

## الرؤية

بيئة صحية, نظيفة, مستدامة  
للأجيال القادمة

## الرسالة

تقليل و تصنيف و توصيف  
النفايات في البيئة العمانية



إمارة الأذى عن  
الطريق صدقة

أنت فكرة الشعار إقتباسا  
من الحديث الشريف



عبدالرحمن محمد الجهضي

التخصص: محاسبة

اسم الكلية/الجامعة: جامعة التقنية والعلوم التطبيقية

الهواية: ركوب الخيل , السباحة , الرماية

الدور الذي تلعبه في الفريق: المدير التنفيذي



صفاء سليمان الحسيني

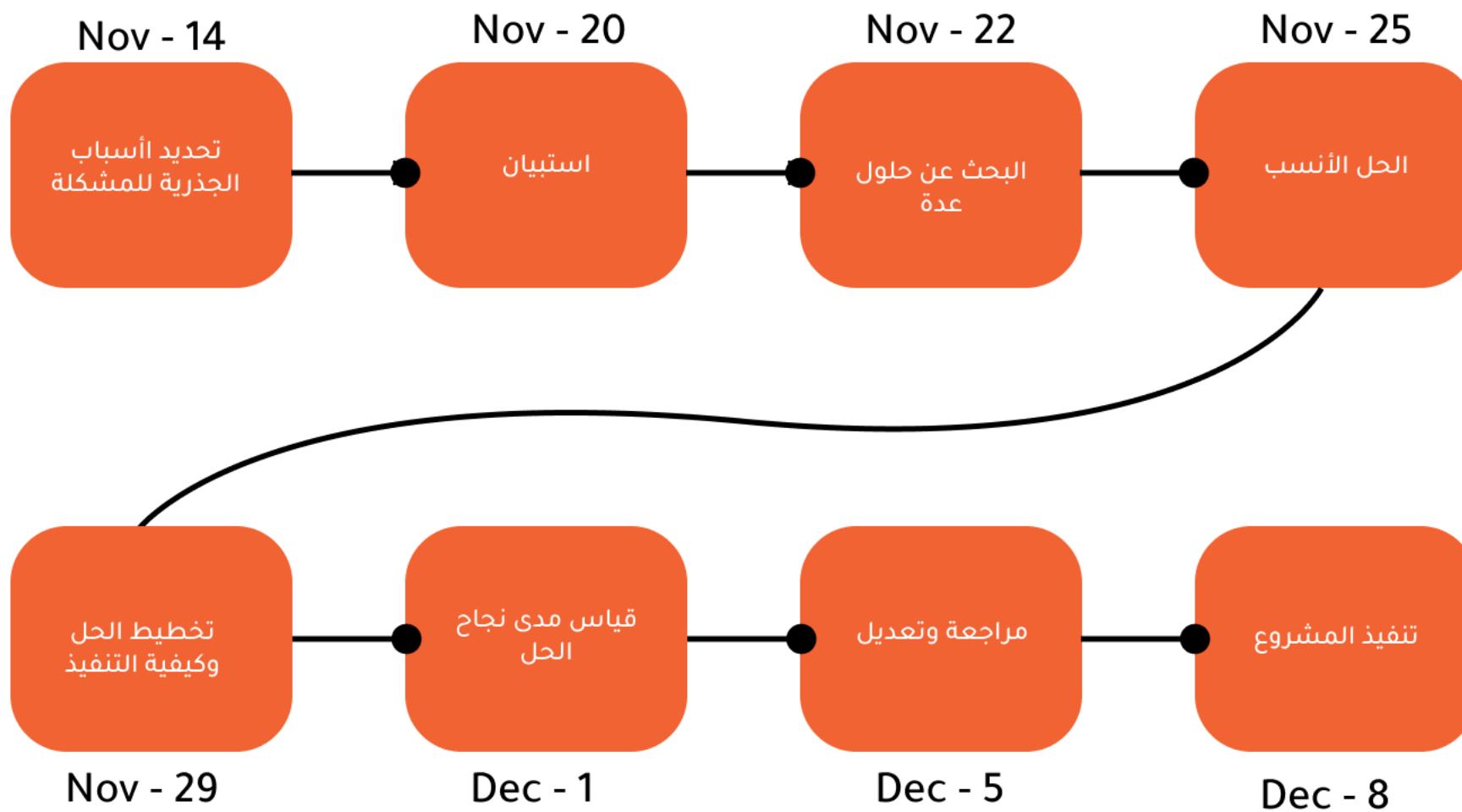
التخصص: هندسة برمجيات - تحليل بيانات

اسم الكلية/الجامعة: جامعة التقنية والعلوم التطبيقية  
- كلية الشرق الأوسط

الهواية: الرياضة - بناء الاجسام

الدور الذي تلعبه في الفريق: مبرمج

# إمّاظة



# درجات توصيف وتصنيف النفايات

## سبب الاختيار

- لأن توصيف و تصنيف النفايات من أكبر التحديات في إدارة النفايات

## المشكلات

- قلة وعي المجتمع.
- قلة وعي الشركات بالمواد المستخدمة في منتجاتها
- عدم توفر إحصائيات وبيانات نفايات المستهلكين
- عدم توصيف وتصنيف النفايات كحلول تقنية

## الاسباب والعوامل

- عدم التركيز على نشر الوعي بطرق صحيحة .
- عدم مراعاة الشركات المنتجة للخدمة المجتمعية في المجال البيئي.

## الاثار السلبية

- التلوث
- القضاء على التنوع الاحيائي
- الاضرار الصحية و الاقتصادية

## النتائج المتوقعة

- زيادة وعي المجتمع في المجال البيئي
