

سعودية (MISA)

للتقنيات البيئية المتقدمة

ARC Advanced Environmental Technologies

رقم الملف: ARC-MISA-2026-001

التاريخ: يناير 2026

للبراءة: SA 1020258841

الحالة: للمراجعة

المشروع الأساسية

البند	التفاصيل
م المشروع	مقدمة
م التجاري	ARC Advanced Environmental Tech
ع الرقمنة	المعلومات والاتصالات (ICT)
ع الفرعية	الذكاء الاصطناعي • إنترنت الأشياء (IoT) • التقنيات البيئية (GreenTech)
ع الكيان	شركة تقنية ناشئة (Tech Startup)
ر الرئيسي	المملكة العربية السعودية - الرياض

الرؤية والرسالة

الرؤية

أن نكون الرائدة عالمياً في تطوير حلول الذكاء الاصطناعي البيئي، مع تمكين المملكة
ت الخضراء.

الرسالة

تطوير ونشر أنظمة ذكية متكاملة تجمع بين أجهزة الاستشعار المتقدمة والذكاء الاصطناعي
والاستدامة.

ت الثلاثة الرئيسية

XBio Sentinel 1 - الأنف الإلكتروني الذكي

للب براءة: SA 1020258841 (قيد المراجعة)

الوصف

يستخدم مجلس BME688 مع مخطط جودة الهواء ESP32-S3 N16R8 في بيئة

المكونات

المكون	التقنية
Hardware	ESP32-S3 N16R8 + BME688 + PCB
Firmware	C++ / Arduino Framework / PlatformIO
Mobile App	(Android APK (Capacitor + React
Desktop Tool	واجهة للمختبرات

الميزات الفريدة

محلي (Offline-AI) يعمل بدون إنترنت
تصنيف الروائح: تدريب نموذج AI على 50 فئة
• 4 ملفات تشغيلية مختلفة
مزامنة تلقائية توفر الاتصال
استجابة فورية: أقل من 100 ميلي ثانية

التطبيقات

القطاع	الاستخدام
الصناعي	مراقبة جودة الهواء في المصانع
الطعام	مراقبة فساد الأطعمة
الرعاية الصحية	مراقبة بيئة المستشفيات
البيئة	مراقبة جودة الهواء الداخلي
الزراعة	مراقبة صحة المحاصيل

نموذج الإيرادات

المنتج	السعر
XBio Sentinel	1,500 - 3,000 ريال
ر.س/شهر	99
مؤسسات	+ 5,000/سنة

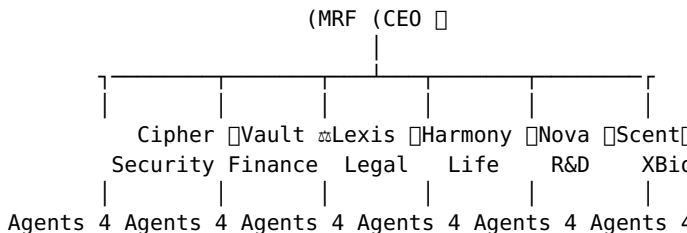
- منصة ARCore Platform هي

الذكي

الوصف

منصة SaaS وكيلا ذكيا مصطنعا في هيكل سحابي، متعمل في متكامل (Virtual Office).

الهرمي (31 وكيل)



ت الستة (Maestros + 24 Specialists 6)

الرمز	المايسترو	القطاع	الوظيفة
□	Cipher	حماية البيانات، الأمن	كشف التهديدات
□	Vault	إدارة الميزانيات، المالية	التحليل المالي
⚙️	Lexis	العقود، الامتثال، القانون	الملكية الفكرية
□	Harmony	الطاقة، الجدولة، التوازن	
□	Nova	البحث والتطوير، تحليل السوق	
□	Scent	البيئة، تحليل XBio	البيانات البيئية

