

قائمة المايكروسيرفيس المطلوبة لتطبيق "نائبك"

تحليل البرومبت وتحديد المايكروسيرفيس

بناءً على تحليل البرومبت المفصل، إليك قائمة شاملة بجميع المايكروسيرفيس المطلوبة:

المايكروسيرفيس الأساسية (Core Services)

1. naibak-auth-service - خدمة المصادقة والعضويات

التقنية: Django + PostgreSQL + Redis

الوظائف:

- تسجيل الدخول والخروج
- إنشاء حسابات جديدة (مواطن، نائب، مرشح)
- المصادقة مع Google OAuth
- إدارة الصلاحيات والأدوار
- استرجاع كلمة السر المفقودة
- التحقق من صحة البيانات (اسم المستخدم، الإيميل)
- إدارة الجلسات والـ JWT tokens

2. naibak-gateway - خدمة البوابة الرئيسية

التقنية: Django + PostgreSQL

الوظائف:

- توجيه الطلبات بين المايكروسيرفيس
- إدارة الـ API Gateway
- تجميع البيانات من الخدمات المختلفة
- إدارة الـ Load Balancing
- مراقبة الأداء والصحة العامة

مايكروسيرفيس التفاعل والتواصل

3. naibak-messaging-service - خدمة الرسائل

التقنية: Django + PostgreSQL + Redis

الوظائف:

- إرسال رسائل بين المواطنين والنواب (حد أقصى 500 حرف)
- استقبال الردود
- إدارة الرسائل للمواطن والنائب
- مراقبة الرسائل للأدمن
- منع المرفقات نهائياً
- أرشفة الرسائل

4. naibak-complaints-service - خدمة الشكاوى

التقنية: Django + PostgreSQL + File Storage
الوظائف:

- إرسال شكاوى من المواطنين (حد أقصى 1500 حرف)
- رفع مرفقات (10 ملفات: صور، Word، PDF)
- إضافة روابط YouTube
- إدارة الشكاوى للأدمن
- توجيه الشكاوى للنواب
- تتبع حالة الشكاوى (قبول/رفض/تعليق)
- تحميل الشكاوى في ملف مضغوط
- إدارة الشكاوى للمواطن

5. naibak-notifications-service - خدمة الإشعارات

التقنية: Flask + Redis + WebSocket
الوظائف:

- إشعارات فورية (جرس الإشعارات كالفيش بوك)
- إشعارات الرسائل الجديدة
- إشعارات تحديث حالة الشكاوى
- إشعارات التقييمات الجديدة
- إدارة تفضيلات الإشعارات



مايكروسيرفيس التقييم والإحصائيات

6. naibak-ratings-service - خدمة التقييمات

التقنية: Django + PostgreSQL + Redis
الوظائف:

- تقييم النواب بالنجوم (1-5 نجوم)
- حساب متوسط التقييمات
- عرض التقييمات في كروت المرشحين
- التحكم في التقييم المبدئي (الأدمن)
- إدارة عدد المقيمين الافتراضي
- تفعيل/إلغاء التقييم الحقيقي

7. naibak-visitor-counter-service - خدمة عداد الزوار

التقنية: Flask + SQLite/Redis
الوظائف:

- عداد الزوار في الهيدر
- رقم عشوائي كل 30 ثانية (بين رقمين يحددهما الأدمن)
- إضافة عدد الزوار الحقيقي للرقم العشوائي
- إدارة إعدادات العداد للأدمن

8. naibak-statistics-service - خدمة الإحصائيات

التقنية: Flask + PostgreSQL + Redis
الوظائف:

- إحصائيات الزوار والمستخدمين
- إحصائيات الرسائل والشكاوى
- إحصائيات التقييمات
- تقارير الأداء للأدمن

- وتتبع السلوك Analytics

مايكروسيرفيس المحتوى والعرض 🎨

9. naibak-content-service - خدمة المحتوى

التقنية: Django + PostgreSQL + File Storage
الوظائف:

- إدارة بيانات النواب والمرشحين
- إدارة الصور الشخصية والبنرات

- إدارة البرامج الانتخابية
- إدارة الإنجازات والفعاليات
- إدارة المحافظات والدوائر الانتخابية
- فترة وبحث المرشحين

10. naibak-news-service - (الشريط الإخباري) خدمة الأخبار

التقنية: Flask + SQLite/PostgreSQL
الوظائف:

- إدارة محتوى الشريط الإخباري
- إضافة وتعديل وحذف الأخبار
- أرشفة الأخبار لإعادة النشر
- التحكم في سرعة وتوقيت الشريط
- إدارة تصميم الشريط (الألوان والخطوط)

11. naibak-banner-service - خدمة إدارة البنرات

التقنية: Flask + File Storage + PostgreSQL
الوظائف:

