

Red de Apoyo Comunitario

Sebastián Cardona Guzmán

Juan Sebastián Barbosa Solano

Simón Cardona Castañeda

Michael Molina Mesa

Daniela Gutierrez Montoya

Universidad de Antioquia

Bootcamp de programación nivel explorador

Introducción

Este informe se basa en dar a conocer a todo público sobre una propia nueva página web que ayuda a tener herramientas e información relevante sobre diferentes ayudas que son brindadas a cualquier persona con una situación de necesidad, la cual necesite de un auxilio en forma de apoyo, es importante ya que la realidad que vive el país enfrenta muchas dificultades que generan necesidades en las personas y se necesitan formas para ayudar a solventar la situación.

Objetivos

Nuestro objetivo como red de apoyo comunitario sin ánimo de lucro es ayudar a las personas con sus necesidades por medio de apoyos, más específicamente: Donaciones monetarias, alimentos, medicamentos, mascotas.

Nosotros hacemos esto porque sabemos que en general, independientemente de la zona hay carencias de diferentes formas que pueden afectar de forma crítica la calidad de vida de estas poblaciones y queremos ayudar a que estas personas puedan tener una asistencia para sus necesidades de manera rápida y eficiente.

Objetivos específicos:

-Mascotas: Posibilidad de elegir animales de compañía los cuales pueden ayudar a mejorar tu seguridad y salud.

-Donaciones: Esperar donaciones monetarias voluntarias sin una cantidad general estipulada, totalmente personalizada para personas con dificultades críticas económicas.

-Ubicación: Encontrar sedes principales como otra forma además de la manera presencial de recibir apoyo.

-Medicamentos: Forma de tener opción de un apoyo a la salud por enfermedad con fórmula médica mediante donaciones voluntarias de medicamentos.

-Alimentos: Se busca ayudar a reducir la alta tasa de personas con problemas por falta de alimentos, esto con base a la donación voluntaria de alimentos de cualquier tipo siempre y cuando estén en buen estado para poder donarlos al resto de la población.

Herramientas

Creamos una página para poder que independientemente de donde vivas puedes llegar a ayudar, también tenemos 6 diferentes sedes alrededor del país por si deseas ir presencialmente, son 6 sedes en: Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Cartagena y Riohacha aunque también lo puedes hacer desde tu casa en las diferentes opciones que hay en esta, en la sección de donaciones tienes diferentes opciones para poder aportar de manera virtual también encontrarás la sección de alimentos y medicamentos donde de ambas formas pueden ser libre los que desees donar siempre y cuando estén en buen estado, todas las solicitudes aparecen listadas dentro de la página. En la sección de mascotas encontrarás las diferentes opciones de razas que puedes elegir en caso que necesites animales de compañía, hay perros y gatos los cuales te van a brindar mucha protección, seguridad además de mucho amor y cariño.

Herramientas técnicas

Página de inicio: La página de inicio es la primera vista que reciben los usuarios al ingresar al sitio web. Su objetivo principal es presentar de manera clara y amigable la misión de la plataforma, así como guiar rápidamente al visitante hacia la sección que corresponda según sus necesidades.

Características principales:

Encabezado y Menú de Navegación: Contiene enlaces a todas las secciones importantes: Inicio, Donaciones, Alimentos, Medicamentos, Mascotas y Ubicación.

Presentación visual: Se diseñó una imagen o banner principal que resume el propósito de la página.

Botones de acceso rápido: Dos botones destacados que permiten elegir entre solicitar ayuda alimentaria o ofrecer alimentos.

Pie de página informativo: Incluye los datos de contacto, derechos reservados y otros enlaces secundarios.

Tecnologías empleadas:

- HTML5: Para estructurar el contenido.
- CSS3 y Bootstrap 5: Para dar un estilo moderno, responsivo y visualmente atractivo.
- Interactividad: Se utilizaron clases de Bootstrap para crear botones con colores diferenciados y efectos hover.

Solicitar ayuda: Esta sección permite que los usuarios puedan realizar solicitudes de ayuda alimentaria de forma directa y ordenada.

Características principales:

Formulario de solicitud: Incluye campos como nombre, datos de contacto, descripción de la necesidad y detalles específicos sobre los alimentos requeridos.

Validación de campos: Se establecieron campos obligatorios usando atributos HTML (required) para asegurar que la información sea completa antes de enviar la solicitud.

Confirmación de envío: Una vez enviado el formulario, se muestra un mensaje de agradecimiento confirmando que la solicitud fue recibida.

Tecnologías empleadas:

- HTML5: Creación de formularios con campos de entrada y etiquetas claras.
- CSS3 y Bootstrap 5: Estilización de los formularios para mejorar la experiencia del usuario.
- JavaScript (opcional): Puede haberse implementado para validar o gestionar dinámicamente algunos campos si fuera necesario.

Ofrecer ayuda: La sección de “Ofrecer ayuda” permite que los visitantes puedan donar alimentos para contribuir con quienes más lo necesitan.

Características principales:

Formulario de donación: Los usuarios ingresan su nombre, contacto, tipo de alimento ofrecido y otros datos relevantes.

Interfaz clara y directa: Se buscó que la interacción sea sencilla para no generar barreras a la colaboración.

