

مطلوب مطور Laravel Backend لتطوير تطبيق جوال

أبحث عن مطور **Laravel Backend** محترف وذو خبرة لتطوير الـ Backend الخاص بتطبيق جوال لإدارة التذكيرات والملاحظات والملفات الشخصية، وربطه بتطبيق Flutter والخدمات الخارجية المطلوبة.

تصاميم واجهات المستخدم **UI Designs** ومسارات الاستخدام **User Flows** جاهزة بالفعل، وسيتم مشاركتها مع المطور قبل الاتفاق النهائي على المشروع.

نطاق العمل

- تطوير الـ Backend باستخدام **Laravel** وتصميم قاعدة البيانات.
- تنفيذ نظام تسجيل الدخول والمصادقة باستخدام رقم الهاتف المحمول و**OTP**.
- تطوير **REST APIs** لإدارة:
 - المستخدمين.
 - التذكيرات.
 - الملاحظات.
 - الملفات.
 - الإعدادات.
- تنفيذ عمليات رفع الملفات وتخزينها واسترجاعها وحذفها.
- تنفيذ جدولة التذكيرات وإرسال **Push Notifications** بالتنسيق مع مطور Flutter.
- تنفيذ إدارة الحساب وطلبات حذف الحساب وفقاً للمتطلبات المعتمدة.
- تطبيق إجراءات الأمان المناسبة، وصلاحيات الوصول، وحماية بيانات المستخدمين.
- تنفيذ **Background Jobs** اللازمة لمعالجة الطلبات والملفات.
- التعامل مع حالات نجاح وفشل العمليات وتسجيل الأخطاء **Error Logging**.
- اختبار وتوثيق الـ **APIs**.
- تسليم الكود المصدري الكامل للمشروع.

التكامل مع خدمات الذكاء الاصطناعي

سيستخدم التطبيق خدمات ذكاء اصطناعي خارجية أو خدمات يتم تطويرها بشكل منفصل بواسطة مطور AI.

سيكون مطور **Laravel** مسؤولاً عن:

- ربط الـ Backend بخدمات **(Speech-to-Text (STT و AI و Retrieval-Augmented Generation (RAG)) من خلال واجهات الـ API المتفق عليها.**
- إرسال الطلبات والملفات والبيانات المطلوبة إلى الخدمات المعنية.
- استقبال نتائج المعالجة وإتاحتها لتطبيق Flutter من خلال الـ **APIs**.
- التعامل مع أخطاء الاتصال و**Timeouts** وحالات المعالجة المختلفة.
- التنسيق مع مطور الذكاء الاصطناعي لضمان نجاح التكامل.

لا يشمل نطاق المشروع بناء أو تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي أو تطوير محرك **RAG** نفسه.

توزيع المسؤوليات

مطور Laravel: مسؤول عن تطوير الـ Backend، وقاعدة البيانات، و REST APIs، والتكاملات المتفق عليها الخاصة بالـ Backend.

مطور Flutter: مسؤول عن تنفيذ واجهات تطبيق الجوال وربطها بالـ APIs.

مطور الذكاء الاصطناعي: مسؤول عن تطوير خدمات معالجة الذكاء الاصطناعي والبحث الذكي، في حال كانت مدرجة ضمن نطاق عمله المنفصل.

يُتوقع من المطور التعاون والتنسيق مع باقي أعضاء الفريق لضمان التكامل السليم وتجنب تداخل المسؤوليات.

المطلوب عند تقديم العرض

يرجى توضيح المعلومات التالية:

1. **التكلفة الإجمالية** لتنفيذ نطاق عمل الـ Backend المذكور.
2. **المدة الزمنية المتوقعة** للتطوير والتسليم.
3. خبرتك السابقة في **Laravel** وتطوير **REST APIs**.
4. أمثلة على مشاريع مشابهة قمت بتنفيذها.
5. توضيح ما يشمله عرض السعر من:
 - الاختبارات.
 - توثيق الـ APIs.
 - إصلاح الأخطاء.
 - التسليم النهائي.
6. توضيح أي متطلبات أو تكاليف غير مشمولة في عرض السعر بشكل واضح مسبقاً.

قبل بدء المشروع

سيتم مشاركة متطلبات المشروع الكاملة، وتصاميم واجهات المستخدم، ومسارات الاستخدام، والتفاصيل الفنية مع المطورين الذين سيتم اختيارهم في القائمة المختصرة، وذلك لمراجعة نطاق العمل بشكل كامل وتأكيد السعر النهائي والمدة الزمنية قبل بدء التنفيذ.

الهدف هو الحصول على تنفيذ عملي، منظم وقابل للصيانة باستخدام حلول مناسبة لاحتياجات المشروع، دون تعقيدات تقنية غير ضرورية أو إضافة خصائص خارج نطاق العمل المعتمد.