- إدارة البانر الرئيسي (sisi-banner.jpg)
- تغيير بانر صفحة الهبوط (الأدمن)
- تغيير بنرات صفحات النواب (كل نائب)
- رفع وإدارة الصور
- ضغط وتحسين الصور

مايكروسيرفيس التصميم والألوان 🎨

12. naibak-theme-service - خدمة إدارة الألوان والธีม

التقنية: Flask + Redis + PostgreSQL
الوظائف:

- التحكم في درجة اللون البرتقالي
- التحكم في درجة اللون الأخضر
- إدارة الهم العام للموقع
- تطبيق التغييرات فوراً

- حفظ إعدادات الألوان

مايكروسيرفيس الإدارة

13. naibak-admin-service - خدمة الإدارة

التقنية: Django + PostgreSQL + Redis
الوظائف:

- لوحة تحكم شاملة للأدمن
- إدارة المستخدمين والصلاحيات
- مراجعة وموافقة المحتوى
- إدارة الشكاوى والرسائل
- إدارة التقييمات والإحصائيات
- إدارة الإعدادات العامة
- إدارة روابط السوشيال ميديا

مايكروسيرفيس الواجهة الأمامية

14. naibak-frontend - الواجهة الأمامية

التقنية: Next.js + TypeScript
الصفحات المطلوبة:

صفحات عامة:

- صفحة الهبوط (Landing Page)
- صفحة اتصل بنا
- صفحة من نحن
- صفحة سياسات الخصوصية
- صفحة اشتراطات واتفاقيات
- صفحة أسئلة وأجوبة

صفحات المواطن:

- صفحة عرض بيانات المواطن
- لوحة التحكم للمواطن
- صفحة إدارة الشكاوى للمواطن

- صفحة إدارة الرسائل للمواطن

صفحات النائب:

- صفحة عرض بيانات النائب
- لوحة التحكم للنائب
- صفحة إدارة الشكاوى للنائب
- صفحة إدارة الرسائل للنائب

صفحات المرشحين:

- صفحة عرض المرشحين (مع الفلاتر)
- صفحة المرشح الفردية (<https://naibak.com>/اسم-النائب-بالعربي)

مكونات مشتركة:

- الهيدر (Header) - ملف منفصل
- الفوتر (Footer) - ملف منفصل
- جرس الإشعارات
- عداد الزوار
- الشريط الإخباري

ملخص المايكروسيرفيس حسب التقنية

Django Services (الخدمات الكبيرة):

1. naibak-auth-service - المصادقة
2. naibak-gateway - البوابة
3. naibak-messaging-service - الرسائل
4. naibak-complaints-service - الشكاوى
5. naibak-ratings-service - التقييمات
6. naibak-content-service - المحتوى
7. naibak-admin-service - الإدارة

Flask Services (الخدمات الصغيرة):

1. naibak-visitor-counter-service - عداد الزوار
2. naibak-statistics-service - الإحصائيات

3. **naibak-news-service** - الأخبار
4. **naibak-banner-service** - البنرات
5. **naibak-theme-service** - الألوان والธีม
6. **naibak-notifications-service** - الإشعارات

Next.js Services:

1. **naibak-frontend** - الواجهة الأمامية

قواعد البيانات المطلوبة

PostgreSQL (للخدمات الكبيرة):

- naibak_auth_db
- naibak_gateway_db
- naibak_messaging_db
- naibak_complaints_db
- naibak_ratings_db
- naibak_content_db
- naibak_admin_db

SQLite/Redis (للخدمات الصغيرة):

- naibak_visitor_counter_db
- naibak_statistics_db
- naibak_news_db
- naibak_banner_db
- naibak_theme_db

Redis (للتخزين المؤقت):

- مشترك بين جميع الخدمات للجلسات والتخزين المؤقت

ترتيب التطوير المقترح

المرحلة الأولى (الأساسيات):

1. naibak-auth-service

2. naibak-gateway
3. naibak-frontend (الصفحات الأساسية)

المرحلة الثانية (التفاعل):

1. naibak-messaging-service
2. naibak-complaints-service
3. naibak-notifications-service

المرحلة الثالثة (المحتوى والعرض):

1. naibak-content-service
2. naibak-ratings-service
3. naibak-frontend (صفحات المرشحين)

المرحلة الرابعة (الخدمات المساعدة):

1. naibak-visitor-counter-service
2. naibak-news-service
3. naibak-banner-service
4. naibak-theme-service

المرحلة الخامسة (الإدارة والإحصائيات):

1. naibak-admin-service
2. naibak-statistics-service

كل خدمة ستُنشر على Google Cloud Run منفصلة مع قاعدة بيانات منفصلة وإعدادات مستقلة كما هو مطلوب في البرومبت.