



Cifrado

Victor Silva Matamoros

Descripción

El proyecto "Cifrador" es una aplicación web sencilla que permite a los usuarios cifrar un mensaje de texto. La aplicación toma un mensaje de entrada, aplica un cifrado simple a cada carácter y muestra el mensaje cifrado en la página. Además, la aplicación cambia la imagen en la página cada vez que se cifra un mensaje. Este proyecto utiliza tecnologías web estándar, incluyendo HTML, CSS y JavaScript.

Estructura del Proyecto


index.html: Este archivo es la página principal de la aplicación. Contiene la estructura HTML de la interfaz de usuario y enlaza los archivos de estilo y script necesarios.

script.js: En este archivo se encuentra la lógica de cifrado. Cuando el usuario hace clic en el botón "Cifrar", se ejecuta la función `cifrarMensaje()`, que toma el mensaje de entrada, lo cifra y muestra el resultado en la página.

styles.css: Este archivo contiene las reglas de estilo CSS que se aplican a la página para darle una apariencia atractiva y mejorar la experiencia del usuario.

Uso de la Aplicación

Para cifrar un mensaje utilizando la aplicación "Cifrador", sigue estos pasos:
Abre el archivo index.html en tu navegador web.



Verás un formulario que consta de un campo de entrada de texto etiquetado como "Introduce un mensaje" y un botón "Cifrar".

Escribe el mensaje que deseas cifrar en el campo de entrada de texto.

Haz clic en el botón "Cifrar".

El mensaje cifrado se mostrará en la página justo debajo del botón, y la imagen en la página se actualizará.

Puedes repetir el proceso con diferentes mensajes para cifrar.

Lógica de Cifrado

El cifrado utilizado en esta aplicación es bastante simple y consiste en aplicar las siguientes reglas a cada carácter del mensaje:

Los espacios en blanco se mantienen sin cambios.

La letra 'Z' se cifra como 'A'.

Los dígitos del 0 al 8 se cifran sumando 1 (por ejemplo, '0' se cifra como '1', '5' se cifra como '6').

El dígito '9' se cifra como '0'.

Todas las demás letras y caracteres se cifran desplazándose un carácter hacia adelante en el alfabeto.

Imágenes del funcionamiento

Antes del cifrado

Cifrador

Introduce un mensaje:



Después del cifrado

Cifrador

Introduce un mensaje:

El mensaje cifrado es: WJDUPS

