

المملكة (MISA)

للتكنولوجيا البيئية المتقدمة

ARC Advanced Environmental Technologies

قم الملف: ARC-MISA-2026-001

التاريخ: يناير 2026

الرقم البراءة: SA 1020258841

الحلقة المراجعة

المشروع الأساسية

البند	التفاصيل
م المشرو	ف طومة آرك للتكنولوجيا البيئية المتقدمة
م التجاري	ARC Advanced Environmental Tech
ع الرئي	فة المعلومات والاتصالات (ICT)
ت الفرعية	الذكاء الاصطناعي • إنترنت الأشياء (IoT) تقنيات البيئة (GreenTech)
ع الكيان	شركة تقنية ناشئة (Tech Startup)
ر الرئيسي	المملكة العربية السعودية - الرياض

الرؤية والرسالة

الرؤية

أن تكون الرائدين عالمياً في تطوير حلول الذكاء الاصطناعي البيئي، مع تمكين المملكة ت الأخضراء.

الرسالة

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

الثلاثة الرئيسية

الأنف الإلكتروني الذكي XBio Sentinel 1

للبراءة: SA 1020258841 (قيد المراجعة)

الوصف

يستخدم محس **BME688** مع مطلع **ESP32-S3** في الم المحلي.

المكونات

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

الميزات الفريدة

- مطابع المعلوي (Offline-AI) بدون إنترنت
- تصنيف الروائح: تدريب نموذج AI على ٩ رائحة
- ٤ ملفات تعليمية مختلقة
- مراقبة تلطف توفر الاتصال
- استجابة فورية: أقل من ١٠٠ ميليلو

التطبيقات

القطاع	الاستخدام
الصناعي	مراقبة جودة الهواء في المصانع
الغذائي	في مساد الأطعمة
الصحي	بيئة المستشفيات
البيئي	الهواء الداخلي
الزراعي	صحة المحاصيل

نموذج الإيرادات

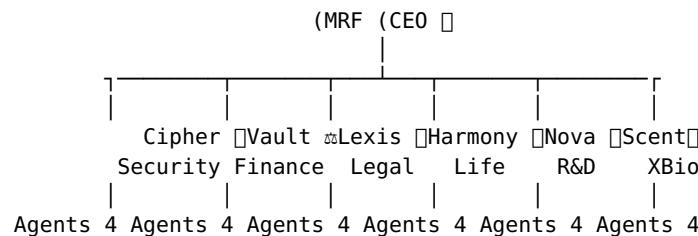
المنتج	السعر
XBio Sentinel	١,٥٠٠ - ٥٠٠ زين
رس/شهري	٩٩٩
٣٠٠ رسنة	+ ٣٠٠ مؤسسات

- منصة ARCloud الذكي

الوصف

منصة SaaS **ARCloud** الذكي في هيكل سهولة، مدعومة بـ **Virtual Office**.

الهرمي (31 وكيل)



ت الستة (Maestros + 24 Specialists 6)

الرمز	المايسترو	القطاع	الوظيفة
	Cipher	حماية البيانات، الأمن	كشف التهديدات
	Vault	ادارة الميزانيات، التحليل المالي	
	Lexis	عقود الامتثال، القانون	الملكية الفكرية
	Harmony	الطلحافة الجدولية، التوازن	
	Nova	البحث والتطوير وتحليل السوق	
	Scent	تحليل البيانات، البيئة	البيانات البيئية

مكونات Virtual Office

الميزة	الوصف
Agent Chat ico	نقطة نصية مع أي وكيل
Voice AI ico	محادثات صوتية (ElevenLabs)
MRF Dashboard ico	CEO الحكم
Growth Roadmap ico	خطة النمو
Reports Center ico	تقارير أسبوعية/شهرية

نموذج الإيرادات

الباقة	السعر	الميزات
Starter	299 رس/ شهر	5 وكلاء، 1000 رس/ شهر
Business	999 رس/ شهر	15 وكيل، 10,000 رس/ شهر
Enterprise	4,999 رس/شهر	وكيل، غير محدود رس/شهر

ـ منصة الموارد البشرية والإدارة ico

الوصف

نظام متكامل لإدارة الموارد البشرية والتوازن الرقمي، يمكن المؤسسات من إنشاء نسخة رقمية هام الإدارية.

لمكونات الرئيسية

نظام الإدارة (Admin Panel)

الميزة	الوصف
إضافة/تعديل/حذف الموظفين	بيانات تحكم دقيق في الوصول (RBAC)
وحدة التحليلات الاستخدام	سجل النشاط كاملاً للأحداث

نظام الاستنساخ الرقمي (Digital Twin)

الميزة	الوصف
ساخت الصوت تدريب على صوت الموظف	لديها القدرة على تعلم صفات صوت الموظف
رفع مستندات	لديها القدرة على تعلم صفات صور، ملفات (صوت، صور، ملفات)
ـReply	ـReply ذكي يتفاعل مع المحتوى
ـولة ذكية إدارة المواعيد	ـولة ذكية لإدارة المواعيد
ـربط مع أنظمة APIs	ـربط مع أنظمة APIs

