

الشعار يوحي الى شكل الورقة التي تنتمي الى الشجرة و الشجرة تسعى للنمو لكي تصل للعلو والارتقاء. يحتوي على لونين الأخضر الذي يرمز للطبيعة والبني المائل للذهبي يرمز للتراب ،الامل والاشراق.

نرتقي ببيئتنا لنصون أرضنا

رُقي" من الرقاء والعلو والرفعة لأننا نسعى بأن نرتقي ببيئتنا



الفريق:

أسامة حسين الجهضمي

التخصص:هندسة أسم الجامعة: جامعة التقنية و العلوم التطبيقية ــ نزوئ

> الهواية:ممارسة الرياضه .

الدور الذي تلعبه في الفريق: رئيس الفريق

بيان راشد الريامية

التخصص: تقنية المعلومات أسم الجامعة: جامعة التقنية و العلوم التطبيقية ــ نزوئ

الهواية:الكتابة. الدور الذي تلعبه في الفريق: مسؤول العمليات

عبدالمجيد علي الراشدي

التخصص:هندسة أسم الجامعة: جامعة التقنية و العلوم التطبيقية ــ نزوئ

الهواية: التصميم الجرافيكي. الدور الذي تلعبه في الفريق: مسؤول الإنتاج

ناشئة عبدالله الخروصية

سارة على السيابية

التخصص:تقنية

التقنية و العلوم

التطبيقية ـ نزوئ

الدور الذي تلعبه في

الهواية:تصوير

الفريق: البّحث و

المونتاج.

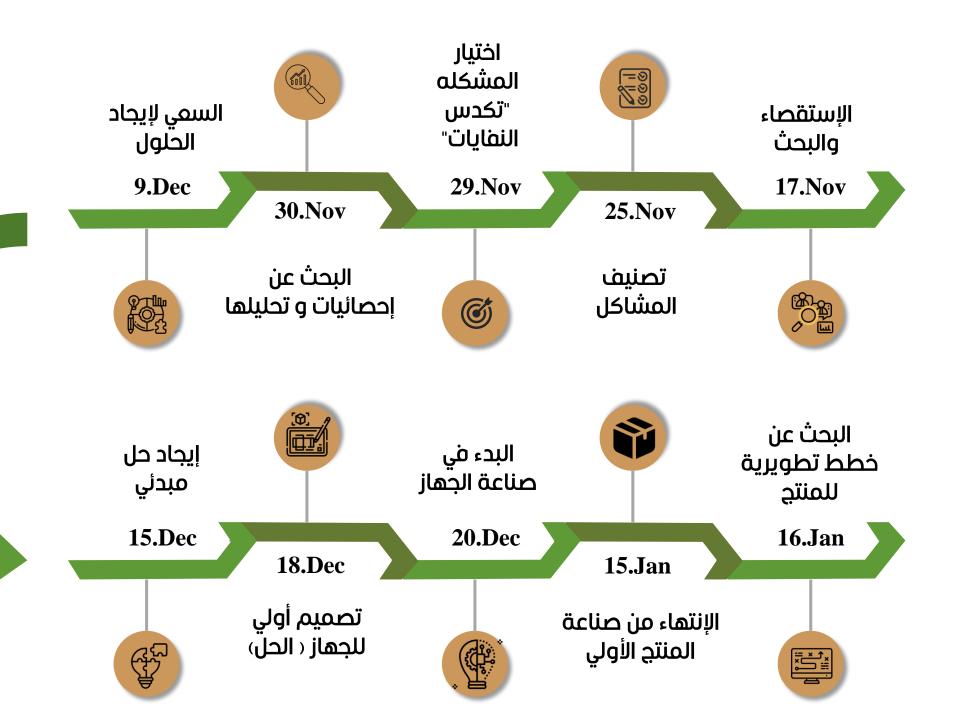
التطوير

أسم الجامعة: جامعة

المعلومات

التخصص:تقنية المعلومات أسم الجامعة: جامعة التقنية و العلوم التطبيقية ـ نزوئ الهواية: تصميبم الجرافيكي. الحور الذي تلعبه في الفريق: التصميم و التسويق







