرسائل النصية والإشعارات
- رسوم بوابة الدفع وحسابات المتاجر
- المراقبة والنطاق والشهادات
- تُدفع لمزودي الخدمات باسم العميل، وتُقدَّر بعد تحديد حجم الاستخدام.

من النموذج إلى المنتج

1

التجربة والملاحظات

تجربة النموذج ومشاركته مع المحامين وتجميع الملاحظات.

2

جولتا تعديل

تنفيذ الملاحظات على التصميمات والمسارات والوثائق.

3

اعتماد المرحلة الأولى

توقيع نموذج الاعتماد وتثبيت النطاق.

4

اتفاق المرحلة الثانية

السعر النهائي والدفعات، ثم التنفيذ والتسليم خلال 3 أسابيع.

dev.abdo.shrief@gmail.com • +201555440882

Abdelrahman Shrief Ali