

تحاليف وبرومبتز

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

تقرير

تحليل BrightAI (إصدار 2026)

ملخص تفيلي

يمثل مشروع BrightAI (brightai.site) نموذجاً طموحاً للمشاريع التقنية الناشئة التي تسعى لدمج القوة الحوسبة 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 التعالي" (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 المعمق للمشروع إلى أن الاعتماد على API BrightAI يمنح Groq 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 الهيكلبي 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 المتقدمة مثل الخدمات الحكومية الرقمية والترجمة.

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

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

● 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 التوسيع. لوحظ في تحليل الملفات الأولية (مثل package.json وملفات الواجهة الأمامية) نقص في معايير الكتابة الصارمة لغة TypeScript، مما قد يؤدي إلى أخطاء "وقت التشغيل". Groq API (Streaming Responses) خاصة عند التعامل مع الاستجابات المتداقة (Runtime Errors).

● و الملف  **مشكلة الأولى: غياب دعم اتجاه النص العربي**

الخطورة: متوسطة (تؤثر بشكل مباشر على تجربة المستخدم السعودي)   **Prompt**
الإصلاح المقترن:

"أنت خبير تطوير واجهات المستخدم (Frontend Engineer) المتخصص في عملية المواقع وتدوينها (i18n). قم بتحليل ملفات CSS و HTML لمشروع BrightAI. اكتشف كافة العناصر التي تستخدم هواشم (Margins) أو حشوات (Padding) ثابتة الاتجاه (Left/Right). قم بتحويلها إلى خصائص CSS المنطقية (Logical Properties) مثل (lang='ar' و dir='rtl'). تأكد من إضافة وسم `lang='ar'` ديناميكياً إلى عنصر الـ `html` بناءً على اللغة المختارة. قدم حلًّا برمجياً يضمن تواافق كافة المكونات (Components) مع الاتجاه من اليمين إلى اليسار دون تداخل العناصر."

● و الملف  **مشكلة الثانية: معالجة غير دقيقة لاستجابات المتداقة**

الخطورة: متوسطة إلى عالية   **Prompt**

"أنت مهندس أنظمة خبير في التعامل مع `Streams` و `Buffer Management`. قم بمراجعة دالة استدعاء API في ملف `groqClient.ts`. لاحظت أن النظام ينتظر اكتمال الاستجابة بالكامل قبل عرضها، مما يفقدنا ميزة السرعة في `TextDecoder` و `ReadableStream` لمعالجة أجزاء النص (Chunks). Groq LPU فور وصولها. تأكّد 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 استدلاً فائق السرعة، إلا أن الأداء الكلي للموقع قد يتأثر بعوامل الواجهة الأمامية وحجم الموارد المحمولة.

● و الملف  **مشكلة: تحميل مكتبات ضخمة غير مستخدمة**

الإصلاح المقترن الخطورة: منخفضة إلى متوسطة **Prompt**: الإصلاح المقترن

"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.

الملف .env: المشكلة الأولى: تسريب مفاتيح API **Prompt**: الإصلاح المقترن الخطورة: حرجة جداً

"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 Node.js (Backend Proxy) باستخدام API إلى بيئة الخادم المشفرة. تأكيد من إضافة نظام التحقق من الهوية (JWT Authentication) لكل طلب صادر من المتصفح إلى الخادم الوسيط، واشرح كيفية إعداد CORS لمنع الطلبات من نطاقات غير مصرح بها".

الملف Input Sanitization: المشكلة الثانية: غياب التحقق من المدخلات

src/components/ChatInput.tsx: خطير هجمات **Prompt**: الإصلاح المقترن

"أنت مهندس أمان برمجيات. قم بفحص مكون إدخال النص في AI BrightAI. تأكيد 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 التتحقق 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

src/components/ChatWindow.tsx: منخفضة (تأثير على انطباع المستخدم) **Prompt**: الإصلاح المقترن

"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. تأكيد من أن المكون متواافق تماماً مع الهواتف الذكية (Mobile-First) ويدعم التمرير السلس (Smooth Scrolling) إلى أسفل المحادثة تلقائياً عند وصول رسائل جديدة."