شرح موجز للتحدي

سبب اختيار التحدى:

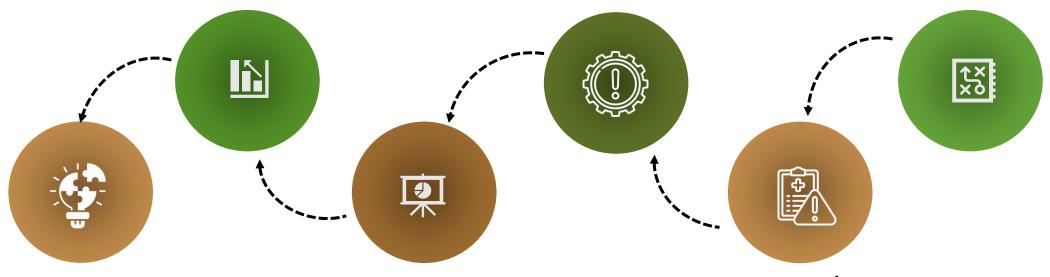
_بسبب الأثار السلبية و المشاكل المترتبة من هذه المشكلة

الأسباب و العوامل:

ـعدم تفريغ الحاوية فالوقت المناسب. ـصغر حجم الحاوية بالنسبة للكثافة السكانية للمنطقة.

النتائج المتوقعة:

- ــإنخفاض نسبة التلوث بشكل كبير . ــتوفير جهد و المال و الوقت للجهات المعنية بالنظافة البيئية .
- ـ تقليل من احتراق الحاويات الناتج من إنبعاث الغازات الدفئة .



المشكلات:

ـتكدس النفايات. ـانبعاث الغازات الدفيئة مثل غاز الميثان.

الآثار السلبية: ـالتلوث بجميع انواعه .

- ــانتشار الامراض و الفيروسات.
 - ـ التدهور الجمالي البيئي .

ـجهاز بايوتيك .

الحل:

فكرة المشروع

شرح فكرة المشروع:

جهاز الكتروني أطلقنا عليه (بايوتيك). يقوم بحل مشكلة تكدس نفايات في حاويات القمامة الذي يمكن أن يسبب تكدسها حول الحاويه. الجهاز يثبت على جدار الحاوية، سواء الموجودة في الأماكن العامة أو المنازل. وعند قرب الامتلاء يقوم بإرسال إشعار لشركة المسؤولة ليتم تفريغها في الوقت المناسب و لتفادي تجمع النفايات بشكل كبير حول الحاوية. كذالك يقوم الجهاز بتحسس إنبعاث الغازات الدفيئة المسببة للإشتعال.

تحديد متطلبات المشروع:

شرح الجانب التقني للمشروع:

يتم إستخدام تقنية إنترنت الأشياء من خلال جمع البيانات من الحساسات و القطع الموجودة في الجهاز. يتم جمع البيانات في اللوح المتحكم (Arduino Uno) بالتالي، يقوم بمعالجتها و يقرر اذا كان هناك إجراء يجب القيام به. بعد ذلك، عن طريق القطع المسؤولة عن الإتصال بشبكة الإنترنت او الأقمار الإصطناعية يتم إرسال البيانات الى جهاز أخر مسؤول عن جمع البيانات دون تدخل من أي مستخدم. يتم إجراء الأوامر بناء على الأوامر المدخلة من قبل المستخدم أثناء صناعة الجهاز.

التصور لنموذج الأولي:

جهاز صغير الحجم و خفيفٌ الوزن يتم تركيبة على جدار الحاوية او في غطاء الحاوية، يتحمل درجات الحراره العالية و يقاوم الماء و الغبار و مهيأ لظروف التي سيتعرض لها. كذالك يعمل بنظام الطاقة الشمسية.