- زيادة وعي الشركات في تقديم الخدمة المجتمعية وتسويقها مجتمعياً
- الحصول على إحصائيات و بيانات بشكل تقني.
- تقليل النفايات في البيئة العمانية

# الحل التقني



**مقدمة:** بعد البحوث والتقصي ارتأى الفريق أن الحصول على البيانات و الاحصائيات للنفايات التي يتم رميها في الاماكن الغير مخصص لها هو بداية الطريق لنشر الوعي وتقليل النفايات واستهدافها والمساعدة على تصنيفها وتوصيفها, لذلك:

صمم الفريق تطبيق للهواتف الذكية. يعمل عن طريق الصناعية الرابعة (إنترنت الأشياء) المستخدم عن طريقه بتصوير النفايات التي يصادفها في الطريق ثم تقوم الكاميرا بمسح النفايات وتخزين البيانات تلقائياً, وتحدد صنف النفايات بعد ذلك يقوم المستخدم بختيار الشركة المنتجة علماً بأن جميع الشركات مدرجة في التطبيق. ثم يقوم المستخدم بنشر المنشور و تلقائياً يتم تحديد موقع النفايات جغرافياً مع الصورة المنشورة وتخزن في قاعدة البيانات التي تخصنا.

وهناك ميزات أفضلها: إدراج مواقع كل حاوية ليستطيع المستخدم الإبلاغ عن أي نفايات كبيرة بجانب الحاوية. يوجد أيضاً أيقونة الوعي التي تتضمن معلومات عن التخلص الصحيح للنفايات , أنواع النفايات, الحملات البيئية , الورش و المؤتمرات البيئية. أيضاً صفحة شخصية يقوم المستخدم بمشاركة معلوماته الشخصية و إنجازاته البيئية في منصة واحدة.



