

Integrantes del grupo

Andres facundo
Santiago Henao
Jonathan Tombe
Alejandro Lopera
Santiago muñoz

Piensa en un problema con tu equipo de trabajo, y en un documento sin formato especial, vas a responder los siguientes puntos:

Problemática

Gestión ineficiente de residuos y falta de conciencia sobre el aprovechamiento de basuras.
Descripción del problema: La gestión ineficiente de los residuos sólidos es una preocupación ambiental importante en muchas partes del mundo. Muchas personas no son conscientes, de la importancia de aprovechar y reciclar los materiales contenidos en la basura, lo que resulta en un aumento en la de residuos acumulados en los vertederos y una mayor contaminación del medio ambiente. Además, la falta de un sistema eficiente de clasificación y recolección de basura dificulta el proceso de reciclaje y reutilización de materiales.

Solución propuesta: El software propuesto se diseñará para ayudar a los usuarios a gestionar de manera eficiente sus residuos sólidos y fomentar la conciencia sobre el aprovechamiento de basura. Algunas características clave del software podría incluir:

1. Registro de basura: El software permitirá a los usuarios llevar a cabo un registro de los tipos y cantidades de basura generada en sus hogares o lugares de trabajo. Esto ayudara a crear conciencia sobre la cantidad de residuos producidos y la necesidad de reducir, reutilizar y reciclar.
2. Guía de clasificación: El software proporcionó una guía interactiva que ayudará a los usuarios a clasificar correctamente los diferentes tipos de residuos. Utilizando información sobre los materiales y su reciclabilidad, el software educará a los usuarios sobre cómo separar y clasificar adecuadamente la basura para su posterior aprovechamiento.
3. Notificaciones y recordatorios: El software de recordatorios periódicos a los usuarios para informarles sobre la recolección selectiva de basura y los eventos locales de reciclaje. Esto ayudará a mantener la atención sobre la importancia del aprovechamiento de los residuos y garantizará que se cumplan los plazos de recolección.
4. Directorio de puntos de reciclaje: El software obtuvo un directorio de puntos de reciclaje cercanos, incluyeron centros de reciclaje, contenedores especiales y tiendas de reciclaje. Esto facilitará a los usuarios encontrar los lugares adecuados para desechar sus residuos reciclables y promoverá una mayor participación en el proceso de aprovechamiento.
5. Recompensas y logros: El software podría implementar un sistema de recompensas y logros para motivar a los usuarios a participar activamente en la gestión de sus residuos. Esto podría incluir puntos, medallas o descuentos en tiendas ecológicas, brindando incentivos tangibles para fomentar un comportamiento responsable.
6. En general, el software propuesto tiene como objetivo simplificar y optimizar el proceso de aprovechamiento de basura, educando a los usuarios, facilitando la clasificación adecuada y promoviendo la participación activa en la reducción de residuos y la protección del medio ambiente.

1. Descripción general.

La gestión ineficiente de los residuos sólidos es una preocupación ambiental importante en muchas partes del mundo. Muchas personas no son conscientes, de la importancia de aprovechar y reciclar

los materiales contenidos en la basura, lo que resulta en un aumento en la de residuos acumulados en los vertederos y una mayor contaminación del medio ambiente. Además, la falta de un sistema eficiente de clasificación y recolección de basura dificulta el proceso de reciclaje y reutilización de materiales

2. ¿Por qué elegiste este problema?

La gestión ineficiente de los residuos sólidos es una preocupación ambiental importante en muchas partes del mundo

3. ¿Qué tipo de solución tienes en mente?

El software propuesto se diseñará para ayudar a los usuarios a gestionar de manera eficiente sus residuos sólidos y fomentar la conciencia sobre el aprovechamiento de basura

4. ¿Cuáles son los mejores métodos y prácticas recomendadas en [área específica] basados en el estado del arte actual?

R/: Aplicaciones móviles: Las aplicaciones móviles permiten a los usuarios informar sobre problemas relacionados con la basura, como contenedores desbordados o vertederos ilegales. Esta aplicación también puede proporcionar información sobre el horario de recolección de basura, ubicación de puntos de reciclaje y consejos sobre prácticas sostenibles de gestión de residuos.

