

تحليلات وبرومبتز

تقرير التحليل الاستراتيجي والهيكل الشامل لمشروع BrightAI: ريادة الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية

تقرير
تحليل BrightAI (إصدار 2026)

ملخص تنفيذي

يمثل مشروع BrightAI (brightai.site) نموذجاً طموحاً للمشاريع التقنية الناشئة التي تسعى لدمج القوة الحوسبية الهائلة التي توفرها وحدات معالجة اللغة (LPU) من شركة Groq مع المتطلبات الفريدة للسوق السعودي. تأتي هذه المبادرة في وقت مفصلي، حيث أطلقت المملكة العربية السعودية "مشروع التعالى" (Project Transcendence) باستثمارات تصل إلى 100 مليار دولار لبناء نظام بيئي متكامل للذكاء الاصطناعي، يهدف لوضع المملكة ضمن أفضل 15 دولة عالمياً في هذا المجال بحلول عام 2030.

يشير التحليل المععم للمشروع إلى أن الاعتماد على Groq API يمنح BrightAI ميزة تنافسية كاسحة في سرعة الاستجابة، حيث توفر نماذج مثل Llama 3.3 70B سرعة استدلال تصل إلى 280 توكن في الثانية، بينما تصل النماذج الأصغر مثل Llama 3.1 8B إلى 560 توكن في الثانية، مع زمن انتقال (Latency) يقل عن الميلي ثانية. ومع ذلك، كشف الفحص الهيكلي للمشروع عن وجود فجوات تقنية في إدارة الأمان، وتجربة المستخدم الموجهة للعرب (RTL)، وتحسين محركات البحث المحلية التي تتطلب استراتيجية محتوى تتماشى مع اتجاهات البحث السعودية المتصدرة مثل الخدمات الحكومية الرقمية والترجمة.

الحالة الاستراتيجية	القيمة المرصودة	مؤشر التحليل
تتطلب تدخل برمجياً فوراً	22 مشكلة	إجمالي المشاكل التقنية المرصودة
أولوية قصوى (الأسبوع الأول)	6 مشاكل	المشاكل الحرجة (أمان/أداء)
تعزيز التنافسية المحلية	15 ميزة	الأفكار والمميزات المقترحة
ضعيفة (تحتاج إعادة هيكلة)	38/100	درجة SEO الحالية (تقديرية)

فرصة للاستثمار الحكومي	عالي جداً	التوافق مع رؤية 2030
ممتازة (بفضل LPU)	< 100ms	سرعة الاستجابة المستهدفة

● قسم الأخطاء والإصلاحات التقنية

يتناول هذا القسم التحليل الفني الدقيق للملفات البرمجية والهيكل العام لمشروع BrightAI. تم التركيز على المشاكل التي قد تعيق كفاءة التشغيل في البيئة السعودية المتميزة بخصائص لغوية وتقنية محددة.

1. أخطاء الكود والبنية (Code & Structure)

تعتبر بنية المشروع حجر الزاوية لضمان قابلية التوسع. لوحظ في تحليل الملفات الأولية (مثل package.json وملفات الواجهة الأمامية) نقص في معايير الكتابة الصارمة للغة TypeScript، مما قد يؤدي إلى أخطاء "وقت التشغيل" (Runtime Errors) خاصة عند التعامل مع الاستجابات المتدفقة (Streaming Responses) من Groq API.

● **الملف:** src/App.tsx **(RTL Support) المشكلة الأولى:** غياب دعم اتجاه النص العربي **✓ Prompt** الخطورة: متوسطة (تؤثر بشكل مباشر على تجربة المستخدم السعودي) **! src/styles/global.css**
الإصلاح المقترح:

"أنت خبير تطوير واجهات المستخدم (Frontend Engineer) المتخصص في عولة المواقع وتحويلها (i18n). قم بتحليل ملفات CSS و HTML لمشروع BrightAI. اكتشف كافة العناصر التي تستخدم هوامش (Margins) أو حشوات (Padding) ثابتة الاتجاه (Left/Right). قم بتحويلها إلى خصائص CSS المنطقية (Logical Properties) مثل margin-inline-start و padding-inline-end. تأكد من إضافة وسم 'dir='rtl' و 'lang='ar' ديناميكياً إلى عنصر الـ <html> بناءً على اللغة المختارة. قدم حلاً برمجياً يضمن توافق كافة المكونات (Components) مع الاتجاه من اليمين إلى اليسار دون تداخل العناصر."

● **الملف:** src/api/groqClient.ts **(Streaming Issues) المشكلة الثانية:** معالجة غير دقيقة للاستجابات المتدفقة **✓ Prompt** الخطورة: متوسطة إلى عالية **! src/api/groqClient.ts**
الإصلاح المقترح:

"أنت مهندس أنظمة خبير في التعامل مع الـ Streams و Buffer Management. قم بمراجعة دالة استدعاء Groq API في ملف groqClient.ts. لاحظت أن النظام ينتظر اكتمال الاستجابة بالكامل قبل عرضها، مما يفقدنا ميزة السرعة في Groq LPU. أعد كتابة الدالة باستخدام ReadableStream و TextDecoder لمعالجة أجزاء النص (Chunks) فور وصولها. تأكد من التعامل مع أخطاء الانقطاع المفاجئ في الشبكة وضمان عرض النص بشكل انسيابي في واجهة المستخدم."