## تحديد متطلبات المشروع

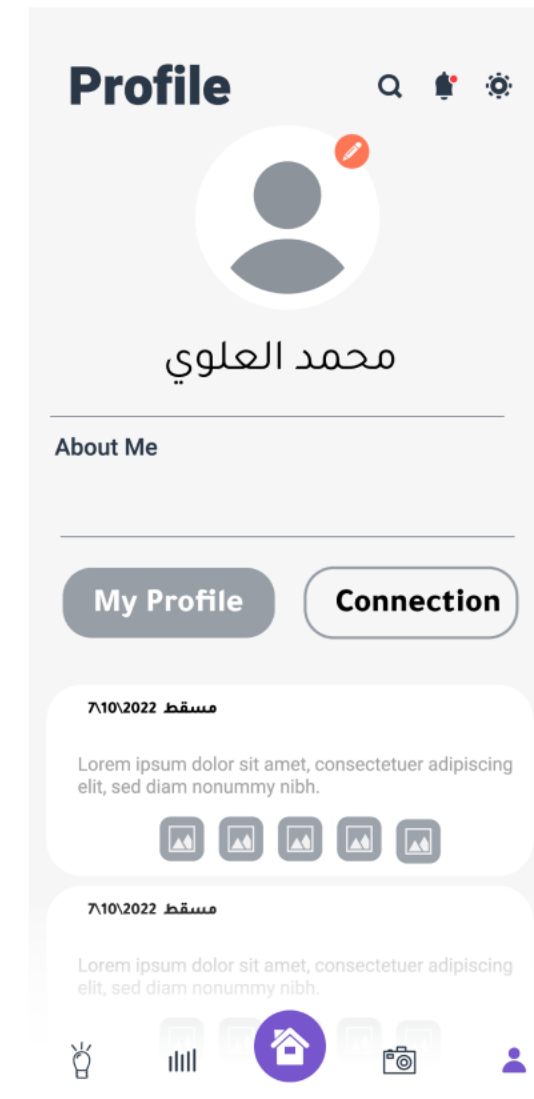
- هاتف محمول.
- لغة البرمجة flutter dart
- خادم لحفظ البيانات
- بيانات حاويات النفايات لشركة بيئة
- رأس مال



## طريقة التنفيذ

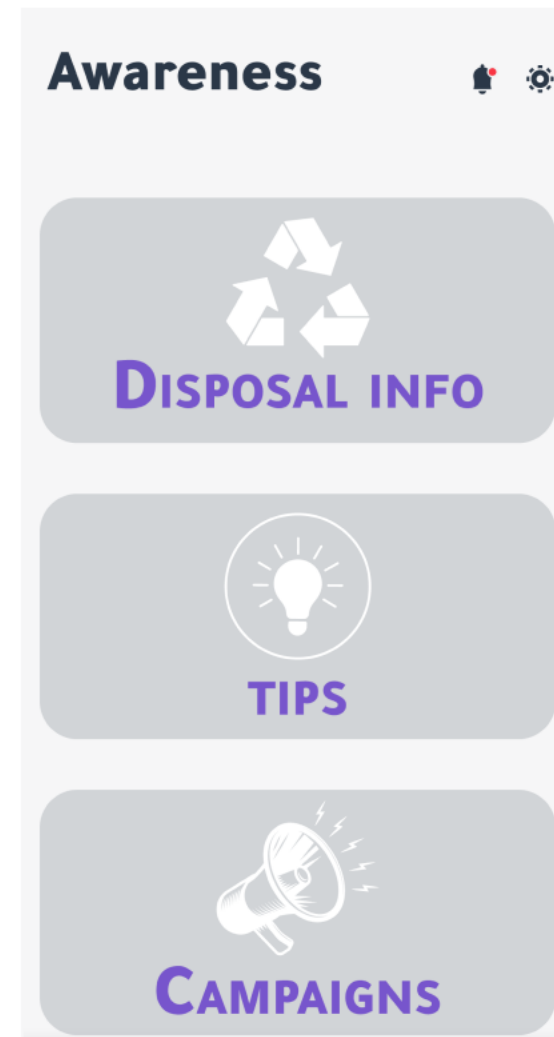
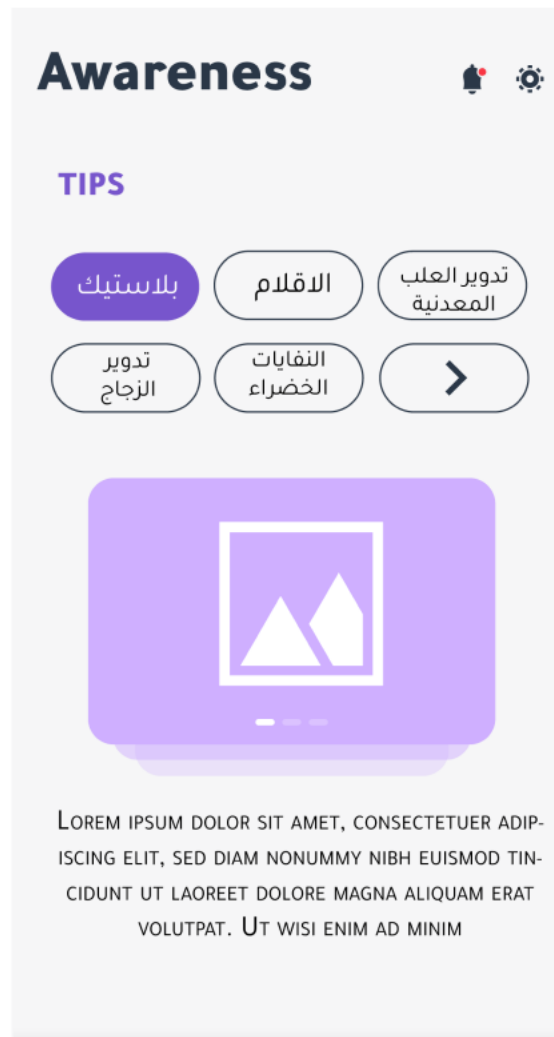
- سوف نستخدم لغة flutterdart متصلة بالfirebase لبرمجة التطبيق حيث يقوم ال Firebase بتخزين البيانات وحفظها. يقوم التطبيق بتحليل البيانات وفرزها باستخدام تقنية AI من خلال كاميرة التطبيق بمسح وفرز نوع النفايات وقراءتها وتخزينها في الخادم.