مكونات Virtual Office

الميزة	الوصف
Agent Chat □	دعم نصية مع أي وكيل
Voice AI □	محادثات صوتية (ElevenLabs)
MRF Dashboard □	لوحة تحكم CEO
Growth Roadmap □	خريطة نمو
Reports Center □	مركز تقارير أسبوعية/شهرية

نموذج الإيرادات

الباقة	السعر	الميزات
Starter	299 ر.س/شهر	5 وكلاء، 1000
Business	999 ر.س/شهر	15 وكيل، 10000
Enterprise	4,999 ر.س/شهر	وكيل غير محدود

Clone Hub 3 - منصة الموارد البشرية والإدارة □

الوصف

نظام متكامل لإدارة الموارد البشرية والتوأم الرقمي، يمكن المؤسسات من إنشاء نسخة رقمية هامة إدارية.

لمكونات الرئيسية

نظام الإدارة (Admin Panel)

الميزة	الوصف
إدارة المستخدمين/تعيين/حذف الموظفين	إدارة المستخدمين/تعيين/حذف الموظفين
إدارة الوصول (RBAC)	إدارة الوصول (RBAC)
إدارة التحليلات/إحصائيات الاستخدام	إدارة التحليلات/إحصائيات الاستخدام
إدارة النشاطات/إحداثيات كاملة للأحداث	إدارة النشاطات/إحداثيات كاملة للأحداث

نظام الاستنساخ الرقمي (Digital Twin)

الميزة	الوصف
تدريب عملي	تدريب عملي
صوت الموظف	صوت الموظف
رفع مستندات	رفع مستندات
تدريب عملي/تدريب عملي، صور، ملفات	تدريب عملي/تدريب عملي، صور، ملفات
تدريب عملي/تدريب عملي ذكي	تدريب عملي/تدريب عملي ذكي
إدارة المواعيد	إدارة المواعيد
ربط مع أنظمة	ربط مع أنظمة
تدريب عملي/تدريب عملي	تدريب عملي/تدريب عملي

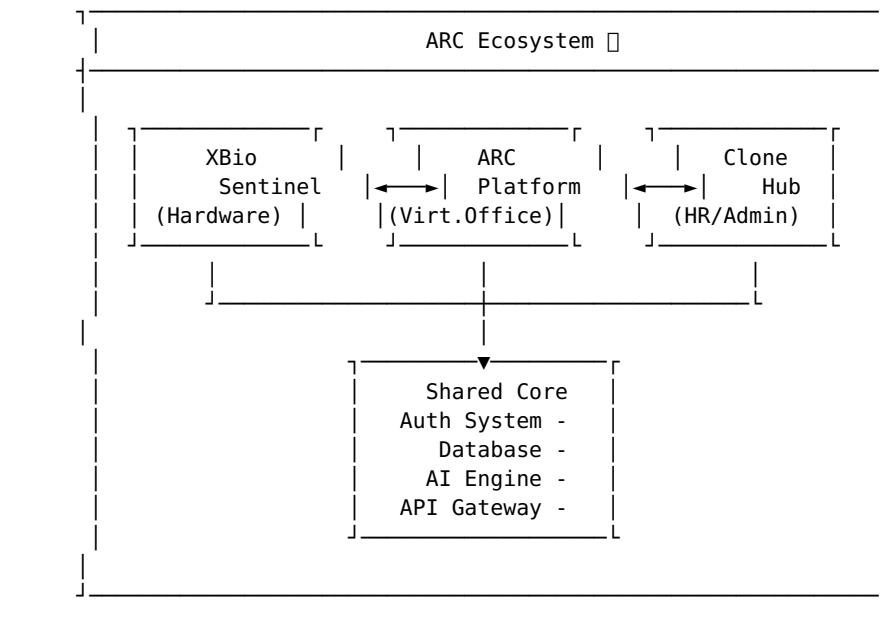
نظام HRMS

الميزة	الوصف
إدارة الموظفين/إدارة الموظفين	إدارة الموظفين/إدارة الموظفين
إدارة الإجازات/إدارة الإجازات	إدارة الإجازات/إدارة الإجازات
إدارة الانصراف/إدارة الانصراف	إدارة الانصراف/إدارة الانصراف
إدارة الأوامر/إدارة الأوامر	إدارة الأوامر/إدارة الأوامر