Mensaje de confirmación: Al enviar la oferta de ayuda, aparece un aviso que agradece al donante.

Tecnologías empleadas:

- HTML5: Para estructurar el formulario de registro de donaciones.
- CSS3 y Bootstrap 5: Estilo de los campos de entrada, botones y mensajes de confirmación.
- Bootstrap Icons: Se incorporaron íconos que refuerzan visualmente el propósito solidario de la sección.

Mascotas: se intentó de alguna forma recrear el formato de instagram, con HTML y CSS, se creó una galería de imágenes en la cual se pueda ver cada animal, se le pasa el mouse por encima y con un hover (CSS) se le baja la opacidad a la imagen y se deja ver el texto en blanco, con un pequeño delay para simular la animación y que no sea solo un cambio de opacidad brusco, la ubicación de las imágenes se pudo hacer gracias a Bootstrap 5 que da esa ventaja respecto a la creación de tablas y grillas.

Donaciones: se ideó un sistema en el cual se pueden colocar los datos de la tarjeta de crédito mediante un formulario e inputs, lo principal y más complicado de esta sección fue implementar un código JavaScript que pudiese realizar ciertas acciones fuera de los límites de CSS, como por ejemplo, que al hacer click a un valor monetario este quedará marcado con su valor. Además de que este script se encarga de que al seleccionar un método de pago (paypal o tarjeta) solamente se habiliten las casillas de dicho método.

Para finalizar, se agregó un breve mensaje de “Gracias por su donación”, que solamente aparece luego de completar completamente el formulario, lo cual es asegurado en el código utilizando “required” para que estos campos sean obligatorios antes de ser enviado.

CSS se utilizó para poder crear correctamente esta sección, mediante botones interactivos, inputs y tarjetas que pudieron ser creadas gracias a Bootstrap 5.

Medicamentos En lBa sección de medicamentos del sitio web utilizamos HTML5 para estructurar la información de cada producto, como su nombre, descripción e imagen; Bootstrap 5 para diseñar una interfaz visualmente atractiva y adaptable a distintos dispositivos mediante tarjetas y grillas responsivas; Bootstrap Icons para incorporar íconos que mejoran la comprensión visual del contenido; y recursos locales como imágenes almacenadas en la carpeta **img/**, que ayudan a identificar rápidamente cada medicamento.

Alimentos: fue desarrollada empleando HTML5 para organizar de manera clara la información de cada artículo, incluyendo su nombre, breve descripción e imagen ilustrativa. Se incorporó Bootstrap 5 para lograr un diseño limpio, ordenado y adaptable a cualquier dispositivo, utilizando tarjetas y grillas que facilitan la visualización. Además, se emplearon imágenes almacenadas localmente en la carpeta **img/**, lo que agiliza la carga del contenido y ayuda a que cada alimento pueda ser identificado rápidamente por los usuarios que deseen ofrecer o recibir este tipo de ayuda.

Ubicación: se muestran las ubicaciones mediante filas y columnas con diversas opciones que brinda Bootstrap 5, se utilizó CSS y HTML5 para poder darle un estilo propio a esta sección, se redondearon los bordes y al pasar el mouse por encima de las ubicaciones, estas aumentan su tamaño levemente para dar un efecto más dinámico e interactivo a la sección.

Link repositorio en Github del proyecto:

<https://github.com/SebasCardona6/ProyectoFinalTT.git>

Link despliegue del proyecto en Vercel:

<https://proyecto-final-tt-ten.vercel.app/index.html>

Conclusiones

La creación de esta página se basa significativamente en la idea de crear una red de apoyo comunitario para lograr así brindar soluciones digitales, de forma accesible y efectiva para personas que se enfrentan a situaciones de necesidad.

Este proyecto se llevó a cabo gracias al uso de distintos lenguajes de programación que permiten la creación de páginas web y algoritmos para poder, de alguna manera, desarrollar y crear nuestra idea.

Las herramientas que utilizamos fueron HTML5, CSS y JavaScript.

Esta página web, tiene el objetivo principal de facilitar la interacción entre donantes y beneficiarios para lograr así generar un sistema el cual funcione sin ánimos de lucro en base al apoyo de los voluntarios.

Dentro de la página centralizamos distintos tipos de ayuda, tales como: donaciones monetarias, alimentos, medicamentos y mascotas de apoyo. Se ofrece junto a esto varias ubicaciones físicas en las principales zonas del país donde poder acceder a información y a cualquiera de estos planes que se ofrecen, buscando así poder ampliar el alcance del apoyo lo máximo posible, tanto de manera presencial, como de forma virtual mediante la página web.

El diseño se creó en base a la idea de que fuese intuitivo y se adapte fácil a los diferentes contextos en los cuales la persona ingresa a la página, de esta forma siendo tanto voluntario como una persona en situación de necesidad, se puede acceder sin mucho conocimiento tecnológico para así poder cumplir con su objetivo, ya sea colaborar o recibir ayuda mediante una solicitud.

En conclusión, es un proyecto el cual se basa enteramente en, de alguna forma, lograr ayudar a aquellos que se encuentran en una posición de vulnerabilidad en nuestra sociedad, demostrando así de alguna forma los valores de solidaridad y empatía se ven reflejados en la participación de aquellos que más desean ayudar.