# النموذج الأولي





# النموذج الأولي



# التأثير والتغيير

## التغيير السلوكي لأفراد المجتمع

- تقليل رمي النفايات في البيئة العمانية
- تكون مجتمع بيئي واعي

## التأثير للحل الذي أنتجته على المجتمع

- زيادة الوعي البيئي
- مشاركة الشركات في الخدمة البيئية للمجتمع

## تأثير الحل على أنشطة وعمل شركة بيئة

- تقليل الوقت الضائع, المال, الجهد واليد العاملة في الحصول على البيانات و استخدامها في تقليل إدارة النفايات

## التغيير الذي صنعتة

- الحصول على إحصائيات و بيانات لتقديم حلول للمشكلة تصنيف و توصيف النفايات وتقليلها

## الاثار الإيجابي لشركة بيئة

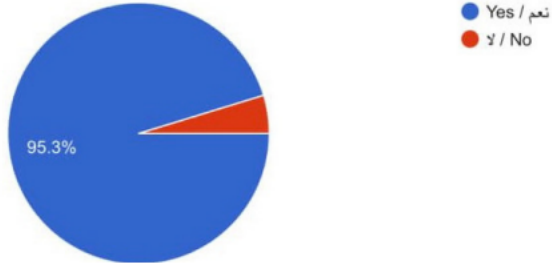
- توفر إحصائيات وبيانات النفايات للإستهدافها و إدارتها بشكل صحيح.