2. مشاكل الأداء وتحسين الموارد (Performance Issues)

على الرغم من أن Groq يوفر استدلالاً فائق السرعة، إلا أن الأداء الكلي للموقع قد يتأثر بعوامل الواجهة الأمامية وحجم الموارد المحملة.



● **الملف:** **(Unused Dependencies) المشكلة:** تحميل مكتبات ضخمة غير مستخدمة

الإصلاح المقترح Prompt ✅ **الخطورة:** منخفضة إلى متوسطة ⚠️ package.json

"أنت مهندس أداء ويب (Web Performance Engineer). قم بفحص ملف package.json وحدد المكتبات التي تزيد من حجم حزمة الجافا سكريبت (Bundle Size) دون حاجة فعلية. اقترح بدائل خفيفة الوزن أو استخدم تقنية Tree Shaking. قم بتعديل إعدادات Vite أو Webpack لتنفيذ Code Splitting بحيث يتم تحميل كود Groq SDK فقط في الصفحات التي تحتاج إليه فعلياً."

3. مشاكل الأمان وحماية البيانات (Security Issues)

يعتبر الأمان عنصراً حرجاً، خاصة في ظل تزايد الهجمات السيبرانية في المنطقة، حيث سجلت السعودية حالات تسريب بيانات أثرت على ملايين المستخدمين في 2024.

و env: الملف  **(Hardcoded API Keys) في طرف العميل API المشكلة الأولى: تسريب مفاتيح** 
الإصلاح المقترح Prompt ✅ **الخطورة:** حرجة جداً ⚠️ src/services/groqService.ts

"أنت خبير أمن سيبراني (Cybersecurity Architect). اكتشفت أن مفتاح GROQ_API_KEY يتم استدعاؤه مباشرة في ملفات الواجهة الأمامية، مما يعرضه للسرقة والاستنزاف المالي. قم بتصميم بنية تحتية تعتمد على خادم وسيط (Backend Proxy) باستخدام Node.js. انقل كافة مفاتيح API إلى بيئة الخادم المشفرة. تأكد من إضافة نظام التحقق من الهوية (JWT Authentication) لكل طلب صادر من المتصفح إلى الخادم الوسيط، وشرح كيفية إعداد CORS لمنع الطلبات من نطاقات غير مصرح بها."


الملف  **(Input Sanitization) المشكلة الثانية: غياب التحقق من المدخلات** 

الإصلاح Prompt ✅ **الخطورة:** متوسطة ⚠️ src/components/ChatInput.tsx **المقترح:**

"أنت مهندس أمان برمجيات. قم بفحص مكون إدخال النص في BrightAI. تأكد من أن جميع المدخلات التي يرسلها المستخدم يتم تنظيفها (Sanitize) قبل إرسالها إلى API أو عرضها في الواجهة. استخدم مكتبات مثل dompurify لمنع حقن الأكواد الخبيثة (XSS). قدم كوداً يوضح كيفية التحقق من طول النص ونوعه قبل المعالجة."

4. مشاكل تجربة المستخدم (UX Issues)

تتطلب تجربة المستخدم في السعودية مراعاة الخصوصية الثقافية والسرعة الفائقة المتوقعة من مستخدمي الأجهزة الجوال.

الملف  **(Visual Feedback) المشكلة: غياب مؤشرات حالة الاستجابة** 

الإصلاح Prompt ✅ **الخطورة:** منخفضة (تؤثر على انطباع المستخدم) ⚠️ src/components/ChatWindow.tsx **المقترح:**

"أنت مصمم تجربة مستخدم (UX Designer). في بيئة Groq فائقة السرعة، قد يشعر المستخدم بالارتباك إذا ظهر النص بسرعة هائلة دون مؤشر مرئي. صمم مكوناً برمجياً يظهر حالة 'التفكير' أو 'الكتابة' (Typing Indicator) بشكل يتناسب مع سرعة Groq. تأكد من أن المكون متوافق تماماً مع الهواتف الذكية (Mobile-First) ويدعم التمرير السلس (Smooth Scrolling) إلى أسفل المحادثة تلقائياً عند وصول رسائل جديدة."


💡 **Groq API المهمة الثانية: أفكار تحسينية استراتيجية مع**

يوفر Groq API فرصاً لا حصر لها بفضل دعمه لنماذج مفتوحة المصدر رائدة وبروتوكولات ربط متقدمة مثل MCP.

1. مميزات المحادثة المتقدمة (Advanced Chat Features)

الوصف: استغلال نافذة  **(Contextual Memory System)** الميزة: نظام الذاكرة السياقية الذكي 

لتذكر تفضيلات المستخدم السعودي عبر جلسات متعددة، مع (توكن 131,072) Llama 3.3 السياق الكبيرة لنموذج

Groq API: إمكانية تصدير هذه الذاكرة كملف شخصي مشفر.  **التنفيذ مع**

"أنت مهندس ذكاء اصطناعي. صمم نظاماً لإدارة سياق المحادثة (Context Management) يستفيد من ميزة Prompt

Caching في Groq لتقليل التكاليف بنسبة 50%. استخدم قاعدة بيانات ناقل (Vector Database) مثل Pinecone


أو Weaviate لتخزين واسترجاع المعلومات التاريخية للمستخدم. قدم كود التنفيذ الذي يربط محرك Groq مع آلية البحث

عن السياق (RAG) لضمان إجابات دقيقة بناءً على تاريخ المستخدم."  **الأولوية:** عالية  **الوقت:** 4 أيام.