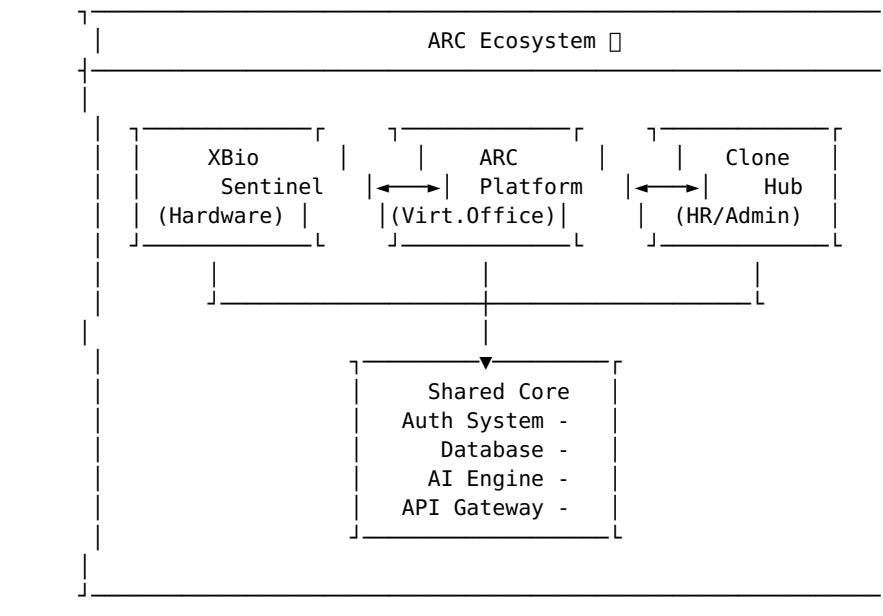
نظام HRI

الميزة	الوصف
بيانات الموظفين شاملة	بيانات الموظفين شاملة
ـرة الإجازات طلبات وموافقات	ـرة الإجازات طلبات وموافقات
ـنور والانصراف تشغيل الوقت	ـنور والانصراف تشغيل الوقت
ـبييم الأداء راجعات دورية	ـبييم الأداء راجعات دورية

نموذج الإيرادات

الباقة	السعر	الموظفين
Startup	199 رس/ شهر	حتى 50 موظف
SMB	599 رس/ شهر	حتى 250 موظف
Corporate	1,999 رس/ شهر	حتى 500 موظف
Enterprise	غير محدود	طلب

كامل بين المنتجات الثلاثة



التطبيق للقطاع الحكومي

XBio Sentinel - التطبيقات الحكومية

هيئة الحكومية للمراقبة الفائدة المتوقعة

وزارة البيئة مراقبة جودة الهواء والمياه والزراعة لتنمية المدن

الصحة مراقبة بيئة المستشفى وانتشار العدوى

البيئة العامة للغذاء ومستودعات المدايكش فساد الأغذية (SFDA)

المدنية للأسوق والتجارة البيئة العامة

الملائحة المنتشرات الكيميائية تسريرات الغاز

المدفوع الطوارئ والإنقاذيم سلامة الهواء

التعليم المدارس والجامعات هواء الفصول

الهيئة الملكية للجبيل وينبع لمناطق الصناعية مراقبة الانبعاثات

مراقبة جودة الهواء الوطنية

النطعة: 50 محطة فوينطنة

(تأسيس ٢٠١٧) تكلفة تشغيل

ن تكلفة الأسلوب مفرودة

ARC Platform - التطبيقات الحكومية

هيئة الحكومية للمراقبة الفائدة المتوقعة

رد البشرية مكتب افتراضي 24/7 لخدمة المستفيدين

هيئة الزكاة دعم العملاء طبقاً لاستفسارات ضريبية والضرائب والجمارك

ة العمل ياعد قانوني ذكي شرح الإجراءات

ة التجاوزة المنشآت التجارية تسجيل، تجديد

نة الرقمية موحدة للخدمات تكاملقطط

وزارة الداخلية أمني افتراضي متقدم إرشاد المستخدمين (أبيش)

صندوق تنمية الاموال للغيرين يحقق عملوجيه مهني ذكي (هدف)

المساعد الضريبي الذكي

بـل وقت الاستجابة: من 48 ساعة إلىائق على مراكز الاتصال: %60 رضا العملاء: من 72% إلى 94% ملحوظة في كل فصل /سنة ملحوظة في كل فصل /سنة
ROI: 567% •

ـ التطبيقات الحكومية [Clone Hub]

ـ الحكومية حالة الاستخدام الفائدة المتوقعة

ـ رد البشرية إدراة الموظفي لـ 1.2 مليون موظف القطاع العام ، المؤتمـ القضاة والجـوـاء رقمي لـ الاستشارات ، التعليمـ المـعلـمـين تـقـليلـ أـرـيـائـيـ ، تـطـوـيرـ مـهـنـيـ ، الصـحـلـاتـ الأـطـبـاءـ وـالـمـمـرـضـيـنـ تـقـيـعـ التـخـصـصـاتـ ، الحـكـوـمـيـةـ هـيـةـ الطـاعـلـسـ مـكـبـيـةـ اـفـتـرـاضـيـةـ نـهـاـءـ خـدـمـةـ الـهـنـقـلـيـنـيـ لـ كـلـ مـقـاـعـدـ

