1er hito 3er Trimestre

Adrian Cabrera Caceres 30 Abril Fecha de Entrega



INDICE

FASE 1:Desarollo de Calculadora:	3
Investigación y Planificación:	3
Desarrollo y Implementación:	
Fase 2: Integración de Datos Meteorológicos	
Selección de la API:	4
Desarrollo e Integración:	5
Personalización y Diseño de la Interfaz:	
Pruebas y Depuración:	5
Investigación sobre Tecnologías Utilizadas	6
HTML:	6
CSS:	6
JavaScript:	6
API :	

FASE 1:Desarollo de Calculadora:

Investigación y Planificación:

Antes de comenzar con la implementación, nos embarcamos en una investigación exhaustiva sobre cómo construir una calculadora desde cero. Exploramos recursos en línea, tutoriales y documentación para comprender los fundamentos del desarrollo web y cómo aplicarlos para crear nuestra propia calculadora. Durante esta etapa, también delineamos un plan detallado que especificaba las funcionalidades que queríamos incluir, como la suma, resta, multiplicación y división, así como la apariencia y la experiencia del usuario que deseábamos lograr. Además, decidimos agregar funcionalidades adicionales como el cálculo del porcentaje, la raíz cuadrada y el elevado al cuadrado para mejorar la utilidad y versatilidad de nuestra calculadora.

Desarrollo y Implementación:

Con nuestro plan en su lugar, comenzamos a escribir el código para nuestra calculadora. Utilizamos HTML para crear la estructura básica de la calculadora, incluidos los botones numéricos y de operación. Luego, aplicamos estilos CSS para darle un aspecto atractivo y fácil de usar, asegurándonos de que la calculadora fuera visualmente agradable y responsive en diferentes dispositivos. Finalmente, utilizamos JavaScript para agregar la funcionalidad de cálculo a la calculadora, permitiendo a los usuarios realizar operaciones matemáticas en tiempo real y ver los resultados de manera dinámica en la pantalla.de la aplicación implantada.

```
1ER HITO 3ER TRIMESTRE FASE1
                                                              ent.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  onst calculator = document.querySelector('#calculator');
o index.html
                                                              onst keys = calculator.querySelector('.calculator-keys');
onst display = calculator.querySelector('#display');
# styles.css
                                                               et awaitingNextValue = false;
                                                                  firstValue = '
                                                                   awaitingNextValue = false;
display.value = '0';
                                                               unction calculate() {
   const currentValue = parseFloat(display.value);
                                                                           result = parseFloat(firstValue) + currentValue;
                                                                              result = parseFloat(firstValue) - currentValue:
                                                                            result = parseFloat(firstValue) * currentValue;
                                                                          result = parseFloat(firstValue) / 100;
break;
                                                                          result = Math.sqrt(parseFloat(firstValue));
break;
                                                                   display.value = result;
firstValue = result;
                                                                    awaitingNextValue = true;
                                                               eys.addEventListener('click', (event) => {
                                                                  if (value === 'AC') {
    resetCalculator();
                                                         60
```

Fase 2: Integración de Datos Meteorológicos

Selección de la API:

seleccionamos una API que cumplía con nuestros requisitos y nos proporcionaba la información meteorológica necesaria para nuestra aplicación.

Desarrollo e Integración:

Una vez seleccionada la API, procedimos a integrarla en nuestra aplicación web. Utilizamos JavaScript y la función fetch() para realizar solicitudes a la API y obtener los datos del tiempo para diferentes regiones. Luego, procesamos estos datos y los mostramos de manera significativa en nuestra interfaz de usuario. Creamos tarjetas de información meteorológica para cada región, que incluían detalles como la temperatura, la humedad, la velocidad del viento y las condiciones climáticas actuales.(esto no me sale)

Personalización y Diseño de la Interfaz:

Además de mostrar los datos del tiempo, también nos aseguramos de que la interfaz de usuario fuera atractiva y fácil de usar. Aplicamos estilos CSS para personalizar el aspecto de las tarjetas de información meteorológica y hacerlas visualmente atractivas. Utilizamos colores y elementos relacionados con el clima para crear una experiencia cohesiva y temática para los usuarios.

Pruebas y Depuración:

He intentado arreglarlo pero no ay forma me pasa con todas las apis no se me muestra la información meteorológica

Investigación sobre Tecnologías Utilizadas

En este apartado, profundizaremos en las tecnologías fundamentales utilizadas en el desarrollo de nuestro proyecto, así como en los conceptos clave detrás de ellas. Exploraremos cómo HTML, CSS, JavaScript y el uso de API contribuyeron a la creación de nuestra aplicación web de calculadora y la integración de datos meteorológicos en tiempo real.

HTML:

HTML es el lenguaje estándar utilizado para crear y estructurar contenido en la web. En nuestro proyecto, utilizamos HTML para construir la estructura básica de nuestra aplicación web de calculadora y para definir los elementos y componentes que componen la interfaz de usuario. Utilizamos etiquetas HTML como <div>, <input> y <buton> para crear la disposición y funcionalidad de la calculadora, permitiendo a los usuarios interactuar con ella de manera intuitiva.

CSS:

CSS es un lenguaje de estilo utilizado para definir el aspecto y el diseño de las páginas web. En nuestro proyecto, aplicamos estilos CSS para personalizar la apariencia de nuestra calculadora y hacerla visualmente atractiva y responsive en diferentes dispositivos. Utilizamos reglas CSS para controlar propiedades como el color, la tipografía, el espaciado y el diseño de los elementos HTML, creando una interfaz de usuario cohesiva y agradable.

JavaScript:

JavaScript es un lenguaje de programación de alto nivel utilizado para agregar interactividad y dinamismo a las páginas web. En nuestro proyecto, utilizamos JavaScript para agregar la funcionalidad de cálculo a nuestra calculadora, permitiendo a los usuarios realizar operaciones matemáticas en tiempo real y ver los resultados de manera dinámica en la pantalla. También utilizamos JavaScript para integrar datos meteorológicos en tiempo real en nuestra aplicación, realizando solicitudes a una API y procesando los datos devueltos para mostrarlos de manera significativa en nuestra interfaz de usuario.

API:

Una API es un conjunto de reglas y protocolos que permite que diferentes sistemas de software se comuniquen entre sí. En nuestro proyecto, utilizamos una API de tiempo para

obtener datos actualizados sobre el clima de diferentes regiones y los integramos en nuestra aplicación web. Utilizamos la función fetch() en JavaScript para realizar solicitudes a la API y obtener los datos del tiempo para diferentes ubicaciones. Luego, procesamos estos datos y los mostramos de manera significativa en nuestra interfaz de usuario, brindando a los usuarios una experiencia más completa y útil.