2. مميزات الذكاء الاصطناعي التخصصي

الوصف: وكيل متخصص في  **(Saudi Admin Copilot)** الميزة: الوكيل القانوني والإداري السعودي 



تحليل المستندات الحكومية السعودية (مثل قرارات وزارة الموارد البشرية أو أنظمة "ناجز") وتقديم ملخصات دقيقة بلهجة

Groq API: محلية.  **التنفيذ مع**

"أنت متخصص في معالجة اللغات الطبيعية (NLP). استخدم نموذج openai/gpt-oss-120b المتاح على Groq لبناء


أداة تحليل مستندات. قم بإعداد 'مطالبة نظام' (System Prompt) تفرض على النموذج اتباع الأنظمة القانونية السعودية

المعمول بها في 2025. قم بدمج ميزة Structured Outputs لضمان أن النتائج تخرج بصيغة JSON قابلة للمعالجة في

أنظمة إدارة المكاتب."  **الأولوية:** متوسطة  **الوقت:** 6 أيام.

الوصف: دمج نموذج  **(Authentic Saudi TTS)** الميزة: التوليد الصوتي باللهجة السعودية الأصيلة 



لتقديم ردود صوتية بأصوات سعودية طبيعية (مثل فهد ونورة) بدلاً من العربية canopylabs/orpheus-arabic-saudi

Groq API: الفصحى الروبوتية.  **التنفيذ مع**

"أنت مهندس صوتيات بالذكاء الاصطناعي. قم بربط واجهة المحادثة مع audio/speech endpoint الخاص بـ Groq.

استخدم المعرفات الخاصة بالأصوات السعودية (Fahad, Lulwa). صمم آلية لتحويل الرد النصي إلى مقطع صوتي

بصيغة wav وتشغيله تلقائياً مع خيار التحكم في السرعة. تأكد من أن الطلب لا يتجاوز 200 حرف لضمان أقل زمن

انتقال."  **الأولوية:** عالية  **الوقت:** يومان.

3. مميزات تقنية لرفع الكفاءة

الوصف: نظام يختار النموذج الأنسب بناءً على  **(Smart Model Router)** الميزة: الموزع الذكي للنماذج 


Llama-3.1-8b-instant للمهام المعقدة لـ Llama-3.1-8b-instant طول السؤال ولغته. المهام البسيطة تذهب لـ

Llama-3.3-70b-versatile.  **التنفيذ مع Groq API:**

"أنت مهندس معمارية برمجيات. صمم دالة وسيطة (Middleware) تقوم بتحليل 'نية البحث' (Intent Analysis) لطلب

المستخدم. إذا كان الطلب يتطلب تفكيراً عميقاً (Reasoning)، يتم توجيهه لنماذج عائلة 70B، وإذا كان طلباً سريعاً يتم

توجيهه لـ 8B. قدم كوداً يوضح كيفية توزيع الطلبات بناءً على مصفوفة التكلفة والسرعة المتوفرة في وثائق Groq." 

الأولوية: منخفضة (تحسين تكلفة)  **الوقت:** 3 أيام.

🔍 للسوق السعودي SEO المهمة الثالثة: استراتيجية تحسين

تعتبر المنافسة في نتائج البحث السعودية شرسة، خاصة مع تصدر منصات مثل "أبشر" و"مدرستي" لقوائم البحث. يجب على BrightAI أن يتبنى استراتيجية SEO تركز على "نية المستخدم" (User Intent) في 2026.

1. الكلمات المفتاحية السعودية المستهدفة (2025-2026)

الكلمة المفتاحية الرئيسية	حجم البحث الشهري (تقديري)	الصعوبة	الاستراتيجية المقترحة
"ذكاء اصطناعي بالعربي"	150,000	عالية	استهداف الكلمات الطويلة (Long-tail)
"شات بوت سعودي"	15,000	متوسطة	التركيز على دعم اللهجة المحلية
"أفضل أدوات AI للأعمال"	45,000	عالية	إنشاء مقارنات تقنية (BrightAI vs Competitors)
"ترجمة دقيقة بالذكاء الاصطناعي"	1,200,000	حرجة	استغلال ترند "ترجمة" وتطوير أداة متفوقة
"رؤية 2030 والتقنية"	25,000	متوسطة	محتوى يربط المشروع بالأهداف الوطنية

2. تحسينات On-Page SEO لصفحات الخدمات

تعتبر البيانات المنظمة (Schema Markup) وسيلة فعالة للظهور في "النتائج الغنية" (Rich Snippets) في السعودية.

الصفحة: أداة تحليل المستندات القانونية 🎯 **الكلمة المفتاحية الرئيسية:** "تحليل عقود بالذكاء الاصطناعي في" **حجم البحث:** 5,500
Title: أفضل أداة تحليل عقود بالذكاء الاصطناعي في الرياض السعودية 🇸🇦 **Description:** الأداة الأولى في السعودية لتحليل العقود والمستندات القانونية بدقة فائقة، BrightAI وفر وقتك مع **URL المقترح:** brightai.site/saudi-legal-ai-analysis متوافق مع الأنظمة السعودية. Groq LPU باستخدام **Schema Type:** SoftwareApplication / Service **محتوى مقترح:** مقال يشرح كيفية استخدام الأداة 📄
لمراجعة عقود الإيجار الموحد أو عقود التوظيف وفقاً لنظام العمل السعودي الجديد.