EMATA

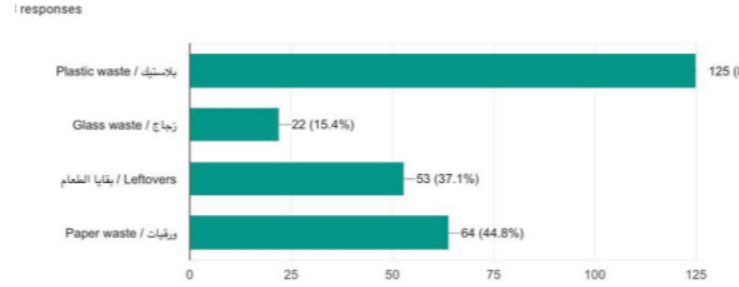
# التأثير والتغيير - نتائج الاستبيان

هل تريد أن تكون فردا فعالا للحد من آثار القمامة؟



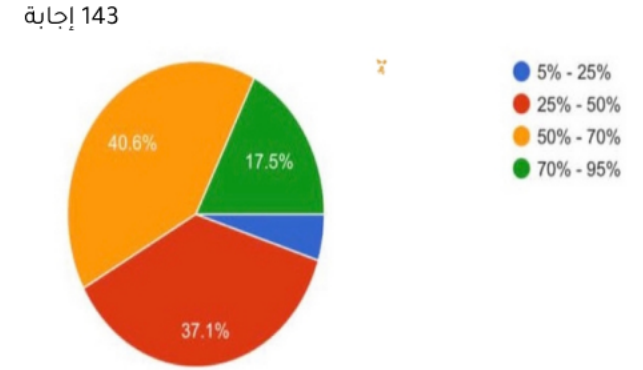
يوضح هذا الرسم البياني عدد الأفراد المستعدين للعب دور في الحد من ممارسة إلقاء القمامة في الأماكن العامة ومناطق الجذب السياحي.

برأيك ما هي النفايات الأكثر انتشارا في البيئة؟



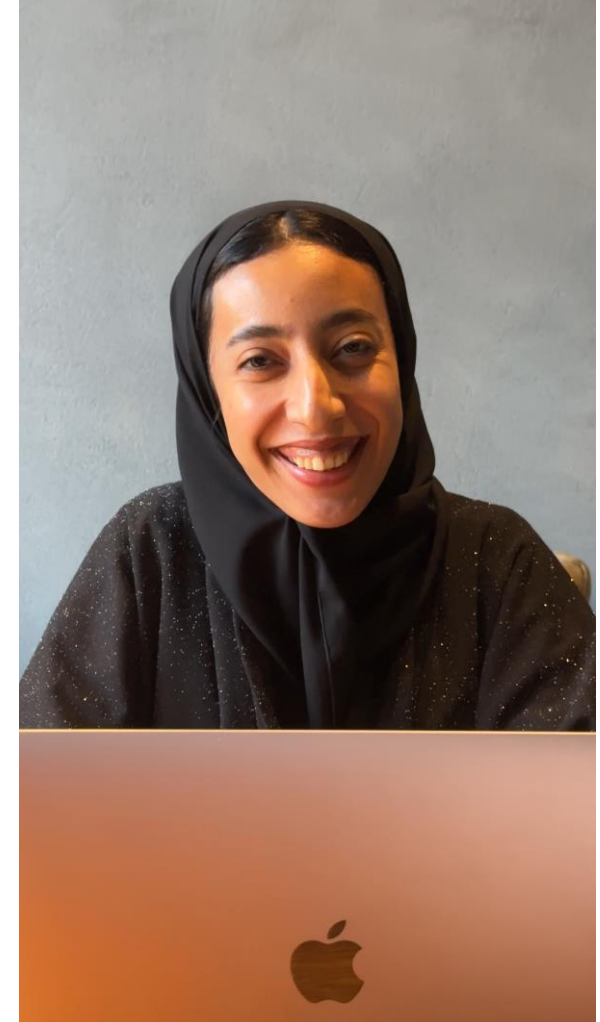
- يمثل الرسم البياني أكثر النفايات انتشاراً في بيئة عمان.
- صوت 125 فرداً للبلاستيك وهو يمثل أعلى نسبة بين جميع الأجناس بنسبة 87.4%.

كم تقيم نظافة الأماكن العامة في عمان؟



- يوضح هذا المخطط الدائري نظافة الأماكن العامة عمان.
- صنف ما يقرب من 41% من الأفراد النظافة بين 50%-70% نظيفة.
- 17.5% من الأفراد الذين تم تصنيفهم بنسبة 70% - 95% نظيفون.

