





تم اختيار هذا الشعار لأن المشروع يتعلق بالتحليق من خلال استخدام طائرة بدون طيار



لبيئة ذكية

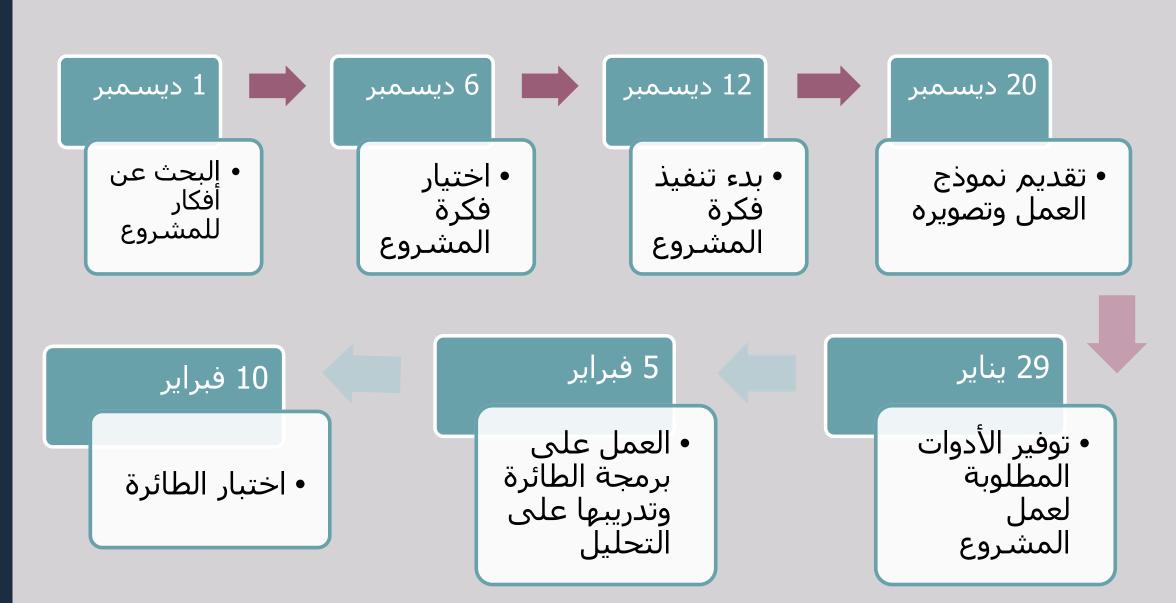


الفريق



- نبذة تعریفیة عن أعضاء الفریق: سمیة و سلمی و العنود من تخصص
 أمن المعلومات و أریام من تخصص هندسة البرمجیات.
 - العدد: ٤ طالبات
 - الاسم الثنائي مع القبيلة: ١- أريام على المعمري
 - ۲- سمية راشد الشهومي.
 - ٣ سلمى محمد الكلباني
 - ٤- العنود سعيد البادي
 - التخصص: تقنية المعلومات
 - اسم الكلية/ الجامعة: جامعة التقنية و العلوم التطبيقية بعبري

ملخص مراحل المشروع



اختيار التحدي

سبب الاختيار

لحل مشكلة تجمع النفايات أمام الحاويات

المشكلات

- 2) التخلص من النفايات بشكل غير صحيح

1) رمى المخلفات الكبيرة أمام الحاوية

الأسياب

- 1)حجم النفايات اكبر من حجم الحاوية.
- 2) جهل الأفراد بطريقة رمي النفايات الصحيحة.

الحل

النتائج مناطق خالية من النفايات

التي تتم التخلص منها

بطرق غير صحيحة ، و بيئة ُصحية و نظيفة.

١) استخدام الطائرة بدون طيار لمسح المناطق و التقاط الصور ثم ارسالها إلى معالج الصور و تحديد مكان النفايات و حجمها.

الآثار السلبية

- ١) تشويه المنظر العام.
- ٢) انتشار الأمراض و الحشرات.
- ٣) صعوبة التخلص منها لاحقا.