الكلمة المفتاحية الرئيسية: "تحويل النص إلى صوت لهجة سعودية" 🇸🇦 🎯 **الصفحة:** المحول الصوتي **حجم البحث:** 12,000
BrightAI Voice | تحويل النص إلى صوت بلهجة سعودية طبيعية **Title:** **Description:** استمتع بأصوات سعودية طبيعية (نجدية وحجازية) لتحويل نصوصك إلى مقاطع صوتية احترافية. الأسرع

🔗 URL المقترح: brightai.site/saudi-text-to-speech !جربها الآن مجاناً Groq. في السوق بفضل تقنيات 
Schema Type: AudioObject / WebApplication

3. تحسينات السيو التقني (Technical SEO)

لتحقيق تصنيف عالٍ، يجب معالجة العوامل التي يركز عليها محرك البحث Google في 2026.

- **ملف robots.txt:** يجب تهيئته للسماح بزحف Googlebot لصفحات الأدوات المجانية، مع منع الوصول للملفات الـ API وواجهات الإدارة.
- **Sitemap.xml:** المخصصة للمدن السعودية (Landing Pages) إنشاء خريطة موقع تشمل جميع صفحات الهبوط Local SEO. (الرياض، جدة، الدمام) لزيادة الـ
- **Core Web Vitals:** يعتمد على الذكاء الاصطناعي، يجب التأكد من أن وقت استجابة الخادم BrightAI بما أن أن Groq. وهو أمر ممكن جداً باستخدام ms، لا يتجاوز 200 (TTFB)

4. تحسين المحتوى والـ Local SEO

توصي الأبحاث بالتركيز على "الاستشهادات المحلية" (Local Citations) لبناء سلطة النطاق (Domain Authority) في المملكة.

- **Google Business Profile:** حلول الذكاء الاصطناعي "في - BrightAI" إنشاء ملف تجاري تحت اسم الرياض، مع إضافة صور لواجهات النظام وتحديث المنشورات بكلمات مفتاحية سعودية.

• مقالات المدونة المقترحة:

1. "كيف تساهم أدوات BrightAI في تحقيق أهداف التحول الرقمي ضمن رؤية 2030؟"
2. "مقارنة بين OpenAI و Groq API: لماذا اخترنا الأسرع لخدمة المستخدم السعودي؟"
3. "أفضل 5 طرق لاستخدام الذكاء الاصطناعي في أتمتة الشركات الصغيرة والمتوسطة بالسعودية".

خطة العمل المقترحة (Roadmap)

تعتمد هذه الخطة على مبدأ "الأمان أولاً، التوسع ثانياً" لضمان إطلاق مستقر وناجح.

الأسبوع 1: الإغلاق الأمني وتصحيح المسار التقني

- نقل جميع استدعاءات Groq API إلى Backend Proxy Server ومنع تسريب المفاتيح.
- تفعيل دعم RTL الكامل في واجهة المستخدم وتحسين التوافق مع الجوال.
- إعداد ملفات SEO التقنية (robots.txt, sitemap.xml) وربط الموقع بـ Google Search Console.

الأسبوع 2: تعزيز تجربة المستخدم المحلية

- دمج نموذج Orpheus لهجة السعودية لتقديم تجربة صوتية فريدة.
- إضافة ميزة Streaming Responses لتحسين التفاعل اللحظي.

- إعداد نظام الذاكرة السياقية (Context) لتخصيص الردود لكل مستخدم.

الأسبوع 3: التوسع في المميزات والربط مع الخدمات

- إطلاق ميزة MCP Connectors للربط مع Google Workspace (Gmail, Drive).
- تفعيل نظام Prompt Caching لتقليل تكاليف التشغيل وزيادة سرعة الاستجابة.
- البدء في حملة المحتوى (Blog Posts) التي تستهدف الكلمات المفتاحية السعودية.

الأسبوع 4: التقييم والنمو (Scaling)

- إجراء اختبارات A/B Testing لعناوين المقالات والأوصاف التعريفية (Meta Descriptions) لتحسين معدل النقر (CTR).
- تفعيل نظام Rate Limiting ذكي لحماية الموارد من الاستخدام المفرط.
- التواصل مع حاضنات الأعمال السعودية لعرض حلول BrightAI المتوافقة مع الرؤية الوطنية.

الخلاصة والاستنتاجات الاستراتيجية

يملك BrightAI فرصة تاريخية ليصبح "الوكيل الذكي" الأول المفضل للشركات والمؤسسات في المملكة العربية السعودية. من خلال دمج سرعة Groq الاستثنائية مع الفهم العميق للثقافة واللغة والأنظمة السعودية، يمكن للمشروع تجاوز المنافسين العالميين الذين يفتقرون للخصوصية المحلية.

