المعهد العالي للعلوم الإدارية
بجناكليس البحيرة

قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة
IMS-Janaklis

استمارة بيانات الفريق وفكرة المشروع
(صُناع المستقبل)

اسم الفريق	عنوان الفكرة	رقم الهاتف
Marketing Dynamics	AgriBot	01558266885

مجـــــــال الفكـــــــــرة

التكنولوجيا	البيئة	الصحة	التعليم	أخرى
✓	✓		✓	✓

تحليل الفكرة وتحديد الهدف

1. ما هي المشكلة التي تحلها الفكرة؟

الزراعه هى العمود الفقري للأمن الغذائي،لكنها تواجه مشكلات كبيرة مثل:
تاخر اكتشاف الأمراض والآفات: يؤدى إلى تدمير مساحات شاسعة من المحاصيل وخسائر ضخمه للمزارعين.
الهدر في الموارد : الكثير من المزارعين يفرطون في استخدام المياه ،الاسمدة،والمبيدات دون فائدة حقيقة ، مما يضر البيئه ويزيد التكاليف
نقص المعرفه التقنية: المزارع غالبا لايملك ادوات علميه لتحديد مشكلات النباتات بدقه أو اتخاذ قرارات مدروسة لتحسين الإنتاجية .
يقدم حلاً شاملاً لهذه المشكلات عبر روبوت ذكى يساعد المزارع في الحفاظ على مزروعاته بطريقه فعالهAgriBot

---

2. من هو الجمهور المستهدف؟

المزارعون الصغار: الذين يملكون اراضي صغيره ويعتمدون على زراعة كمصدر دخل أساسي .
الشركات الزراعيه الكبيره : التى تبحث عن حلول ذكيه لتقليل تكاليف التشغيل وزيادة الإنتاجية .
الجهات الحكومية:التى تهدف إلى دعم القطاع الزراعى وضمان الأمن الغذائى

---

3. ما هو التأثير المتوقع للفكرة على المجتمع؟

زياده الإنتاجية الزراعية: من خلال الكشف المبكر عن الأمراض وتوفير حلول فعاله ، مما يضمن محاصيل صحيه وجوده عاليه
تقليل الفاقد الزراعى : عبر تحسين استخدم الموارد وحمايه المحاصيل
رفع مستوى الوعي التقنى بين المزارعين: مما يؤدى إلى تمكنيهم اقتصاديا
حمايه البيئه:من خلال تقليل الأفراط في استخدام المياه والمبيدات الكيميائيه

التنفيذ والتطبيق:

1. كيف يمكن تطبيق الفكرة على أرض الواقع؟

المرحلة الاولي . التصميم والتطوير
تصميم روبوت ذكي مزود بكاميرات وأجهزة استشعار لتحليل حالة النباتات ،وربطه بتطبيق الهاتف
المرحلة الثانيه . التجربة الميدانية
في حقول تجريبيه مع مزارعين محليين لتحديد مدي فعاليته وتحسين أدائه.تجربة AgriBt
المرحلة الثالثة . الاطلاق التجاري
توفير الروبوت في الاسواق بأسعار معقولة مع خطط دعم فني وتدريبي
المرحلة الرابعة . التوسع
إضافة ميزات جديده مثل توزيع الأسمدة.لتغطية احتياجات أكبر

2. ما هي الموارد المطلوبة (مالياً، بشرياً، تقنياً)؟

إعداد دراسه تفصيليه عن احتياجات المزارعين .
تطوير نموذج اولى يجمع بين الذكاء الاصطناعي الاستشعار عن بعد .
تصميم تطبيق مبسط لتلقي بيانات الروبوت وعرضها بوضوح للمزارع .
تسويق الفكره وجذب المزارعين لتجربة النسخه التجريبية

الابتكـــــار والإبـــــداع:

1. ما الذي يجعل الفكرة مبتكرة؟ كيف تختلف الفكرة عن الحلول الموجودة؟

الذكاء الاصطناعي لتصنيف الأمراض واقتراح الحلول .
كاميرات حراريه وأجهزة استشعار متقدمه لتحليل لون الأورق ودرجة رطوبه التربة .
نظام GPS لتوجيه الروبوت تلقائيا في الحقول الكبيرة
يقدم حلولاً شاملة من تحليل إلى تقديم توصيات .AgriBot الروبوتات الموجودة تركز على مهام محددة. بينما يمكنه رسم خرائط صحيه دقيقه للمزرعة ،وهو أمر غير شائع في الحلول الحالية
يعمل بطريقة بسيطه وسلسه تناسب جميع المزارعين حتى غير المتخصصين تقنياً
لا يكشف المشكله فقط.بل يقدم حلولاً عمليه ومباشغ.AgriBot تحليل ذكى للمشكلات .
الاستدامة : يعمل بالطاقه الشمسيه.مما يجعله اقتصادياً وصديقا للبيئه
تعلم ذاتى : يتعلم من البيانات التى يجمعها مع الوقت ليقدم نصائح أكثر دقة

3. هل هناك أي تقنيات جديدة مستخدمة في الفكرة؟

التكلفه الأولية الروبوت: يمكن حلها بتقديم نسخ اقتصادية للمزارعين الصغار .
بشكل عملى AgriBot ضعف تقبل التكنولوجيا: يمكن توفير تدريبات ميدانيه تظهر فوائد
الصيانه : إنشاء مراكز صيانه محليه بأسعار رمزيه لضمان استمرارية الاستخدام .

