

Conversazione con ChatGPT

scrivi una pagina html che ha una casella di testo dove posso scrivere una stringa



Certo, ecco un esempio di una semplice pagina HTML con una casella di testo dove puoi scrivere una stringa:



aggiungi alla pagina un pulsante che premuto prende il contenuto della casella di testo e la sposta in un'altra casella di testo



Certo! Ecco un esempio di una pagina HTML che include una casella di testo, un pulsante e una seconda casella di testo dove il contenuto della prima casella verrà copiato quando si preme il pulsante:

aggiungere una casella di testo dove poter scrivere una chiave



Certo, possiamo aggiungere una terza casella di testo dove puoi inserire una chiave. Il contenuto della casella di testo principale verrà copiato nella seconda casella solo se la chiave inserita corrisponde a una chiave predefinita. Ecco come fare:

Qui mi aveva aggiunto lui una chiave fissa "12345"

la casella chiave deve essere utilizzata in altro modo: bisogna prendere la stringa nella prima casella e usare la chiave in chiaro per utilizzare la cifratura di Cesare; il risultato deve essere scritto nella terza casella



Capito! Implementeremo una pagina HTML che permette di cifrare il contenuto della prima casella di testo usando la cifratura di Cesare con una chiave fornita nella seconda casella di testo, e mostreremo il risultato nella terza casella di testo. Ecco il codice:

Adesso mi serve un'altra pagina html fatta nello stesso modo ma che mi permetta di fare la cosa inversa



Certamente! Ecco un esempio di una pagina HTML che permette di decifrare il contenuto della prima casella di testo usando la cifratura di Cesare con una chiave fornita nella seconda casella di testo, e mostra il risultato nella terza casella di testo:

puoi mettere un controllo sul fatto che la chiave sia un numero minore di 20



Certo! Ecco il codice aggiornato con il controllo che verifica se la chiave è un numero minore di 20:

metti lo stesso controllo anche nella pagina della cifratura



Certo! Ecco il codice aggiornato per la pagina della cifratura, con il controllo che verifica se la chiave è un numero minore di 20:

Codice Creato da ChatGPT:

cifra.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cifratura di Cesare</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      margin: 0;
      background-color: #f0f0f0;
    }
    .container {
      text-align: center;
      background-color: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    input[type="text"] {
      width: 100%;
      padding: 10px;
      margin: 10px 0;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 4px;
    }
    button {
      padding: 10px 20px;
      background-color: #007BFF;
      color: white;
      border: none;
      border-radius: 4px;
      cursor: pointer;
    }
    button:hover {
      background-color: #0056b3;
    }
  </style>
```

```

<script>
    function caesarCipher(str, shift) {
        return str.split('').map(char => {
            if (char.match(/[a-z]/i)) {
                const code = char.charCodeAt(0);
                const base = (code >= 65 && code <= 90) ? 65 : 97;
                return String.fromCharCode(((code - base + shift) % 26) + base);
            }
            return char;
        }).join('');
    }

    function encryptText() {
        const inputText = document.getElementById('inputText').value;
        const key = parseInt(document.getElementById('key').value);

        if (isNaN(key) || key >= 20) {
            alert("La chiave deve essere un numero minore di 20!");
            return;
        }

        const encryptedText = caesarCipher(inputText, key);
        document.getElementById('outputText').value = encryptedText;
    }
</script>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>Cifratura di Cesare</h1>
        <input type="text" id="inputText" placeholder="Scrivi qui...">
        <input type="text" id="key" placeholder="Inserisci la chiave numerica (minore di 20)...">
        <button onclick="encryptText()">Cifra testo</button>
        <input type="text" id="outputText" placeholder="Il testo cifrato apparirà qui...">
    </div>
</body>
</html>

```

decifra.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Decifratura di Cesare</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      margin: 0;
      background-color: #f0f0f0;
    }
    .container {
      text-align: center;
      background-color: #fff;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    input[type="text"] {
      width: 100%;
      padding: 10px;
      margin: 10px 0;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 4px;
    }
    button {
      padding: 10px 20px;
      background-color: #007BFF;
      color: white;
      border: none;
      border-radius: 4px;
      cursor: pointer;
    }
    button:hover {
      background-color: #0056b3;
    }
  </style>
```

```

<script>
    function caesarDecipher(str, shift) {
        return str.split('').map(char => {
            if (char.match(/[a-z]/i)) {
                const code = char.charCodeAt(0);
                const base = (code >= 65 && code <= 90) ? 65 : 97;
                return String.fromCharCode(((code - base - shift + 26) % 26) + base);
            }
            return char;
        }).join('');
    }

    function decryptText() {
        const inputText = document.getElementById('inputText').value;
        const key = parseInt(document.getElementById('key').value);

        if (isNaN(key) || key >= 20) {
            alert("La chiave deve essere un numero minore di 20!");
            return;
        }

        const decryptedText = caesarDecipher(inputText, key);
        document.getElementById('outputText').value = decryptedText;
    }
</script>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>Decifratura di Cesare</h1>
        <input type="text" id="inputText" placeholder="Scrivi qui...">
        <input type="text" id="key" placeholder="Inserisci la chiave numerica (minore di 20)...">
        <button onclick="decryptText()">Decifra testo</button>
        <input type="text" id="outputText" placeholder="Il testo decifrato apparirà qui...">
    </div>
</body>
</html>

```