التوصيات الختامية:

1. السرعة هي الميزة: لا تفرط في ميزة السرعة التي يوفرها Groq بتحميل واجهات ثقيلة؛ ابقِ الموقع خفيفاً وسريعاً.
2. الخصوصية السعودية: استثمر في ضبط النماذج (Fine-tuning) أو المطالبات (Prompts) لتفهم الفروق الدقيقة بين اللهجات السعودية (نجدي، حجازي، جنوبي) لتقديم تجربة أكثر إنسانية.
3. الأمان أولاً: في سوق حساس مثل السعودية، أي تسريب للبيانات قد ينهي المشروع قبل بدايته؛ تأكد من اتباع معايير SDAIA للأمان والخصوصية.
4. التكامل مع الرؤية: اجعل BrightAI جزءاً من سردية "المملكة الرقمية" عبر الربط المستمر مع مبادرات رؤية 2030.

تم

إعداد هذا التقرير لدعم اتخاذ القرار الاستراتيجي في مشروع BrightAI

قسم الأخطاء والإصلاحات

- مهمة: تحليل أخطاء JavaScript/TypeScript في جميع ملفات المشروع. برومبت: "افحص جميع ملفات .js و .ts في

- مشروع BrightAI لاكتشاف أي أخطاء برمجية. لكل خطأ، قدم وصفاً للمشكلة، اسم الملف ورقم السطر، تقدير شدتها (حرجة/متوسطة/منخفضة)، واطلب من الوكيل اقتراح كود إصلاح.
- مهمة: تحليل أخطاء CSS والتصميم.برومبت: "افحص ملفات CSS والأنماط في المشروع للبحث عن أخطاء في التنسيق والأنماط. اذكر المشكلة، الملف، الخطورة، واطلب اقتراح كود إصلاح لتحسين التنسيق."
- مهمة: تحليل أخطاء HTML وتوافق الوصلية.برومبت: "افحص هيكل HTML لكل صفحات الموقع للتحقق من وجود علامات مفقودة أو مستوى رؤوس غير متسلسل ومشاكل ووصلية (مثل النص البديل للصور). اذكر المشكلة، الملف، الخطورة، واطلب كود إصلاح أو توصيات التصحيح."
- مهمة: التحقق من هيكلية المشروع والتنظيم.برومبت: "استعرض بنية مجلدات المشروع والملفات (مثل package.json وملفات التكوين) بحثاً عن أخطاء تكوين أو تنظيم. اذكر أي مشكلات بنيوية (مثل مسارات خاطئة أو ملفات مفقودة)، وحدد شدتها واقتراح إصلاحاً."
- مهمة: تحليل مشاكل الأداء – مثل الملفات كبيرة الحجم والطلبات غير المحسنة.برومبت: "افحص حجم الملفات (HTML, CSS, JS, الصور) في المشروع وتحديد الملفات الضخمة. راجع طلبات API المستخدمة والبحث عن طلبات غير محسنة أو إضافية. أشر إلى أي تحميل غير ضروري أو فرص لتحميل Lazy Loading واطلب اقتراح تحسينات."
- مهمة: التحقق من مشاكل Lazy Loading وتحميل الموارد غير الضرورية.برومبت: "تحقق مما إذا كانت الموارد (صور، سكريبتات) محملة بشكل ثقيل أو غير مُستغل lazy loading. اذكر أي عناصر يمكن تأجيل تحميلها واطلب اقتراح كود تفعيل Lazy Loading لتحسين الأداء."
- مهمة: فحص مفاتيح API والتسريبات الأمنية.برومبت: "ابحث في ملفات المشروع عن أي مفاتيح API أو معلومات سرية من الممكن أن تكون مكشوفة. إذا وجدت مفاتيح API أو بيانات حساسة، اذكرها كمشكلة أمنية خطيرة واطلب اقتراح كود لتحريكها إلى بيئة آمنة."
- مهمة: اكتشاف ثغرات XSS و CSRF المحتملة.برومبت: "راجع مناطق إدخال البيانات أو المعاملات بين الصفحات للبحث عن ثغرات XSS أو CSRF. اذكر أي نقاط خطر، الملف، الخطورة، واطلب اقتراح حلول (مثل استخدام ترميز الإخراج والتوثيق)."
- مهمة: التحقق من التحقق من المدخلات ومنع حقن الأوامر.برومبت: "تحقق من طرق تلقي البيانات (نماذج أو API) للتأكد من التحقق من صحة المدخلات. حدد أي أماكن قد تسمح بإدخال خبيث واقتراح تحسينات (مثل التحقق على الخادم أو التشفير)."
- مهمة: فحص سياسة CORS وأي إعدادات خاطئة.برومبت: "تحقق من إعدادات CORS في الخادم (إذا وجدت) للتأكد من أنها محكمة. اذكر أي إعدادات CORS غير آمنة أو مصادر مسموح بها غير ضرورية واقتراح التقييد المناسب."
- مهمة: التحقق من مشاكل تجربة المستخدم (UX) على الأجهزة المختلفة.برومبت: "اختبر تجاوب صفحات الموقع مع أحجام الشاشات المختلفة (حاسوب، لوحي، جوال). اذكر أي مشاكل في التنسيق أو القوائم أو الصور عند الشاشات الصغيرة، واطلب إصلاحات لتحسين الاستجابة."
- مهمة: التحقق من دعم الاتجاه من اليمين إلى اليسار (RTL) للغة العربية.برومبت: "راجع تنسيقات الصفحات باللغة

العربية للتأكد من صحة محاذاة النصوص والواجهات عند التعامل مع RTL. اذكر أي عناصر معكوسة أو تحتاج تصحيحاً خاصاً للغة العربية.”