المهمة الثانية: أفكار تحسينية استراتيجية مع Groq API

يوفّر API Groq فرصةً 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 لتنكر تفضيلات المستخدم السعودي عبر جلسات متعددة، مع (توكن 131,072) Llama 3.3 السياق الكبيرة لنموذج إمكانية تصدير هذه الذاكرة كملف شخصي مشفر.  **التنفيذ مع Groq API:**

"أنت مهندس ذكاء اصطناعي. صمم نظاماً لإدارة سياق المحادثة (Context Management) يستفيد من ميزة Prompt Caching في Groq لتنقلي التكاليف بنسبة 50%. استخدم قاعدة بيانات ناقلة (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 لتحليل المستندات الحكومية السعودية (مثلاً قرارات وزارة الموارد البشرية أو أنظمة "ناجز") وتقديم ملخصات دقيقة بلهجة محلية.  **التنفيذ مع Groq API:**

"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 المعول 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 الأصلية لتقديم ردود صوتية بأصوات سعودية طبيعية (مثلاً فهد ونورة) بدلاً من العربية بـ canopylabs/orpheus-arabic-saudi الفصحي الروبوتية.  **التنفيذ مع Groq API:**

"أنت مهندس صوتيات بالذكاء الاصطناعي. قم بربط واجهة المحادثة مع Groq 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. تأكّد من أن الطلب لا يتجاوز 200 حرفاً 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 لـ Llama-3.1-8b-instant 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 ترتكز على "نية المستخدم" (User Intent) في 2026.

1. الكلمات المفتاحية السعودية المستهدفة (2026-2025)

الكلمة المفتاحية الرئيسية	حجم البحث الشهري (تقديرى)	الصعوبة	الاستراتيجية المقترنة
"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 دقة بالذكاء الاصطناعي"	1,200,000	حرجة	استغلال ترند "ترجمة" وتطوير أداة متفوقة
"رؤية 2030 والتكنولوجيا"	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 5,500 أداة أصلية تحليل عقود بالذكاء الاصطناعي في الرياض" (BrightAI) **Title:** "السعودية" (الصعوبة: 5,500) **Description:** BrightAI، وفر وقتك مع الأداة الأولى في السعودية لتحليل العقود والمستندات القانونية بدقة فائقة، BrightAI، Groq LPU. متافق مع الأنظمة السعودية. باستخدام محتوى مقتضب: مقال يشرح كيفية استخدام الأداة (URL: brightai.site/saudi-legal-ai-analysis) لمراجعة عقود الإيجار الموحد أو عقود التوظيف وفقاً لنظام العمل السعودي الجديد.

الكلمة المفتاحية الرئيسية: "تحويل النص إلى صوت لهجة سعودية" (TTS) (الصيغة: المحول الصوتي) (BrightAI Voice) **Title:** "الصيغة: المحول الصوتي" (الصعوبة: 12,000) **Description:** استمتع بأصوات سعودية طبيعية (نجدية وحجازية) لتحويل نصوصك إلى مقاطع صوتية احترافية. الأسرع

Groq! في السوق بفضل تقنيات URL المقتراح: brightai.site/saudi-text-to-speech 
Schema Type: AudioObject / WebApplication

3. تحسينات seo 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 لملفات API وواجهات الإدارة.

- **Sitemap.xml:** إنشاء خريطة موقع تشمل جميع صفحات الهبوط (Landing Pages) المخصصة للمدن السعودية (الرياض، جدة، الدمام) لزيادة الـ Local SEO.
- **Core Web Vitals:** يعتمد على الذكاء الاصطناعي، يجب التأكد من أن وقت استجابة الخادم BrightAI بما أن (TTFB) لا يتجاوز 200 ms وهو أمر ممكناً جداً.

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 مفاتيحية سعودية.
- **مقالات المدونة المقترحة:**
 1. "كيف تساهم أدوات BrightAI في تحقيق أهداف التحول الرقمي ضمن رؤية 2030؟"
 2. "مقارنة بين API Groq و OpenAI: 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، التوسيع ثانياً" لضمان إطلاق مستقر وناجح.

