

Joshua Padilla 19347
Yoo Ji Kim 19561
Martha Gómez 19501
Gabriel Quiroz 19255
José Ponce 19092

Análisis y Diseño

Planteamiento del problema

La contaminación en Guatemala es excesiva debido a la inconsciencia y desinterés de las personas por cuidar el medio ambiente, en su mayoría en el área urbana; esto lleva a causar perjuicios para la salud de los seres vivos que habitan en ella. Se hace énfasis en la contaminación de las calles por desechos sintéticos y basura. La solución propuesta es la elaboración de una aplicación que facilite la comunicación entre los ciudadanos y las empresas de reciclaje. En esta aplicación se encontrarán los horarios y fechas en las que las empresas recolectaran materiales de reciclaje, la misma también permitirá que los ciudadanos le propongan a las empresas las fechas más convenientes para las colectas. En esta, también se llevará control de cuánto material de reciclaje ha aportado un individuo.

¿Qué estadísticas serían útiles llevar? Descríbalas.

- Cantidad de material recolectado por mes: Llevar un control sobre la cantidad de materiales que se reciclan al mes.
- Cantidad de voluntarios al mes: Llevar un control sobre la cantidad de personas que se ofrecen al mes
- Datos individuales de material recolectado por persona: Llevar un control sobre los datos individuales de colecta de cada persona.

¿Cómo las va obtener y/o generar?

Se obtienen mediante opciones que el usuario escoge, esta información se guarda en listas, que posteriormente se guardaran en un archivo de texto. Además los datos personales del usuario estarán guardados en un archivo de texto que el programa leerá y será capaz de editar.

¿Qué datos va a almacenar? ¿Por qué o para qué?

Nombre, correo, contraseña, dirección, teléfono e información del proceso de reciclaje (Cantidad de material, material reciclado, fecha, hora), información del proceso de voluntariado (Fecha, hora), información sobre próximas colectas (Material, mes, día, hora). Todos estos datos se almacenarán para que el usuario pueda observar su actividad. Algunos de estos datos serán útiles para realizar la gráfica.

Joshua Padilla 19347
Yoo Ji Kim 19561
Martha Gómez 19501
Gabriel Quiroz 19255
José Ponce 19092

¿Qué información graficará? ¿Por qué o para qué?

Cantidad de bolsas por cantidad de tiempo (Cantidad de operaciones realizadas). Se graficará para que el usuario tenga una visualización de de la cantidad de bolsas que recicla.

Entrevistas con los usuarios

Mínimo 3 entrevistas. Se indican las mejoras, cambios, sugerencias, etc. provistas por los usuarios. Se describen las lecciones aprendidas.

Entrevistado: Christian Mayen

| | |
|---|---|
| Sugerencias: Que el usuario tenga la opción de editar sus datos personales. | Cambios: La persona entrevistada no mencionó cambios |
| Mejoras: La persona entrevistada no mencionó mejoras, insistió mucho en promocionar y dar a conocer la aplicación. | Le gusto: Que la aplicación tiene muchas opciones y tiene un fin que es útil para todos, como lo es el cuidado del medio ambiente. |

Entrevistado: Maria Jose Ponce

| | |
|---|---|
| Sugerencias: Que la aplicación muestre las opciones elegidas, para que el usuario pueda observar sus decisiones. | Cambios: El usuario no mencionó cambios durante la entrevista. |
| Mejoras: Crear una sección de noticias en donde se observen noticias que afectan al medio ambiente, para que la gente tome más conciencia. | Le gusto: Es bastante buena ya que facilita el acto del reciclaje y la comunicación entre el usuario y la empresa recicladora y gracias a esta app puede que más gente se una al acto del reciclaje. |

Joshua Padilla 19347

Yoo Ji Kim 19561

Martha Gómez 19501

Gabriel Quiroz 19255

José Ponce 19092

Entrevistado: Edy España

| | |
|---|--|
| Sugerencias: Sería bueno añadir información sobre los creadores de la aplicación, ya que esto siempre da más confianza al usuario. | Cambios: El entrevistado no mencionó cambios |
| Mejoras: Quizá podrían añadir un calendario que muestre las próximas actividades del usuario. | Le gusto: La aplicación tiene mucho potencial y creo que es una muy buena iniciativa para incentivar a la gente a reciclar. |

Lecciones aprendidas

- Es necesario añadir una opción a la aplicación en la que el usuario pueda observar su actividad.
- Es necesario añadir una opción que le permita al usuario editar sus datos para que estos estén siempre actualizados.
- Añadir información de los creadores de la aplicación, en modo de historia de la empresa para darle una perspectiva más profesional a la aplicación y así crear más confianza en los usuarios.