نموذج الإيرادات

الباقية	السعر	الموظفين
Startup	199 ر.س/شهر	حتى 10 موظفين
SMB	599 ر.س/شهر	حتى 50 موظفين
Corporate	1,999 ر.س/شهر	حتى 200 موظفين
Enterprise	تدريب عملي/تدريب عملي	غير محدود

كامل بين المنتجات الثلاثة



التطبيق للقطاع الحكومي

XBio Sentinel - التطبيقات الحكومية

هذه الحكومية حالة الاستخدام الفائدة المتوقعة

- وزارة البيئة: مراقبة جودة الهواء، تقارير لحظية، إنذار مبكر
- وزارة المياه والزراعة: مراقبة بيئة المستشفيات انتشار العدوى
- الهيئة العامة للغذاء والدواء (SFDA): فحص المستودعات الغذائية، كشف فساد الأغذية
- المرافقة الأسواق والمجتمعات: البيئة العامة
- المرافقة المنشآت النفطية: تسربات الغاز
- المدفوق الطوارئ والإنتعاش: سلامة الهواء
- التعليم: المدارس والجامعات، جودة هواء الفصول
- الهيئة الملكية للمناطق الصناعية: مراقبة الانبعاثات للجبل وينبع

، مراقبة جودة الهواء الوطنية

التغطية: 50 محطة في منطقة
(تأسيس التكلفة 25 مليون)
ن تكلفة التشغيل 10 مليون

ARC Platform - التطبيقات الحكومية

هذه الحكومية حالة الاستخدام الفائدة المتوقعة

رد البشرية	مكتب افتراضي لخدمة المستخدمين	24/7
هيئة الزكام والضريبة والجمارك	دعم العملاء مستشارات ضريبية	
العملية	قانوني ذكي	شرح الإجراءات
التجارة	المنشآت التجارية	تسجيل، تجديد
الرقمية	موحدة للخدمات	تكاملاً مطلقاً
وزارة الداخلية (أبشر)	مبتدأ افتراضي متقدم	إرشاد المستخدمين
صندوق تنمية الاستثمار	مبتدأ افتراضي متقدم	إرشاد المستخدمين
صندوق تنمية الاستثمار	مبتدأ افتراضي متقدم	إرشاد المستخدمين
صندوق تنمية الاستثمار	مبتدأ افتراضي متقدم	إرشاد المستخدمين

المساعد الضريبي الذكي

بل وقت الاستجابة: من 48 ساعة إلى دقائق
على مراكز الاتصال: 60%
رضا العملاء: من 72% إلى 94%
التكاليف: 8%
التوفير: 12%
ROI: 567% •

Clone Hub - التطبيقات الحكومية

رد البشرية	إدارة الموظفين لـ 1.2	القطاع العام	مليون موظف
الموظفون	القضاة والخوادم رقمي للاستشارات	التعليم المعلمين	تطوير مهني
الصحة	الأطباء والمرضى تتبع التخصصات	الحكومة	هيئة التاراجسي مكتبية افتراضية
التقاعد	خدمة العملاء	لجميع	لجميع
صندوق الاستثمار	إدارة الاستثمار	مسار وظيفي	(PIF)

منصة المعلم الرقمي

الهدف: رقمي المعلم
التوفير: 15 مليون ر.س (تأسيس + 3 سنوات)
التوفير: 80 مليون ر.س (خلال 5 سنوات)
ROI: 433% •

الفرص الحكومية

المعجج الجهات الصحية	التقدير
XBio Sentinel	

5+ أجهزة	50 مليون ر.س
25+ أجهزة	100 مليون ر.س
50+ أجهزة	200 مليون ر.س
60+ أجهزة	400 مليون ر.س
الإجمالي	