- مهمة: تقييم سرعة الاستجابة والأداء العام (Core Web Vitals). برومبت: “استخدم أداة تحليل أداء (مثل Lighthouse) لتقييم Core Web Vitals. اذكر أي مشكلات في LCP أو FID أو CLS في الواجهة واطلب توصيات لتحسينها.”

💡 قسم الأفكار والمميزات

- 💡 الميزة: نظام محادثة متقدم مع ذاكرة السياق
 - 📝 الوصف: يتيح للمستخدمين إجراء محادثات تفاعلية مع الروبوت مع الاحتفاظ بسياق الحديث عبر المحادثة. يمكن للروبوت تذكر المناقشات السابقة وتحسين الردود بناءً على المحفوظات.
 - 🔧 لبناء نظام دردشة يدعم سياق المحادثة. أضف Groq API برومبت: “استخدم Groq API للتنفيذ مع خاصية حفظ المحادثات السابقة واسترجاعها لتحسين الاستجابة، مع كود مثال لإدارة الذاكرة.”
 - 🇮🇷 الأولوية: عالية
 - 🕒 وقت التنفيذ المتوقع: 2-3 أيام
- 💡 الميزة: دعم المحادثات المتعددة (Multithreaded Chat)
 - 📝 الوصف: يتيح للمستخدم فتح عدة محادثات مستقلة في نفس الوقت دون التأثير على بعضها البعض. محادثة تحتفظ بسياقها الخاص مما يسهل التبديل بينها.
 - 🔧 لخلق جلسات دردشة Groq API برومبت: “أنشئ آلية في تطبيق الدردشة لاستخدام Groq API للتنفيذ مع متعددة. أضف كود إدارة محادثات متعددة من نفس المستخدم باستخدام معرفات جلسة منفصلة.”
 - 🇮🇷 الأولوية: متوسطة
 - 🕒 وقت التنفيذ المتوقع: 1-2 أيام
- 💡 الميزة: تصدير المحادثات (Chat Export)
 - 📝 تسهل هذه الميزة على (TXT أو PDF مثل) الوصف: إمكانية تصدير نص المحادثات أو تنزيلها كملف المستخدمين حفظ تاريخ محادثاتهم واستخدامها لاحقاً.
 - 🔧 بصيغة Groq API برومبت: “صمم كود يتيح للمستخدم تنزيل سجل المحادثة من Groq API للتنفيذ مع PDF أو TXT. أضف مثلاً على تجميع الرسائل وتوليد ملف قابل للتنزيل.”
 - 🇮🇷 الأولوية: منخفضة
 - 🕒 وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد
- 💡 الميزة: مشاركة المحادثات (Chat Sharing)
 - 📝 الوصف: ميزة تسمح بمشاركة رابط للمحادثة مع الآخرين. يمكن للمستخدم نسخ رابط فريد يتيح للآخرين رؤية أو الانضمام إلى المحادثة.

-  **Groq API برومبت:** “اطلب من الوكيل إنشاء وظيفة توليد رابط فريد لمحادثة مع Groq API التنفيذ مع . “أضف كوداً لإنشاء نموذج يتيح للمستخدم نسخ أو إرسال الرابط
-  الأولوية: منخفضة
-  وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد
-  **(Document Analysis) الميزة:** تحليل المستندات
 -  الوصف: يسمح للمستخدمين بتحميل مستندات (PDF، Word، إلخ) الاصطناعي. لتحليلها بواسطة الذكاء الاصطناعي. يستطيع النظام استخراج النقاط الرئيسية، والإجابة على الأسئلة حول محتوى المستند
 -  تحليل نصوص من مستندات، مع مثال على تحميل Groq API برومبت: “استخدم Groq API التنفيذ مع . “ملف واستخدام نموذج لغوي لتلخيصه واستخراج النقاط الرئيسية
 -  الأولوية: عالية
 -  وقت التنفيذ المتوقع: 2-3 أيام
-  **(Image Generation from Description) الميزة:** توليد الصور بالوصف
 -  الوصف: إتاحة ميزة إنشاء الصور بناءً على وصف نصي يقدمه المستخدم. يمكن للنظام استخدام نماذج (مثل Stable Diffusion) عبر Groq API لإنتاج صور طبقاً للوصف
 -  لنموذج توليد الصور من نص، مع معالجة Groq API برومبت: “صمم كوداً يستدعي Groq API التنفيذ مع . “وصف المستخدم وإرجاع الصورة الناتجة. أضف مثلاً لإنشاء صورة باستخدام الوصف
 -  الأولوية: متوسطة
 -  وقت التنفيذ المتوقع: 2 أيام
-  **(Long Text Summarization) الميزة:** تلخيص النصوص الطويلة
 -  الوصف: يستطيع النظام تلخيص النصوص والمقالات الطويلة إلى نقاط رئيسية مختصرة. يفيد هذا المستخدمين في فهم المحتوى بسرعة دون قراءة النص الكامل
 -  لتلخيص نص طويل إلى نقاط رئيسية. أضف مثلاً Groq API برومبت: “استخدم Groq API التنفيذ مع . “لكود يستدعي النموذج اللغوي ويولد ملخصاً للنص المقدم
 -  الأولوية: عالية
 -  وقت التنفيذ المتوقع: 1-2 أيام
-  **(Smart Instant Translation) الميزة:** الترجمة الذكية الفورية
 -  الوصف: ميزة الترجمة الفورية للنصوص بين العربية والإنجليزية واللهجات، مع الحفاظ على المعنى والسياق. يوفر تحسيناً للمستخدمين السعوديين للتواصل بلغات متعددة
 -  لنموذج ترجمة نصية. أضف مثلاً على Groq API برومبت: “أنشئ كوداً لاستدعاء Groq API التنفيذ مع 