الأسبوع 1: الإغلاق الأمني وتصحيح المسار التقني

- نقل جميع استدعاءات API Groq 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 للهجة السعودية لتقديم تجربة صوتية فريدة.
- إضافة ميزة Streaming Responses لتحسين التفاعل اللحظي.

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

الأسبوع 3: التوسيع في المميزات والربط مع الخدمات

- إطلاق ميزة Google Workspace (Gmail, Drive) للربط مع MCP Connectors.
- 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 المتواقة مع الرؤية الوطنية.

الخلاصة والاستنتاجات الاستراتيجية

يمتلك 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 يفتقرن للخصوصية المحلية.

الوصيات الختامية:

1. **السرعة هي الميزة:** لا تفوت في ميزة السرعة التي يوفرها Groq بتحميل واجهات ثقيلة؛ ابق الموقع خفيناً وسريعاً.
2. **الخصوصية السعودية:** استثمر في ضبط النماذج (Fine-tuning) أو المطالبات (Prompts) لتقدير الفروق الدقيقة بين اللهجات السعودية (نجدي، حجازي، جنوي) لتقديم تجربة أكثر إنسانية.
3. **الأمان أولاً:** في سوق حساس مثل السعودية، أي تسريب للبيانات قد ينهي المشروع قبل بدايته؛ تأكيد من اتباع معايير SDAIA للأمان والخصوصية.
4. **التكامل مع الرؤية:** أجعل 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 والأطمات في المشروع للبحث عن أخطاء في التنسيق والأطمات. اذكر المشكلة، الملف، الخطورة، واطلب اقتراح كود إصلاح لتحسين التنسيق."
- مهمة: تحليل أخطاء HTML وتوافق الوصوصية.برومبت: "افحص هيكل HTML لكل صفحات الموقع للتحقق من وجود علامات مفقودة أو مستوى رؤوس غير متسلسل ومشاكل وصوصية (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 بنوية (مثل مسارات خاطئة أو ملفات مفقودة)، وحدد شدتها واقتراح إصلاحاً."
- مهمة: تحليل مشاكل الأداء - مثل الملفات كبيرة الحجم والطلبات غير المحسنة.برومبت: "فحص 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: التتحقق من مشاكل Lazy Loading وتحميل الموارد غير الضرورية.برومبت: "تحقق مما إذا كانت الموارد (صور، سكريبتات) محمولة بشكل ثقيل أو غير مستغلاً. 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: التتحقق من التحقق من المدخلات ومنع حقن الأوامر.برومبت: "تحقق من طرق تلقي البيانات (نماذج أو API) للتأكد من التتحقق من صحة المدخلات. حدد أي أماكن قد تسمح بإدخال خبيث واقتراح تحسينات (مثل التتحقق على الخادم أو التشفير)."
- مهمة: فحص سياسة CORS وأي إعدادات خاطئة.برومبت: "تحقق من إعدادات CORS في الخادم (إذا وجدت) للتأكد من أنها ملائمة. اذكر أي إعدادات CORS غير آمنة أو مصادر مسموح بها غير ضرورية واقتراح التقييد المناسب."
- مهمة: التتحقق من مشاكل تجربة المستخدم (UX) على الأجهزة المختلفة.برومبت: "اخبر تجاوب صفحات الموقع مع أحجام الشاشات المختلفة (حاسوب، لوحية، جوال). اذكر أي مشاكل في التنسيق أو القوائم أو الصور عند الشاشات الصغيرة، واطلب إصلاحات لتحسين الاستجابة."
- مهمة: التتحقق من دعم الاتجاه من اليمين إلى اليسار (RTL) للغة العربية.برومبت: "راجع تنسيقات الصفحات باللغة

العربية للتأكد من صحة معاذة النصوص والواجهات عند التعامل مع RTL. اذكر أي عناصر معكوسه أو تحتاج تصحيحاً خاصاً لغة العربية.”