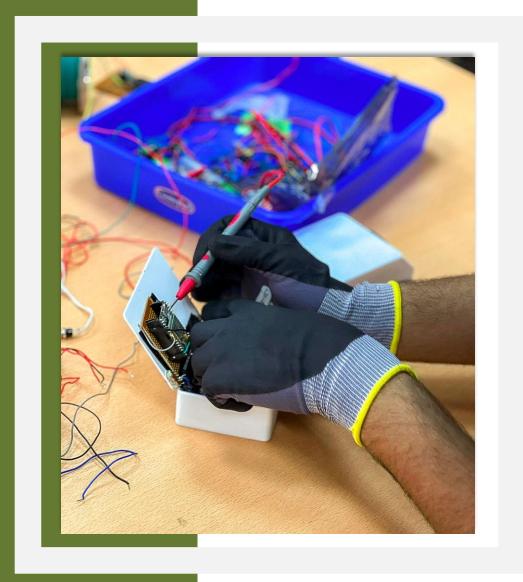
فيديو توضيحي لفكرة المشروع

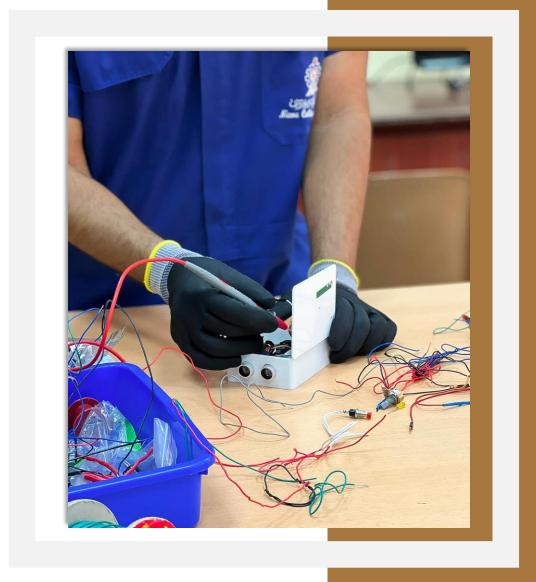


التصور النموذجي للجهاز



العمل على تنفيذ المشروع...







التأثير والتغيير

المنتج ‹الحل› سيكون يد العون لشركة بيئة حيث أنه سيساعدها في توفير الجهد والوقت والمال وتقليل الفئات التشفيلية حيث أنه صُمم ليعمل بنظام اللوجستيك . كذلك سيساعدهم في الحصول سريعا على المكان الذي توجد به حاويات ممتلئة من خلال نظام الخرائط و التتبع .بالإضافة إلى كونه يقلل من مشكلة احتراق الحاويات لوجود مستشعر يستشعر الغازات الدفيئة القابلة للاشتعال.

هذا المنتج (الحل) سوف ينشئ ثقافه وسلوك حسن لدئ الفرد وذلك عندما يحاول رمي القمامة في حاوية ممتلئة، المنتج سيصدر له صوت إنذار لتنبيهه بعدم رمي القمامة لأن الحاوية امتلأت أو شارفت على الامتلاء ورميك لهذه القمامة بهذا الوضع سوف تجعلها تسقط خارج الحاوية مما تسبب في التلوث أو أنها سوف تتطاير في الجو وبالتالي تشويه المنظر الطبيعي العام.

بهذا المنتج(الحل) استطعنا أن نحول الحاوية العادية إلى حاوية ذكية تواكب التكنلوجيا المتقدمة والتي تتزامن مع العصر الحالي ، استخدامنا للتكنلوجيا لجعل عملية تفريغ الحاويات بشكل أسرع وبتكلفه أقل.