الاستدامة والاستمرارية:

1. كيف يمكن الحفاظ على استدامة الفكرة على المدى الطويل؟

تقدم خدمات إضافية مثل تحليل جودة التربة وتوقعات الإنتاج.
لتغطية مساحات اكبر . AgriBot دمج تقنيات الطائرات بدون طيار مع التعاون مع الحكومات والمؤسسات الزراعية لتطبيق الفكرة على مستوى وطنى .

2. ما هي التحديات المحتملة وكيف يمكن التعامل معها؟

في الحقول AgriBot تنظيم عروض عمليه: دعوة المزارعين لتجربة .
قصص نجاح : مشاركة تجارب مزارعين حققوا تحسينات ملموسة باستخدام الروبوت .
إلا علانات المستهدفه: التركيز على وسائل التواصل الاجتماعي والمعارض الزراعية.

3. ما هي الفرص المستقبلية لتطوير الفكرة؟

تقديم نسخة تجريبية مجانية أو مخفضة السعر .
إعداد فيديوهات تعليميه تشرح كيفية استخدام الروبوت وفوائده.
التعاون مع جمعيات الزراعية لتوفير المنتج للأعضاء بأسعار تنافسية

الأثر الاجتماعي والاقتصادي:

1. كيف ستؤثر الفكرة على البيئة؟

التعاون مع الجامعات لتطوير تقنيات جديدة.
اقامة شراكات مع الشركات المنتجة للمعدات الزراعية.
البحث عن تمويل من المؤسسات المهتمة بالزراعة المستدامة

2. ما هو الأثر الاقتصادي المتوقع؟

زيادة العائد الاقتصادي للمزارعين بنسبة تصل إلى30% .
تقليل الهدر في المياه والأسمدة بنسبة 40% .
تقليل خسائر المحاصيل الناتجة عن ألأمراض والآفات بنسبة كبيرة.

3. هل تدعم الفكرة أهداف التنمية المستدامة؟

القضاء على الفقر (الهدف 1)
المزارعين في زيادة إنتاجية محاصيلهم ، مما يرفع من دخلهمزويقلل من خسائرهم . AgriBot يساعد على تقليل من التكاليف التشغيلية مثل المياه والمبيدات والأسمدة.
القضاء التام على الجوع (الهدف 2)
يساهم في تحسين جودة المحاصيل وزيادة الإنتاج الزراعي ، مما يعزز الأمن الغذائى .
يدعم الزراعة المستدامة لضمان توفر الغذاء على المدى الطويل
الصحه الجيدة والرفاه (الهدف 3)
يقلل استخدام المبيدات الكيميائيه بشكل عشوائي ، مما يساهم في تقليل المخاطر الصحية للمزارعين والمستهلكين
التعليم الجيد (الهدف 4)
يعزز الوعى التقنى والمعرفة الزراعية بين المزارعين من خلال تقديم بيانات واضحة وإرشادات علمية.
يشجع الشباب على استخدام التكنولوجيا الحديثة في الزراعة.
المساواة بين الجنسين (الهدف 5)
بسهولة دون الحاجة إلى مجهود بدني كبير ، مما يدعم المساواة في الفرص الزراعية. AgriBot يمكن للمزارعات استخدام المياه النظيفة والنظافة الصحيه.
(الهدف 6)
يدعم الري الذكى ، مما يقلل من هدر المياه ويحسن استخدامها .
(الهدف 7)
طاقه نظيفة وبأسعار معقولة بالطاقة الشمسية ، مما يدعم استخدام الطاقة المتجددة النظيفه AgriBot يعمل العمل اللأئق ونمو الاقتصاد.
(الهدف 8)
يعزز فرص العمل في قطاع التكنولوجيا الزراعية.
يدعم المزارعين بزيادة إلا نتاجيه ، مما ينعكس إيجابياً على الاقتصاد
(الهدف 9)
الصناعه والابتكار والهياكل الأساسية . نموذجاً اللاابتكار في التكنولوجيا AgriBot يمثل يدعم البنية التحتية الزراعية الذكية.
(الهدف 10)
الحد من أوجه عدم المساواة يوفر حلولاً ميسورة التكلفة لدعم. صغار المزارعين وتحسين انتاجهم ، مما يقلل من الفجوة بين المزارعين الكبار والصغار .

(الهدف 11)
يدعم الزراعة الحضرية والمجتمعية ، مما يعزز الاستدامة في المدن.

(الهدف 12)
يقلل من الهدر في المياه والأسمدة والمبيدات ، مما يحقق إنتاجا أكثر كفاءة وأقل تأثيرا سلبيا على البيئة.
(الهدف 13)
يدعم الزراعة المستدامة ويقلل من استخدام الموارد الكيمائيه ، مما يساهم في حماية البيئة من التغيرات المناخية.
(الهدف 16)
تقليل تلوث المياه الذي يؤثر على الحياة البحرية. AgriBot بتقليل الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة ، يساهم الحياة في البر.

(الهدف 17)
يعزز الحفاظ على صحة التربه والنباتات من خلال الإدارة الذكية للموارد .
يقلل من الآثار السلبية للزراعة التقليدية على البيئة.

(الهدف 18)
السلام والعدل والمؤسسات القوية. يدعم العدالة الاقتصادية من خلال تعزيز فرص صغار المزارعين وتحسين مستوى معيشتهم .

عقد الشراكات لتحقيق الأهداف كأداة لتحقيق التنميه المستدامة AgriBot يمكن للشركات الزراعية والحكومات والمؤسسات البيئيه التعاون في دعم .

رئيس لجنة ريادة الأعمال والابتكار

د/شيماء جمال