

Form with js

יש לנו טופס עם שני שדות:

- השם חייב להכיל לפחות 3 אותיות (ללא מספרים או סמלים)
- סיסמה (מינימום 6 תווים)

פונקציות לבדיקת שדות:

```
validateUsername()
validatePassword()
```

הפונקציות מחזירות אובייקט שמכיל את הסטטוס וטקסט ההודעה

```
// Function to validate the password
function validatePassword(password) {
  const validationAnswer = {}; // Object to hold validation result
  if (password.length < 6) {
    validationAnswer.status = false; // Set validation status to false
    validationAnswer.text = 'The password must contain at least 6 characters'; // Error message
  } else {
    validationAnswer.status = true; // Set validation status to true
    validationAnswer.text = 'Validation successful'; // Success message
  }
  return validationAnswer; // Return validation result
}
```

```
// Function to validate the username
function validateUsername(username) {
  const validationAnswer = {}; // Object to hold validation result
  if (username.length < 3) {
    validationAnswer.status = false; // Set validation status to false
    validationAnswer.text = 'The name must contain at least 3 characters'; // Error message
  } else if (!/^[a-zA-Z0-9]+$/.test(username.trim())) {
    validationAnswer.status = false; // Set validation status to false
    validationAnswer.text = 'The name must contain only alphanumeric characters'; // Error message
  } else {
    validationAnswer.status = true; // Set validation status to true
    validationAnswer.text = 'Validation successful'; // Success message
  }
  return validationAnswer; // Return validation result
}
```

קוד הטופס מכיל רכיב span המציג תגובה מהשרת במקרה של הגשה מוצלחת או הודעת שגיאה

```

<form action="/add" method="post" name="example" id="main_form">
  <div class="name">
    <input type="text" name="username" placeholder="enter your name:" required>
  </div>

  <div class="password">
    <input type="password" name="userpassword" placeholder="enter your password:" required>
  </div>

  <div class="btns">
    <input type="submit" name="sbm" value="login">
    <input type="reset" name="reset" value="reset all">
  </div>
  <div class="msg"><span></span></div>
</form>

```

enter your name: enter your password:

The name must contain at least 3 characters

A red arrow points from the word "span" to the error message.

enter your name: enter your password:

The password must contain at least 6 characters

A red arrow points from the word "span" to the error message.

enter your name: enter your password:

Data was send

A red arrow points from the word "span" to the success message.

איך זה עובד.

1. כאשר לוחצים על כפתור הגשת הטופס, אנו מוצאים את אלמנט span וממקמים אותו במשתנה

```

48 // Event listener for form submission
49 mainForm.addEventListener("submit", function(event){
50   event.preventDefault(); // Prevent the default form submission behavior
51
52   // Get reference to the message element
53   const msgElem = document.querySelector('.msg>span');
54   ...
55

```

2. מקבלים את הנתונים מהטופס ובודקים אותם באמצעות פונקציות

```
// Get values from input fields
const inputName = mainForm.querySelector('.name input[name="username"]').value.trim();
const inputPassword = mainForm.querySelector('.password input[name="userpassword"]').value.trim();

// Validate username and password
const answerFromNameInput = validateUsername(inputName);
const answerFromPasswordInput = validatePassword(inputPassword);
```

3. אם הפונקציה מחזירה אובייקט עם הסטטוס false, אז ממקמים את טקסט השגיאה באלמנט span שלנו. ונותנים לו את מחלקת השגיאה

```
// Handle validation results
if(answerFromNameInput.status !== true){
  msgElem.textContent = answerFromNameInput.text; // Display error message
  msgElem.classList.add('error'); // Apply error class
} else if(answerFromPasswordInput.status !== true){
  msgElem.textContent = answerFromPasswordInput.text; // Display error message
  msgElem.classList.add('error'); // Apply error class
} else {
```

4. אם הנתונים תקפים אנו שולחים אותם לשרת

```
} else {
  // If both username and password are valid

  // Prepare form data
  const formData = { 'name': inputName, 'password': inputPassword };
  console.log(formData);

  // Send form data to server
  fetch('http://localhost:3000/submit-data', {
    method: 'POST', // HTTP method
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json' // Request header
    },
    body: JSON.stringify(formData) // Request body
  })
```

5. אם מגיעה תגובה מהשרת, אנחנו גם ממקמים אותה ב span שלנו ומוסיפים לו מחלקה success

```
.then(response => response.text()) // Parse response as text
.then(data => {
  msgElem.textContent = 'Data was sent'; // Display success message
  msgElem.classList.remove('error'); // Remove error class
  msgElem.classList.add('success'); // Apply success class
})
.catch(error => {
  console.error('Error:', error); // Log error to console
});
```

6. בהתאם למחלקת span, הטקסט בפנים יהיה ירוק או אדום

```
.msg .error {  
  color: red;  
}  
  
.msg .success {  
  color: green;  
}
```

to start the project:

1. open terminal in VS Code
2. go to folder "be": **cd be**
3. install npm: **npm install**
4. run server: **node index.js**
5. open index.html in File Explorer