المنتج له أثر جانبي على المجتمع.لأنه يساعدهم في التخلص من هذه المشكلة بدون أي جهد منهم فقط بإشعار واحد من هذا الجهاز ،اذا سيوفر لهم الجهد والوقت وبإمكانهم تفريغ حاويات منازلهم في الوقت المناسب بدلا من الانتظار الذي سيؤدي إلى امتلاء الحاوية.



طرق البحث



المقابلات الشخصية مع المختصين



شبكات الإنترنيت

عمل إستبيان حجم المشكلة و اضرارها

منصات التواصل الإجتماعي

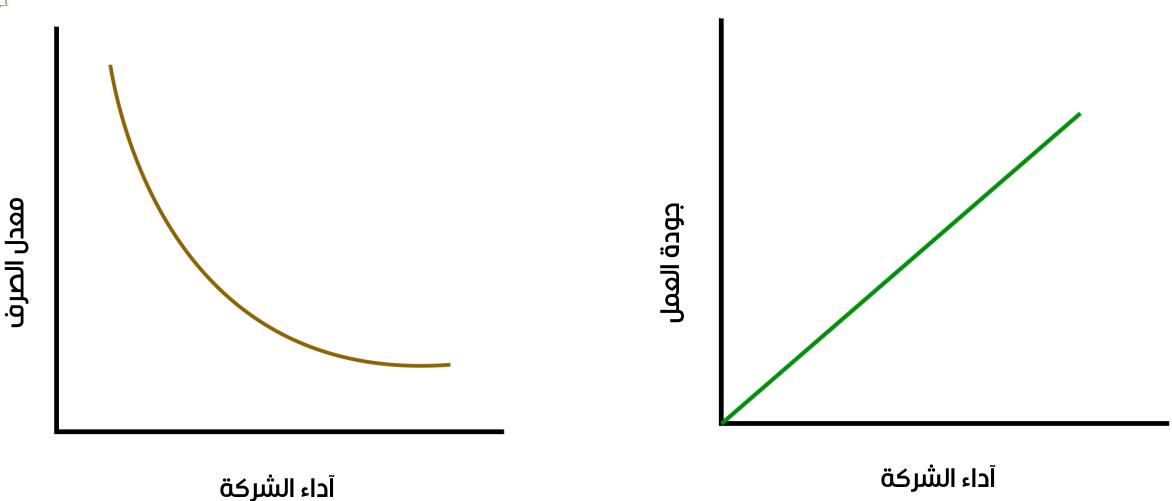
اسم المهمة

خطة عمل المشروع

د ځیوای د د ځیوای					
۱ فبرایر – ۱۰ فبرایر	، سایر – ۱۰ سایر	۱۸ دیسمبر – ۳۰ دیسمبر	۱ دیسمبر – ۱۷ دیسمبر	۱۷.نوفمبر – ۳۰ نوفمبر	
					التخطيط
					البحث و الإحصاء
					التصميم
					التنفيذ
					المتابعة

