

تطوير الابتكار الزراعي في الجزائر « Innov-Agro »

فرص الأعمال الزراعية المبتكرة في الجزائر

Smart Farm IoT

وحدات ذكية لتحديث منشآت تربية الدواجن

فكرة
رقم 03

نوع الفكرة:
التكنولوجيا المعيارية – أجهزة استشعار إنترنت الأشياء قابلة للتكيف
* ذات صلة بطاقات أخرى

التحدي:

التأثير على سلسلة القيمة:
المرحلة الأولية: تحسين نظم التربية الحالية لتقليل التكاليف والخسائر.
المرحلة اللاحقة: تحسين الجودة والإنتاجية لتسويق أفضل للمنتجات مما يساهم في تحسين الأسعار.

يفتقر المربون الذين يملكون المنشآت الحالية لتربية الدواجن إلى الأدوات الحديثة لمراقبة أنظمتهم وتحسينها، مما يؤدي إلى سوء تسيير بيئي وخسائر ناتجة عن أمراض أو اضطرابات لم يتم اكتشافها.

الحل:

وحدات إنترنت الأشياء قابلة للتكيف بما في ذلك أجهزة الاستشعار البيئية والصوتية لتحديث المنشآت الحالية:

- مراقبة المعايير الحيوية: درجة الحرارة، الرطوبة، جودة الهواء (ثاني أكسيد الكربون).
- أجهزة استشعار صوتية لكشف الأصوات الغريبة (الخلل، الأمراض).
- لوحات تحكم متصلة لإدارة مركزية وإنذارات تلقائية.

المزايا أو التأثير المتوقع

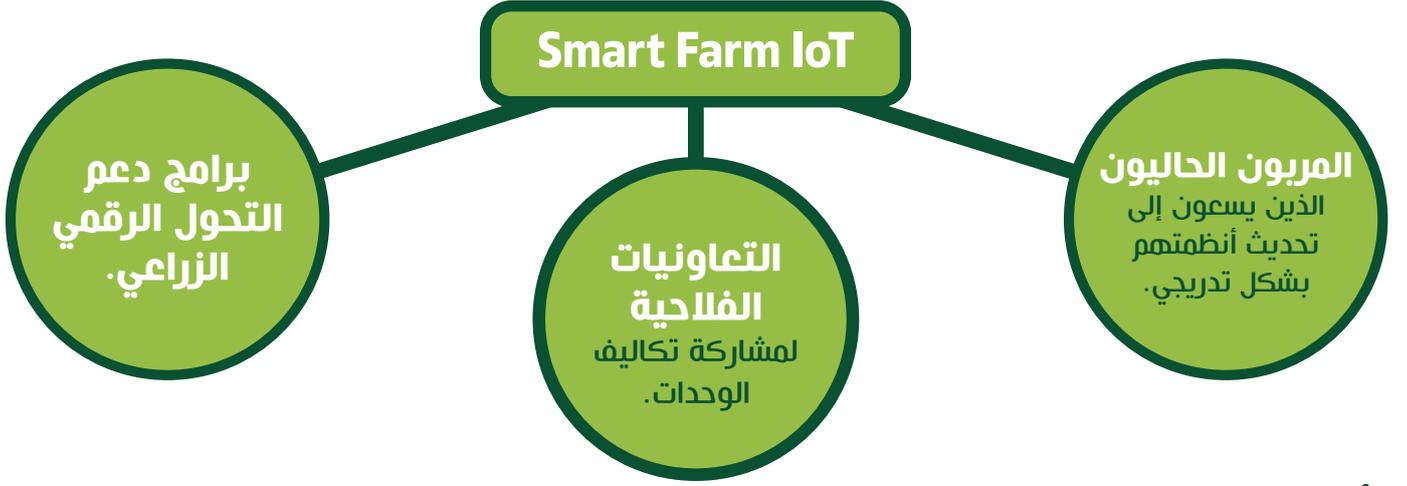
- التحديث التدريجي لحظائر تربية الدواجن الحالية.
- الكشف المبكر عن التشوهات من خلال تحليل الصوت الآلي.
- المرونة: وحدات قابلة للتكيف وفقاً للاحتياجات الخاصة للمربين.
- تحسين الإنتاجية وتقليل التكاليف المتعلقة بالخسارة.

مكونات الحل

- أجهزة استشعار إنترنت الأشياء قابلة للتكيف مع أنظمة التربية الحالية.
- تقنية صوتية لمراقبة الأصوات التي تشير إلى وجود مشاكل.
- تطبيق جوال لمتابعة وإدارة الإعدادات في الوقت الفعلي.
- تكوين المربين على كيفية تركيب واستخدام الوحدات.
- خدمة العملاء قبل وبعد الشراء وكذلك التثبيت.



من سيدفع مقابل هذه الخدمة أو المنتج؟



أمثلة ناجحة:

ChickenBoy (فتى الدجاج)

روبوت معلق في السقف يراقب بشكل مستمر ظروف حظيرة الدجاج، بما في ذلك جودة الهواء، درجة الحرارة، الرطوبة والأصوات، لتحسين رعاية الحيوان والإنتاجية في مزرعة الدواجن.

اضغط هنا

SmartCoop (سمارت كوب)

نظام تشغيل آلي لحظيرة الدجاج يوفر وحدات ذكية للتحكم في الإضاءة والتهوية وغيرها من الإعدادات التي يمكن الوصول إليها عبر تطبيق الهاتف المحمول للمربيين الهواة والمنتجين الصغار.

اضغط هنا

ChickenSense (دجاج سينس)

حل يعتمد على التعلم العميق لمراقبة استهلاك أعلاف الدواجن باستخدام أجهزة استشعار صوتية.

اضغط هنا



Credit photo : cdn.bigdutchman.com

Aranet (أرانيت)

توفر حلول مراقبة لاسلكية تعمل بتقنية إنترنت الأشياء الخاصة بالزراعة، بما في ذلك أجهزة استشعار بيئية لمراقبة الإعدادات الحساسة في المزارع والبيوت الزراعية.

اضغط هنا

خطوات تنفيذ الفكرة:

المرحلة 4:

النشر التجاري: التوزيع التدريجي مع الدعم التقني.

المرحلة 3:

تكوين المستخدم: التوعية حول استخدام لوحات التحكم.

المرحلة 2:

الاختبار في بيئة حقيقية وإثبات المفهوم (POC): التثبيت في مزارع تجريبية.

المرحلة 1:

تطوير الوحدات: تصميم أجهزة استشعار متوافقة وسهلة التركيب.

أفكار قد تهمك، ذات صلة بفكرتك
إمسح رمز QR

تدمج مع

02



التعقيد

منخفض إلى متوسط

عنصر الاستثمار

منخفض إلى متوسط