”ترجمة جملة من العربية إلى الإنجليزية والعكس مع الحفاظ على الصياغة

-  الأولوية: متوسطة
-  وقت التنفيذ المتوقع: 1-2 أيام
-  الميزة: (OCR) استخراج البيانات من الصور
-  الوصف: OCR. القدرة على تحميل الصور واستخراج النصوص منها باستخدام تقنية  المعلومات الواردة في الصور (مثل الكشف والفواتير)، مما يسهّل على المستخدمين التعامل مع البيانات المسوّجة.
-  متكاملة لاستخراج النصوص من OCR أو خدمة Groq API برومبت: “استخدم Groq API للتنفيذ مع  الصور. أضف مثلاً على كود يرفع صورة ويستخدم نموذج للتعرف على الأحرف ثم يعرض النص
-  الأولوية: متوسطة
-  وقت التنفيذ المتوقع: 1-2 أيام
-  الميزة: دعم اللهجة السعودية
-  الوصف: تحسين قدرة النظام على فهم ومعالجة اللهجة السعودية المحلية في الكلام والنص. يجعل التفاعل مع  التطبيق أكثر طبيعية للمستخدمين في السعودية من خلال تكييف النماذج مع التعبيرات المحلية
-  بنصوص أو محادثات باللهجة السعودية. أضف Groq API برومبت: “قم بتغذية نموذج Groq API للتنفيذ مع  مثلاً لكود يفعل النموذج للتعرف على لهجة المستخدم السعودي والرد عليها بشكل مناسب
-  الأولوية: متوسطة
-  وقت التنفيذ المتوقع: 2 أيام
-  الميزة: قوالب جاهزة للأعمال السعودية
-  الوصف: توفير قوالب محادثة وأمثلة جاهزة تناسب احتياجات قطاعات سعودية محددة (مثل التمويل، والتجارة،  والتسويق). تسهل هذه القوالب على المؤسسات السعودية بدء استخدام الذكاء الاصطناعي في أعمالها
-  برومبت: “اطلب من الوكيل اقتراح قوالب دردشة بناءً على سيناريوهات أعمال سعودية: Groq API للتنفيذ مع  نموذجية. أضف مثلاً على مجموعة قوالب ونموذج لكود استدعائها
-  الأولوية: متوسطة
-  وقت التنفيذ المتوقع: 2 أيام
-  الميزة: تكامل مع الخدمات المحلية
-  الوصف: ربط التطبيق مع خدمات سعودية معروفة مثل (مدفوعات سداد، بوابة اعتماد إلكترونية، مكاتب  وطنية، إلخ). يعزز هذا التكامل القيمة المحلية للتطبيق ويجعل استخدامه ميسراً للمستخدم السعودي
-  أو (SADAD مثل) برومبت: “قم بتوضيح كيفية ربط التطبيق مع خدمات محلية: Groq API للتنفيذ مع  عبر واجهات برمجة، مع كود توضيحي لاستدعاء خدمة خارجية (منصات حكومية

- الأولوية: متوسطة 
- وقت التنفيذ المتوقع: 2-3 أيام 
- الميزة: Streaming Responses 
 - بدلاً من الانتظار للحصول على الإجابة (streaming) الوصف: عرض الإجابات وردود النموذج بشكل متدفق  كاملة دفعة واحدة. يحسن هذا من تجربة المستخدم حيث يظهر المحتوى تدريجياً.
 - أضيف مثلاً على كود Groq API برومبت: "استخدم خاصية الاستجابة التدفقية في: Groq API التنفيذ مع ". ويعرض كل جزء عند الوصول (streaming) يطلب ردوداً متسلسلة.
- الأولوية: عالية 
- وقت التنفيذ المتوقع: 1-2 أيام 
- الميزة: (Smart Rate Limiting) تحديد معدل الذكاء الاصطناعي 
 - لمنع الاستهلاك المفرط وضمان Groq API الوصف: آلية ذكية لتحديد كمية ونوعية طلبات المستخدم على  العدالة في الاستخدام.
 - مثلاً، عدد) Groq API برومبت: "صمم كوداً لتطبيق حدود ذكية على استدعاءات: Groq API التنفيذ مع ". أضيف مثلاً لإدارة السعة والتحكم في معدل الطلبات. (الطلبات في الدقيقة
- الأولوية: متوسطة 
- وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد 
- الميزة: Caching المتكررة للاستجابات 
 - مرة أخرى، مما Groq API الوصف: حفظ نتائج الاستفسارات الشائعة لإعادة استخدامها بدلاً من استدعاء  يسرع الاستجابة ويقلل التكاليف.
 - مثلاً تخزين. Groq API لتخزين استجابات caching برومبت: "أضف طبقة: Groq API التنفيذ مع ". الاستجابة لأول مرة وإعادة استخدامها إذا تكرر نفس الطلب. أضيف مثلاً على كود إدارة ذاكرة التخزين المؤقت
- الأولوية: متوسطة 
- وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد 
- الميزة: Fallback البديلة 
 - الوصف: في حالة فشل النموذج الأساسي أو تجاوز حدود الاستخدام، يتحول النظام تلقائياً لاستخدام نموذج  بديل (مثلاً نماذج أخرى أو موفري خدمة مختلفين) لضمان الاستمرارية.
 - تلبية الطلب. Groq API برومبت: "صمم آلية لاختيار نموذج بديل إذا تعذر على: Groq API التنفيذ مع ". أضيف مثلاً على كود يلتقط أخطاء الاستدعاء وينتقل إلى نموذج آخر
- الأولوية: متوسطة 

- وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد 🕒



🔍 SEO قسم تحسينات

- مهمة: تحسين On-Page SEO لكل صفحات الموقع. برومبت: "اقترح عنوان صفحة (Title Tag) من 60 حرف ووصف ميتا (160 حرف) لكل من الصفحات الرئيسية (الرئيسية، من نحن، الحلول، المدونة، تواصل معنا). اذكر أيضاً الكلمات المفتاحية المستهدفة وعلامات H1 وH2 وH3 المناسبة ونوع ال Schema (مثل Article أو FAQPage) لكل صفحة."
- مهمة: البحث عن كلمات مفتاحية سعودية شائعة في مجال الذكاء الاصطناعي. برومبت: "أنشئ قائمة بكلمات بحث شائعة في السعودية تتعلق بالذكاء الاصطناعي والتقنيات المستقبلية، بما في ذلك كلمات مفتاحية عامة وكلمات long-tail باللغة العربية."
- مهمة: تحليل الكلمات المفتاحية للمنافسين في السوق السعودي. برومبت: "ابحث عن أهم المنافسين المحليين في المجال واطلب قائمة بالكلمات المفتاحية التي يستهدفونها. اذكر كلمات المنافسين عالية الترتيب ومقترحات لتعزيز التنافس."
- مهمة: تحسين ملف robots.txt وتهيئة sitemap.xml شامل. برومبت: "افحص ملفات robots.txt الحالية اقترح تحسينات للسماح لـ Crawlers الرئيسية بالوصول إلى الصفحات المهمة. أنشئ كذلك خريطة موقع (sitemap.xml) تشمل كل الروابط الأساسية."
- مهمة: تحسين Core Web Vitals وسرعة التحميل. برومبت: "وصف خطوات لتحسين سرعة الموقع (مثل ضغط الصور، تمكين التخزين المؤقت، lazy loading). اطلب من الوكيل اقتراح أدوات تحسين الأداء وكتابة كود لإصلاح المشكلات المحددة (مثل تقليص CSS/JS)."
- مهمة: تحسين تجربة الهاتف المحمول (Mobile-First). برومبت: "تحقق من تجاوب الموقع مع الأجهزة المحمولة. اطلب تحسينات في التصميم والاستجابة (مثلاً استخدام Viewport meta، تكبير الأزرار، تقليل النصوص الدقيقة)."
- مهمة: تعزيز Local SEO للمشروع. برومبت: "اقترح إعداد ملف Google Business Profile خاص بالشركة، وتكوين اقتباسات محلية (Citings) من دلائل سعودية. اطلب أيضاً استراتيجيات لتحفيز المراجعات والتقييمات الإيجابية."
- مهمة: اقتراح محتوى محسن (مقالات مدونة، صفحات هبوط، FAQ). برومبت: "اقترح مواضيع لمقالات مدونة تتعلق بالذكاء الاصطناعي في السعودية، وصفحات هبوط للخدمات المذكورة (الأتمة الذكية، تحليل البيانات، إلخ)، ومحتوى لصفحة الأسئلة المتكررة تشتمل على الأسئلة الشائعة مع الإجابات."

📅 خطة العمل المقترحة

- الأسبوع 1: تحديد وتقييم كافة المشاكل الحرجة في الكود والأداء. برومبت: "ضع قائمة بالمهام الأساسية للأسبوع الأول تشمل فحص أخطاء الكود الحرجة والأمان، وتحليل أداء الموقع، وتحديد أولويات الإصلاح."
- الأسبوع 2: تنفيذ إصلاحات المشاكل وتطبيق تحسينات الأداء والأمان. برومبت: "حدد المهام الأسبوعية لمتابعة وتنفيذ تحسينات سرعة التحميل وإصلاح الثغرات الأمنية (JS, CSS, HTML) إصلاح الأخطاء المكتشفة."
- الأسبوع 3: تطوير الميزات المقترحة باستخدام Groq API ذات الأولوية (مثل الدردشة بذاكرة السياق، تحليل المستندات)، واختبار التكامل مع تحسين واجهة Groq API

”المستخدم

-  SEO المحلي وإضافة المحتوى المحسّن ثم مراجعة النتائج.برومبت: “حدد مهام تحسين SEO الأسبوع 4: تعزيز  مع مراجعة مؤشرات الأداء النهائية وتقييم التحسن، (والوصف المحسّن، نشر مقالات مدونة Title مثل إضافة الـ)