فكرة المشروع

■ فكرة المشروع:

- استخدام طائرة بدون طيار لحل احد التحديات الرئيسة التي تواجه البيئة حيث يتم التخلص من نسبة كبيرة من النفايات بشكل غير صحيح و إخراجها من الحاويات كالنفايات الكبيرة او النفايات الخضراء تعتمد الفكرة على استخدام الطائرات لمسح المناطق التي توجد بها حاويات القمامة، و بمساعدة معالج الصور يمكن للنظام تحليل الصورة و إيجاد حجم و وزن النفايات حول حاوية القمامة، بعد ذلك يقوم النظام بإرسال تقرير إلى الإدارة المختصة لاتخاذ الاجراء المطلوب.
 - متطلبات المشروع: طائرة بدون طيار / برنامج لمعالجة الصور
- الجانب التقني: استخدام الذكاء الاصطناعي من خلال استخدام طائرة بدون طيار و مسح المناطق التي توجد بها الحاويات.

التصور للنموذج الاولي للمشروع:





التأثير والتغيير

- مقدار التأثير للحل الذي أنتجته على المجتمع: نظافة المجتمع و خلوه من الامراض و الروائح.
 - التغيير السلوكي لأفراد المجتمع: يصبح الأفراد مسؤولين عن رمي النفايات بشكل صحيح لأنهم رأوا الفارق.
- الأثر الإيجابي لشركة بيئة: السرعة ، توفير الوقت و التكلفة فعند وصول الطائرة إلى القاعدة تقوم بشكل اوتماتيكي بإرسال مواقع نفايات كبيرة مع تحديد عدد العمال مطلوبين و ناقلة بذلك سيتم توفير تكلفة عمال و ناقلات النفايات لشركة بيئة

طرق البحث

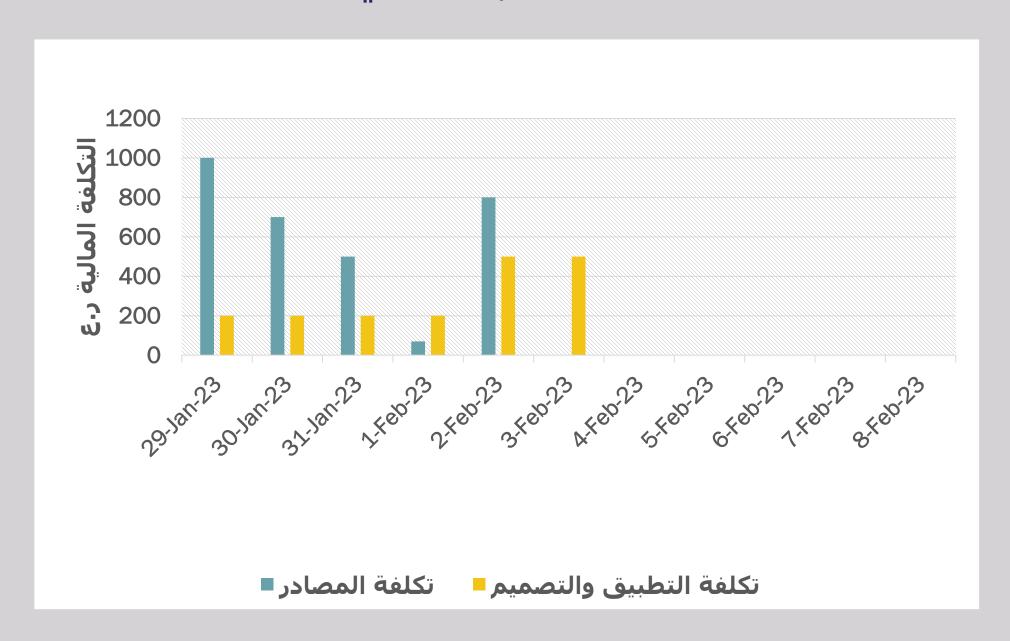








الجانب المالي



الجانب المالي

ستكون المراحل الأولى من المشروع أكبر تكلفة حيث سيستخدم المبلغ المالي لتوفير المصادر الرئيسية لبناء المشروع وهي كالآتي:

- 1- طائرة بدون طيار مجهزة بكاميرا تصوير
 - 2- أجهزة إستشعار
 - 3- برنامج تحلیل صور
- 4- جهاز كمبيوتر ذو مواصفات عالية للقيام بعملية التحليل الصور بالذكاء الاصطناعي

<u>الفيديو التعريفي للفكرة</u>



شكرا