- مهمة: تقييم سرعة الاستجابة والأداء العام (Core Web Vitals). برومبت: ”استخدم أداة تحليل أداء (مثل Core Web Vitals) لتقدير 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 المذا侈ات السابقة وتحسين الردود بناءً على المحفوظات.
- **لبناء نظام دردشة يدعم سياق المحادثة.** أضف Groq API: ”استخدم Groq API التنفيذ مع “ خاصية حفظ المحادثات السابقة واسترجاعها لتحسين الاستجابة، مع كود مثال لإدارة الذاكرة.
- **الأولوية:** عالية 
- **وقت التنفيذ المتوقع:** 3-2 أيام 
- **الميزة:** دعم المحادثات المتعددة 
- **الوصف:** يتيح للمستخدم فتح عدة محادثات مستقلة في نفس الوقت دون التأثير على بعضها البعض. كل  محادثة تحفظ بسياقها الخاص مما يسهل التبديل بينها.
- **لخلق جلسات دردشة Groq API برومبت:** ”أنشئ آلية في تطبيق الدردشة لاستخدام Groq API التنفيذ مع “ متعددة. أضف كود إدارة محادثات متعددة من نفس المستخدم باستخدام معرفات جلسة منفصلة.
- **الأولوية:** متوسطة 
- **وقت التنفيذ المتوقع:** 2-1 أيام 
- **الميزة:** تصدير المحادثات 
- **الوصف:** تسهل هذه الميزة على المستخدمين إمكانية تصدير نص المحادثات أو تنزيلها كملف  PDF مثل PDF أو TXT. المستخدمين حفظ تاريخ محادثاتهم واستخدامها لاحقاً.
- **بصيغة Groq API برومبت:** ”صمم كود يتيح للمستخدم تنزيل سجل المحادثة من Groq API التنفيذ مع “ أضف مثلاً على تجميع الرسائل وتوليد ملف قابل للتنزيل PDF أو TXT أو TXT أو PDF.
- **الأولوية:** منخفضة 
- **وقت التنفيذ المتوقع:** يوم واحد 
- **الميزة:** مشاركة المحادثات 
- **الوصف:** ميزة تسمح بمشاركة رابط للمحادثة مع الآخرين. يمكن للمستخدم نسخ رابط فريد يتيح للآخرين رؤية المحادثة أو الانضمام إلى المحادثة.

-  برومبت: "اطلب من الوكيل إنشاء وظيفة توليد رابط فريد لحادثة مع Groq API." أضف كوداً لإنشاء نموذج يتيح للمستخدم نسخ أو إرسال الرابط
 -  الأولوية: منخفضة
 -  وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد
-  الميزة: تحليل المستندات (Document Analysis)
 -  لتحليلها بواسطة الذكاء الاصطناعي. (إلخ، Word، PDF) الوصف: يسمح للمستخدمين بتحميل مستندات. يستطيع النظام استخراج النقاط الرئيسية، والإجابة على الأسئلة حول محتوى المستند.
 -  لتحليل 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: 3-2 أيام
-  الميزة: توليد الصور بالوصف (Image Generation from Description)
 -  الوصف: إتاحة ميزة إنشاء الصور بناءً على وصف نصي يقدمه المستخدم. يمكن للنظام استخدام نماذج Groq API عبر Stable Diffusion مثل) ضخمة 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
-  الميزة: تلخيص النصوص الطويلة (Long Text Summarization)
 -  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 كود يستدعي النموذج اللغوي ويولد ملخصاً للنص المقدم
 -  الأولوية: عالية
 -  وقت التنفيذ المتوقع: 2-1 أيام
-  الميزة: الترجمة الذكية الفورية (Smart Instant Translation)
 -  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
 -  الأولوية: منخفضة

