



قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة
IMS-Jarankla

استمارة بيانات الفريق وفكرة المشروع (صناع المستقبل)



المعهد العالي للمعلمين والإدارة
بجناح كلس البحيرة

رقم الهاتف

01144928583

عنوان الفكرة

تطبيق إدارة النفايات

اسم الفريق

عقول واعية

مجالات الفكرة

أخرى

☐

التعليم

☐

الصحة

☐

البيئة

☒

التكنولوجيا

☒

تحليل الفكرة وتحديد الهدف

1. ما هي المشكلة التي تحلها الفكرة؟ المشكلة هي تكديس القمامة في الشوارع، وسوء إدارة النفايات

2. من هو الجمهور المستهدف؟ المواطنون بكل فئاتهم، البلديات والجهات الحكومية، وشركات جمع النفايات وإعادة التدوير.

3. ما هو التأثير المتوقع للفكرة على المجتمع؟ رفع وعي الناس بأهمية النظافة، تحسين سلوك التعامل مع القمامة، تقليل التلوث، وتحفيز المشاركة المجتمعية في حماية البيئة.

التنفيذ والتطبيق:

1. كيف يمكن تطبيق الفكرة على أرض الواقع؟

يمكن تطبيق الفكرة من خلال 1- تصنيع الحاويات الذكية 2- تصميم تطبيق 3- إطلاق حملات توعية 4- تشغيل النظام تجريبياً في منطقة ثم التوسع تدريجياً.

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

مالياً: تكلفة تصنيع الحاويات، شراء الحساسات، تطوير التطبيق
تقنياً: حساسات ذكية، نظام GPS، خوادم لتخزين البيانات، وتطبيق للمستخدمين.
بشرياً: مطورين لتصميم التطبيق، مهندسين تقنيين لتركيب الحساسات وتشغيل الحاوية الذكية



استمارة بيانات الفريق وفكرة المشروع (صُناع المستقبل)



الابتكار والإبداع:

1. **ما الذي يجعل الفكرة مبتكرة؟** الذي يجعل فكرتنا مبتكرة هو أنها تدمج بين التكنولوجيا الحديثة (مثل الحاويات الذكية والحساسات والتطبيقات) وبين التوعية البيئية والمشاركة المجتمعية،

2. **كيف تختلف الفكرة عن الحلول الموجودة؟**

لا تكتفي فكرتنا بجمع النفايات فقط، بل تقدم نظامًا ذكيًا ومتكاملاً يُشارك المواطن في عملية الفرز من المصدر، ويحفّزه من خلال المكافآت، ويستخدم التكنولوجيا لتحديد مواقع الحاويات وتتبع امتلائها.

3. **هل هناك أي تقنيات جديدة مستخدمة في الفكرة؟**

نستخدم حاويات ذكية مزودة بحساسات تقيس مستوى الامتلاء وربط الحاوية بتطبيق موبايل لكي يترصّد المواطنين مكان الحاويات

الاستدامة والاستمرارية:

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

يمكن الحفاظ على الفكرة على المدى الطويل من خلال تطوير مستمر للتقنية، وتحفيز المواطنين بالمكافآت، وعقد شراكات مع البلديات وشركات إعادة التدوير لضمان استدامة التمويل والدعم.

2. **ما هي التحديات المحتملة وكيف يمكن التعامل معها؟**

قلة وعي المواطنين، وتكاليف التشغيل، وصيانة الحاويات الذكية. ويمكن التعامل معها بحملات توعية، ودعم حكومي وشراكات، واستخدام مواد قوية تقلل الصيانة.

3. **ما هي الفرص المستقبلية لتطوير الفكرة؟**

توسيع المشروع لمدن أكثر، دمج الذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء، وربط مباشر مع مصانع التدوير لزيادة العائد والاستدامة.

الأثر الاجتماعي والاقتصادي:

1. **كيف ستؤثر الفكرة على البيئة؟**

ستُقلل الفكرة من التلوث والقمامة المتكدسة، وتُحسن من نظافة البيئة وتُشجع على إعادة التدوير.

2. **ما هو الأثر الاقتصادي المتوقع؟**

تقليل نفقات جمع ونقل النفايات بسبب التوجيه الذكي، خلق فرص عمل جديدة في مجال التكنولوجيا والتدوير، زيادة العائد من بيع المواد القابلة لإعادة التدوير.



قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة
IMS-Janaklis

استمارة بيانات الفريق وفكرة المشروع (صنّاع المستقبل)



المعهد العالي للعلوم الإدارية
بجناكليس البحيرة

3. هل تدعم الفكرة أهداف التنمية المستدامة؟

- نعم، الفكرة تدعم أهداف التنمية المستدامة بشكل مباشر، حيث تُساهم في:
- الهدف 11 (مدن مستدامة): من خلال تقليل تكدس القمامة وتحسين النظافة العامة.
 - الهدف 12 (الاستهلاك المسؤول): بتشجيع الناس على فرز النفايات من المصدر وإعادة التدوير.
 - الهدف 13 (العمل المناخي): عن طريق تقليل انبعاثات الغازات الناتجة من النفايات المتحللة.
- وتُعزز أيضًا المشاركة المجتمعية والحلول الذكية للحفاظ على البيئة.

رئيس لجنة ريادة الأعمال والابتكار

د/شيماء جمال