ـ صندوق الاستثمارـ إدارـةـ الـطـلـمـ ظـلـيـطـ مـسـارـ وـظـيفـيـ (PIF)

منصة المعلم الرقمي

ـ الـهـدـفـ: رـقـمـنـقـلـمـ ظـلـيـطـ سـاعـةـ عـمـلـ الـطـوـيـلـيـنـ 2ـ التـكـلـفـ: 15ـ مـلـيـونـ رـسـ (ـتـأـسـيـسـ + 3ـ سـنـوـاتـ)ـ التـوـفـيـ: 80ـ مـلـيـونـ رـسـ (ـخـالـ 5ـ سـنـوـاتـ)ـ ROI: 433% •

ـ الفرص الحكومية

ـ المعـجـ الجـهـاتـ المـجـمـعـ لـ الـفـتوـقـ النـفـديـ

XBio Sentinel •

مليون ر.س	5	جهة
مليون ر.س	25	ARC Platform
مليون ر.س	20	Clone Hub
400	60	الإجمالي

شراكة مع القطاع الحكومي

النموذج	الوصف
SaaS	تراب سحابي شهري / سنوي، بدون استثمار أولي كبير
On-Premise	تشبيت داخل مراكز بيانات الجهة، تحكم كامل بيانات حساسة محلياً، خدمات سطح المكتب
BOT	بناء-تشغيل-نقل:بني وتشغيل سنوات ثم نقل الملكية

تقنيات المستخدمة

Frontend

التقنية	الإصدار المستخدم
React	8.3
TypeScript	5.6
TailwindCSS	3.4
Vite	5.4

Backend

التقنية	الإصدار المستخدم
Node.js	20
Express.js	4.21
PostgreSQL	16
Drizzle ORM	0.36

AI

التقنية	الاستخدام
OpenAI GPT-4	محادثات الذكية
Anthropic Claude	المحتوى المقدم
Google Gemini	البحث والتلخيص
ElevenLabs	الصوت الاصطناعي

IoT

التقنية الاستخدام

معالج الرئيسي ESP32-S3 N16R8
جس البيئة BME688 (Bosch)
الاتصال اللاسلكي BLE 5.0
الاتصال بالإنترنت WiFi 802.11 b/g/n

[الأمان والخصوصية]

الامتثال للمعايير

- الائعة GDPR [GDPR] لحماية البيانات
- نظام حماية البيانات PDPA [PDPA] لتصنيف السعودية
- ISO 27001 [ISO 27001] لمعايير التحكم في المعلومات (مخطط)

إجراءات الحماية

الإجراءات التفاصيل

- | | |
|---------------------------------------|--|
| TLS 256 AES للمخزنة،
لنقل البيانات | الصادقة
على التحكم بالكلمات
السرية (الوصول الدور)
الاحتياطي مع تشفير
الأحداث |
| bcrypt + جدول
محاولات محدود | التحقق
من التحقق
من كل المطابقات |

التوافق مع رؤية 2030

المبادرة التوافق

- | | |
|---------------------------|---------|
| رؤية الخصوصية جودة الحياة | التوظيف |
| بيان رقمي منصة متكاملة | التوظيف |
| بيان التقنية تصنيع متكامل | التوظيف |
| بيان الاصطناعي 31 وظيفة | التوظيف |

التوقعات المالية (2026-2030)

الطلبيات المتوقعة	عدد العملاء	الموظفين
5	50	٥٠,٠٠٠

15	200	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٢٧
40	800	٨٠٠,٠٠٠	٢٠٢٨
100	2,500	٣٥٠,٠٠٠	٢٠٢٩
250	7,500	٧٥٠,٠٠٠	٢٠٣٠

استثمار المطلوب

المرحلة	المبلغ (ريال)	الغرض
Seed	500,000	تطوير المنتج وإثبات المفهوم
Series A	1,000,000	التصنيع والتسويق
Series B	1,000,000	توسيع الإقليمي

المؤسس

البند التفاصيل
الاسم م. فراس
المؤهلات ATPL Pilot License
استشاري تقني
فلي حلقة والطيران
الموقع العربية السعودية

الرؤية الشخصية

“أؤمن بأن المملكة العربية السعودية قادرة على أن تكون مركزاً عالمياً لابتكار التقني، وهذا الحلم.”

علوم التواصل

التفاصيل	القناة
MR.F@MRF103.COM	البريد الإلكتروني
github.com/firas103103-oss/mrf103ARC-Namer	GitHub

المرفقات

- شهادة تسجيل طلب البراءة (SA 1020258841) 1
□ مستخرج الكود المصدري (SLIP) - 2
□ العرض التقديمي (Pitch Deck) 3

دراستي الجذري المالية

ARC Advanced Environmental Technologies 2026 ©
ب الحقوق محفوظة
تقديم الحكومي فقط