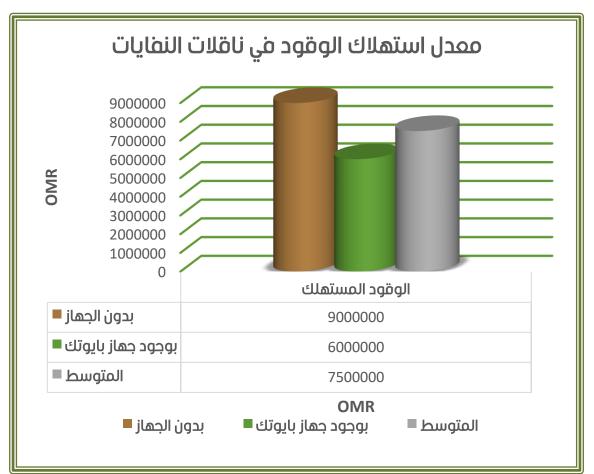


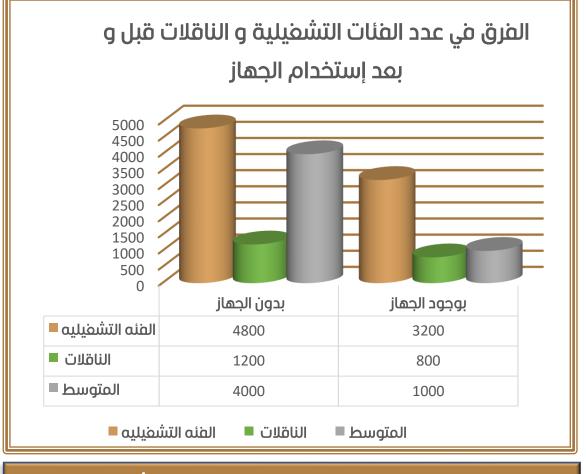
الجانب المالي



من خلال المخطط المرفق، يوضح جدوئ المشروع لشركة من خلال انه سيعمل على خفض معدل الصرف (تكاليف تشفيلة) مع زيادة في آداء العمل و جودة العمل







يصور المخطط البياني متوسط عدد الفئات التشفيلية و الناقلات قبل وبعد استخدام الجهاز. يتضح من الرسم البياني ان عدد الفئة التشفيلية بدون الجهاز قد وصل الي حوالي ٤٨٠ فئة عاملة من ناحية اخرئ إنخفض عدد الناقلات بوجود الجهاز الي حوالي ٨٠٠ مركبة.

بإختصّار يممكنا القول أن كل من الفئة التشفيلية والناقلات قد إنخفض عددهم بوجود الجهاز.

يوضح الرسم البياني معدل إستهلاك الوقود في ناقلات النفايات. حيث يمكن الملاحظة وبوضوح انخفاظ معدل استهلاك الوقود في ناقلات النفايات بوجود الجهاز الى ٦٠٠٠٠٠ ريال و بمتوسط يبلغ ٧٥٠٠٠٠٠ ريال.



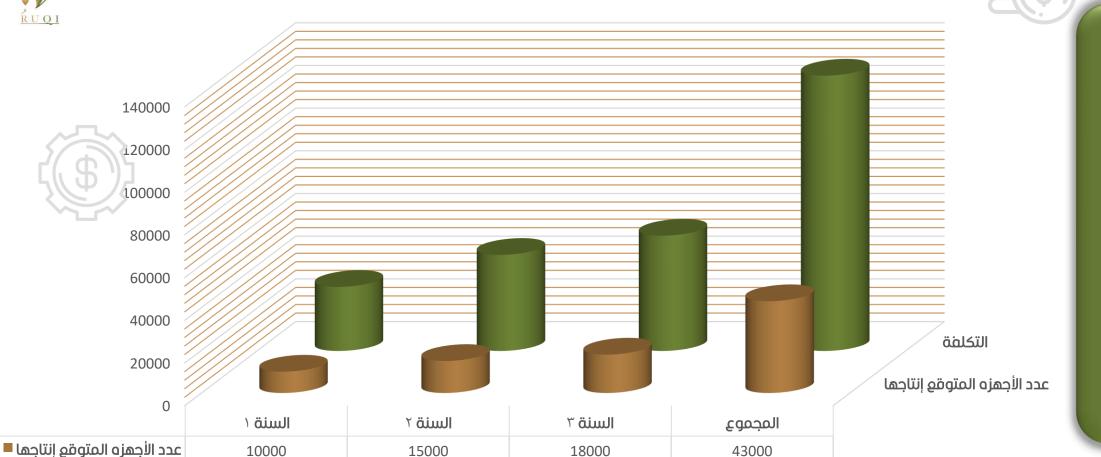
التكلفة

التكلفة الصناعية المقدرة



ورش في مجال أساسيات البرمج و الأجهزة الإلكترونية: ٢٠ ريال

> القطع المستخدمة: ۱۷.۳۰۰ ريال





54000

129000

45000



30000