شراكة مع القطاع الحكومي

النموذج	الوصف
SaaS	تراك سحابي شهري/ سنوي، بدون استثمار أولي كبير
On-Premise	تثبيت داخل مراكز بيانات الجهة، تحكم كامل
Hybrid	بيانات حساسة محلياً، خدمات سحابياً
BOT	بناء-تشغيل-نقل: نيني ونشغل سنوات ثم ننقل الملكية

تقنيات المستخدمة

Frontend

التقنية	الإصدار	الاستخدام
React	8.3	واجهات المستخدم
TypeScript	5.6	أمان الأنواع
TailwindCSS	3.4	التصميم
Vite	5.4	بناء التطبيق

Backend

التقنية	الإصدار	الاستخدام
Node.js	20	بيئة التشغيل
Express.js	4.21	إطار الخادم
PostgreSQL	16	قاعدة البيانات
Drizzle ORM	0.36	إدارة البيانات

AI

التقنية	الاستخدام
OpenAI GPT-4	المحادثة الذكية
Anthropic Claude	التحليل المتقدم
Google Gemini	البحث والتلخيص
ElevenLabs	الصوت الاصطناعي

IoT

التقنية	الاستخدام
ESP32-S3 N16R8	معالج الرئيسي
BME688 (Bosch)	مستشعر البيئة
BLE 5.0	الاتصال اللاسلكي
Wi-Fi 802.11 b/g/n	الاتصال بالإنترنت

[الأمان والخصوصية

الامتثال للمعايير

- الامتثال لـ **GDPR** لحماية البيانات
- نظام حماية البيانات **PDPL** لخصوصية السعودي
- معيار **ISO/27001** للأمن المعلومات (مخطط)

إجراءات الحماية

الإجراء	التفاصيل
تشفير البيانات	AES-256 للمخزنة، TLS للنقل
المصادقة	JWT + bcrypt محاولات محدودة
تدقيق الوصول	RBAC (التحكم بالوصول) مراجعات دورية
مراقبة الأحداث	خبرية مع تشفير Event Log

التوافق مع رؤية 2030

المبادرة	التوافق
الذكاء الاصطناعي	معالجة البيانات
الرقمنة	منصة SaaS
التقنية	تصنيع محلي
الاصطناعي	31 وكيل
التوظيف	البرامج التعليمية

التوقعات المالية (2026-2030)

السنة	عدد الموظفين	عدد العملاء
2026	500,000	50
2030		5

15	200	2027	000,000
40	800	2028	000,000
100	2,500	2029	500,000
250	7,500	2030	500,000

دستثمار المطلوب

المرحلة	المبلغ (ريال)	العرض
ة (Seed)	500,000	تطوير المنتج وإثبات المفهوم
أ Series) (A	1,000,000	التصنيع والتسويق
ب Series) (B	1,000,000	التوسع الإقليمي

المؤسس

البند	التفاصيل
الاسم	م. فراس
المؤهلات	ATPL Pilot License, استشاري تقني
الخبرة	فليطيرقبة والطيران
الموقع	العربية السعودية

الرؤية الشخصية

“أؤمن بأن المملكة العربية السعودية قادرة على أن تكون مركزاً عالمياً للابتكار التقني. هذا الحلم.”

معلومات التواصل

القناة	التفاصيل
البريد	MR.F@MRF103.COM
GitHub	github.com/fras103103-oss/mrf103ARC-Namer
الموقع	العربية السعودية

المرفقات

- شهادة تسجيل طلب البراءة (SA 1020258841)
 - مستخرج الكود المصدري (3) - (SA 1020258841)
 - العرض التقديمي (Pitch Deck)
- دراسة الجدوى المالية

ARC Advanced Environmental Technologies 2026 ©

بحقوق محفوظة

تقديم الحكومى فقط