

تطوير الابتكار الزراعي في الجزائر « Innov-Agro »

فرص الأعمال الزراعية المبتكرة في الجزائر

SmartStorage App

المتابعة الذكية لشروط التخزين

فكرة
رقم 05
*

نوع الفكرة:

التكنولوجيا الرقمية (تطبيق جوال وإنترنت الأشياء)

* ذات صلة ببطاقات أخرى

التحدي:

تتأثر المخازن الزراعية غالباً من نقص في المتابعة الفورية للظروف البيئية (درجة الحرارة، الرطوبة، التهوية). ويؤدي ذلك إلى خسائر فادحة بسبب الظروف غير الملائمة أو خلل في المعدات والتي لا تكتشف في الوقت المناسب.

التأثير على سلسلة القيمة:

المرحلة الأولى: تقليل خسائر ما بعد الجني من خلال تحسين ظروف التخزين.
المرحلة اللاحقة: شحن منتجات ذات جودة عالية إلى الأسواق والمصانع.

الحل:

تطوير تطبيق جوال متكامل مع أجهزة استشعار إنترنت الأشياء من أجل:

- مراقبة فورية لدرجة الحرارة، الرطوبة، والتهوية في المخازن.
- إصدار إنذارات تلقائية في حالة تجاوز العتبات الحرجة.
- إدارة سجل البيانات لتحسين الصيانة وممارسات التخزين وفقاً لنوع المحصول أو المنتج المخزن.



مكونات الحل

- أجهزة استشعار إنترنت الأشياء لمراقبة المعايير البيئية في الوقت الحقيقي.
- تطبيق جوال متصل لعرض البيانات وتلقي التنبيهات.
- لوحة تحكم لتحليل سجل البيانات وتعديل الممارسات.
- تكامل مع أدوات الطاقة المتجددة لتحسين التكاليف.

المزايا أو التأثير المتوقع

- تقليل الخسائر بعد الجني من خلال التحكم الجيد في شروط التخزين.
- تحسين جودة المنتجات، مما يزيد من قيمتها التجارية.
- خفض تكاليف الصيانة من خلال المراقبة الاستباقية واستخدام الطاقة الشمسية.
- سهولة الوصول عبر تطبيق سهل الاستعمال ومتعدد المستخدمين.

من سيدفع مقابل هذه الخدمة أو المنتج؟



أمثلة ناجحة:

Arانيت 4 PRO (أرانيت 4 برو)

أجهزة استشعار إنترنت الأشياء لمراقبة جودة الهواء والظروف البيئية.

اضغط هنا

مينو (مينوا)

تقدم هذه الشركة حلولاً ذكية رقمية لمسح المخازن تعتمد على إنترنت الأشياء. تستخدم أجهزة الاستشعار لمراقبة درجة الحرارة، الرطوبة والتهوية بشكل مستمر. مما يسمح بإدارة مثلى للمخزون وتحسين الإنتاجية.

اضغط هنا

Plug and Track (التوصيل والتتبع)

متخصصة في أجهزة تسجيل درجة الحرارة والرطوبة المتصلة. تقدم هذه الشركة أجهزة تنقل البيانات في الوقت الحقيقي إلى تطبيق الهاتف المحمول. وبذلك، يمكن للمستخدمين مراقبة حالة مخازنهم عن بُعد وتلقي التنبيهات في حال تجاوز العتبات الحرجة.

اضغط هنا

Seemoto (سيموتو)

يوفر Seemoto حلول بتقنية إنترنت الأشياء لمراقبة درجة الحرارة والرطوبة في المخازن. مما يسمح بالوصول إلى البيانات في الوقت الحقيقي عبر واجهة ويب سهلة الاستخدام. يقوم النظام بإصدار التنبيهات تلقائياً في حالة وجود أي خلل، كما يحتفظ بسجل البيانات لتحسين ممارسات التخزين.

اضغط هنا



خطوات تنفيذ الفكرة:

المرحلة 4:

الإطلاق التجاري وتكوين المستخدمين النهائيين.

المرحلة 3:

اختبارات تجريبية في المخازن الزراعية.

المرحلة 2:

تطوير التطبيق ودمج أجهزة استشعار إنترنت الأشياء.

المرحلة 1:

تحديد الاحتياجات الخاصة للمستخدمين (المعايير الحرجة).

أفكار قد تهمك، ذات صلة بفكرتك
إمسح رمز QR

مشاركة مع

04-06

ذات صلة بسلسلة القيمة

06

أهداف مكملة

17A



التعقيد

منخفض إلى متوسط

عنصر الاستثمار

متوسط