

Este código JavaScript realiza tres funciones principales: encriptar texto, desencriptar texto y copiar el texto al portapapeles. Utiliza eventos de clic en botones y manipula el DOM (Document Object Model) para interactuar con los elementos de la página web.

Encriptación de Texto

```
javascript
Copiar código
document.getElementById('encryptBtn').addEventListener('click', function()
{
    const inputText = document.getElementById('inputText').value;
    const encryptedText = btoa(inputText); // Encriptación básica usando
Base64
    document.getElementById('outputText').value = encryptedText;
    document.getElementById('inputText').value = '';
});
```

1. **Evento de Clic:** Se añade un evento de clic al botón con el ID `encryptBtn`.
2. **Obtener Texto de Entrada:** Cuando el botón es clicado, se obtiene el valor del campo de texto con el ID `inputText`.
3. **Encriptar Texto:** El texto de entrada se encripta utilizando `btoa`, que codifica una cadena en Base64.
4. **Mostrar Texto Encriptado:** El texto encriptado se asigna al campo de texto con el ID `outputText`.
5. **Limpiar Campo de Entrada:** El campo de texto de entrada se vacía ('').

Desencriptación de Texto

```
javascript
Copiar código
document.getElementById('decryptBtn').addEventListener('click', function()
{
    const inputText = document.getElementById('inputText').value;
    try {
        const decryptedText = atob(inputText); // Desencriptación básica
usando Base64
        document.getElementById('outputText').value = decryptedText;
        document.getElementById('inputText').value = '';
    } catch (e) {
        alert('Texto encriptado inválido');
    }
});
```

1. **Evento de Clic:** Se añade un evento de clic al botón con el ID `decryptBtn`.
2. **Obtener Texto de Entrada:** Cuando el botón es clicado, se obtiene el valor del campo de texto con el ID `inputText`.
3. **Desencriptar Texto:** Se intenta desencriptar el texto utilizando `atob`, que decodifica una cadena de Base64 a una cadena de texto normal.

4. **Mostrar Texto Descriptado:** Si la descriptación es exitosa, el texto descriptado se asigna al campo de texto con el ID `outputText`.
5. **Limpiar Campo de Entrada:** El campo de texto de entrada se vacía ('').
6. **Manejo de Errores:** Si la descriptación falla (por ejemplo, si el texto no está en formato Base64 válido), se muestra una alerta indicando que el texto encriptado es inválido.

Copiar Texto al Portapapeles

```
javascript
Copiar código
document.getElementById('copyBtn').addEventListener('click', function() {
    const outputText = document.getElementById('outputText');
    outputText.select();
    document.execCommand('copy');
    alert('Texto copiado al portapapeles');
});
```

1. **Evento de Clic:** Se añade un evento de clic al botón con el ID `copyBtn`.
2. **Seleccionar Texto:** Cuando el botón es clicado, se selecciona el texto en el campo de texto con el ID `outputText`.
3. **Copiar Texto:** El comando `execCommand('copy')` copia el texto seleccionado al portapapeles.
4. **Mostrar Alerta:** Se muestra una alerta indicando que el texto ha sido copiado al portapapeles.

Resumen

Este código implementa una interfaz simple para encriptar y descriptar texto usando Base64, y para copiar el texto resultante al portapapeles. Utiliza eventos de clic en botones y manipula los valores de los campos de texto en el DOM para realizar estas tareas.