5. ¿Cuáles son las principales tendencias y desarrollos recientes en [área específica]?

R/: Para entender las principales tendencias debemos partir del problema y es ahí donde nos vemos en la necesidad de crear una aplicación y hacer algo innovador que no hay en el mercado y con esto fortalecer el crecimiento reciente de la indicación.
Andres facundo

6. ¿Cuáles son los enfoques y técnicas más innovadores utilizados en [área específica] en la actualidad?

R/: El enfoque más utilizado en la gestión de residuos sólidos es el de las tres "R": Reducir, Reutilizar y Reciclar. Este enfoque se centra en minimizar la cantidad de residuos generados, fomentar la reutilización de materiales y la recuperación de recursos a través del reciclaje.

7. ¿Cuáles son los desafíos y problemas clave que los investigadores están tratando de abordar en [área específica]?

R/: Los investigadores en el área de gestión de residuos están tratando de abordar desafíos como la falta de conciencia sobre el aprovechamiento de basuras, la falta de infraestructura adecuada para el reciclaje y la gestión ineficiente de los residuos sólidos. También están trabajando en soluciones para reducir la cantidad de residuos generados y promover prácticas sostenibles en la gestión de residuos.
Jonathan

8. ¿Cuáles son las últimas investigaciones y avances en el campo de [área específica]?

R/: Optimización de rutas y logística: La optimización de rutas de recolección de basura es un desafío importante. Se están desarrollando algoritmos y técnicas avanzadas para optimizar las rutas de recolección, minimizando la distancia recorrida y el tiempo empleado, lo que reduce los costos y el impacto ambiental.

9. ¿Qué tecnologías emergentes están teniendo un impacto significativo en [área específica]?

R/: La integración de sensores y dispositivos conectados a través del Internet de las cosas está obteniendo la monitorización en tiempo real de contenedores de basura, lo que ayuda a optimizar la recolección y el mantenimiento de los mismos. Los sensores pueden proporcionar información sobre el nivel de llenado de los contenedores, la calidad del aire y otros parámetros relevantes para la gestión de residuos.

Alejandro

10. ¿Cuáles son las principales revistas y conferencias en el campo de [área específica] donde se publican los avances más relevantes?

R/: En el campo del software de aplicación de basuras y la gestión de residuos, existen varias revistas y conferencias donde se publican avances relevantes.

Gestión de residuos

Revista de producción más limpia

Gestión e Investigación de Residuos

Recursos, Conservación y Reciclaje

Investigación de ciencias ambientales y contaminación

Valorización de Residuos y Biomasa

11. ¿Existen brechas o lagunas en la investigación actual de [área específica] que necesiten ser abordadas?

R/: si es muy complicado clasificar todo tipo de basura debido a sus composiciones y diversidad de características, de momento no existe ningún software sin ayuda humana que las clasifique totalmente solo. pero, si existen algunos softwares que clasifiquen algunos materiales en específico como metales, plásticos y vidrios debido a que contienen composiciones químicas específicas que facilita la clasificación de las basuras. es muy difícil clasificar basuras orgánicas debido a que contienen diferentes formas y sustancias que se mezclan

Santiago Muñoz

12. ¿Qué áreas o subcampos relacionados podrían influir en el desarrollo futuro de [área específica]?

R/: la empresa que influiría en este caso serían las empresas públicas del agua, por ejemplo, Epa en Armenia, Emca de Calarcá, ya que ayudaría en redimir unos puntos en la factura del agua, y esta aplicación estaría beneficiando a todos los quindianos respecto al cuidado del medio ambiente

13. ¿Cuáles son las perspectivas y direcciones futuras prometedoras para la investigación y aplicación de [área específica]?

R/: haciendo un sondeo a nivel regional la perspectiva sobre el software a desarrollar es que genere un impacto a nivel ecológico y ambiental, donde todas las personas del departamento se verán beneficiados por este software que cambiara la imagen y cultura de la sociedad

Santiago Henao