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

-  الأولوية: متوسطة
- وقت التنفيذ المتوقع: 1-2 أيام 
-  الميزة: استخراج البيانات من الصور (OCR)
 -  يمكن للنظام قراءة OCR الوصف: قدرة على تحميل الصور واستخراج النصوص منها باستخدام تقنية المعلومات الواردة في الصور (مثل الكشوف والفاتير)، مما يسهل على المستخدمين التعامل مع البيانات الموسومة.
 -  متكاملة لاستخراج النصوص من OCR أو خدمة Groq API برومبت: ”استخدم Groq API التنفيذ مع الصور. أضف مثلاً على كود يرفع صورة ويستخدم نموذج التعلم العميق 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 تكيف النماذج مع التعبيرات المحلية.
 -  بنصوص أو محادثات باللهجة السعودية. أضف Groq API برومبت: ”قم بتغذية نموذج Groq API التنفيذ مع برمجية. مثلاً لكتاب يفعل النموذج التعلم العميق على اللهجة السعودية والرد عليها بشكل مناسب“.
-  الأولوية: متوسطة
- وقت التنفيذ المتوقع: 2 أيام 
-  الميزة: قوالب جاهزة للأعمال السعودية
 -  الوصف: توفير قوالب محددة وأمثلة جاهزة تتناسب مع 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 التنفيذ مع نموذج. أضف مثلاً على مجموعة قوالب ونموذج لكتاب استدعائهما“.
-  الأولوية: متوسطة
- وقت التنفيذ المتوقع: 2 أيام 
-  الميزة: تكامل مع الخدمات المحلية
 -  الوصف: ربط التطبيق مع خدمات سعودية معروفة مثل (مدفعات سداد، بوابة أعتماد الإلكترونية، مكتبات 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 التنفيذ مع برمجية. 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.

أضف 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: تحديد معدل الذكاء الاصطناعي (Smart Rate Limiting)

منع الاستهلاك المفرط وضمان Groq API الوصف: آلية ذكية لتحديد كمية ونوعية طلبات المستخدم على العدالة في الاستخدام.

مثلاً، عدد Groq API برومبت: "صمم كودا لتطبيق حدود ذكية على استدعاءات Groq API التنفيذ مع "أضف مثلاً لإدارة السعة والتحكم في معدل الطلبات. (الطلبات في الدقيقة

-  الأولوية: متوسطة

- وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد 

-  لاستجابات المتكررة Caching: الميزة

مرة أخرى، مما Groq API الوصف: حفظ نتائج الاستفسارات الشائعة لإعادة استخدامها بدلاً من استدعاء يسرع الاستجابة ويفعل التكاليف.

مثلاً تخزين Groq API لتخزين استجابات caching برومبت: "أضف طبقة Groq API التنفيذ مع "الاستجابة لأولئك وإعادتها إذا تكرر نفس الطلب. أضف مثلاً على كود إدارة ذاكرة التخزين المؤقت

-  الأولوية: متوسطة

- وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد 

-  للنماذج البديلة Fallback: الميزة

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.

تبليغ الطلب. Groq API برومبت: "صمم آلية لاختيار نموذج بديل إذا تعذر على Groq API التنفيذ مع "أضف مثلاً على كود يلتقط أخطاء الاستدعاء وينتقل إلى نموذج آخر

-  الأولوية: متوسطة

• وقت التنفيذ المتوقع: يوم واحد 

SEO تحسينات قسم

- 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 الـ FAQPage أو Article أو Schema (مثل FAQPage) لكل صفحة."
- مهمة: البحث عن كلمات مفتاحية 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 ومقترنات لتعزيز التنافس."
- مهمة: تحسين ملف robots.txt وتهيئة sitemap.xml شامل.برومبت: "افحص ملفات robots.txt الحالية اقتراح تحسينات للسماح له 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 تقليل 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 (الآتمتة الذكية، تحليل البيانات، إلخ)، ومحنتي صفحة الأسئلة المكررة تشمل على الأسئلة الشائعة مع الإجابات."

خطة العمل المقترحة

- الأسبوع 1: تحديد وتقدير 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"
- وتحسين تجربة المستخدم.برومبت: "خطط لتنفيذ الميزات Groq API الأسبوع 3: تطوير الميزات المقترحة باستخدام وتحسين واجهة API Groq ذات الأولوية (مثل الدردشة بذاكرة السياق، تحليل المستندات)، واختبار التكامل مع

”المستخدم

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