# التأثير والتغيير - المقابلات



## طرق البحث



### مقابلات



### استبيان

كم تقيم نظافة الأماكن العامة في عمان؟

برأيك ما هي النفايات الأكثر انتشارا في البيئة؟

هل تريد أن تكون فردا فعالا للحد من آثار القمامة؟



خالد



محمد

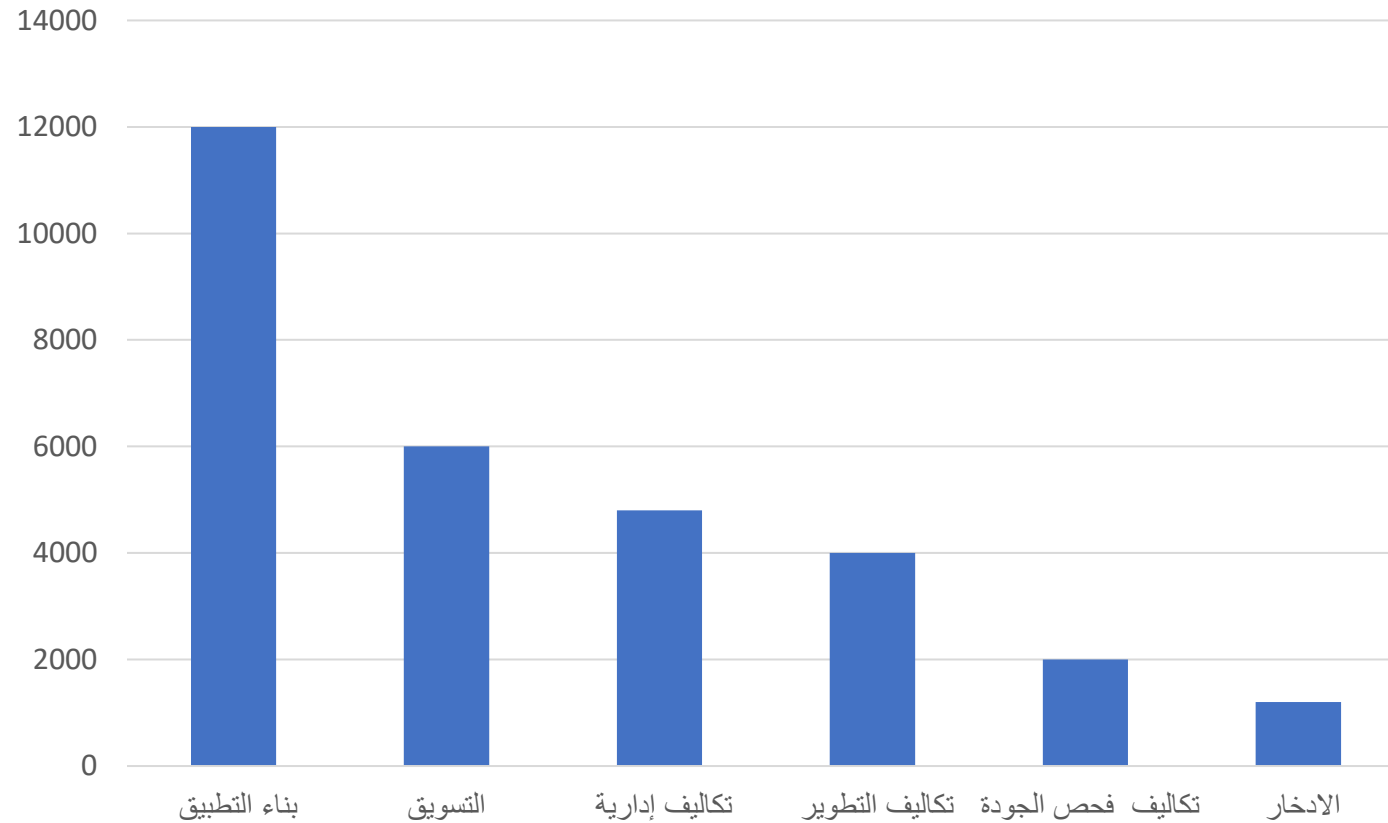


رحاب

# خطة عمل المشروع

Task Name	14 Nov	20 Nov	22 Nov	25 Nov	29 Nov	1 Dec	5 Dec	8 Dec
Planning								
Research								
Design								
Implementation								
Follow up								

# الجانب المالي



التطبيق سوف يساعد شركة بيئة في تقليل :

1. العمالة الوافدة
  2. عدد المرادم الهندسية
  3. يساعد على تقليل تكلفة التسويق
- المجتمعي البيئي لشركة بيئة