Form with js

enter your name:	enter your password:
login reset all	

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()

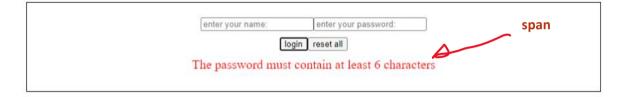
הפונקציות מחזירות **אובייקט** שמכיל את **הסטטוס וטקסט** ההודעה

```
// Function to validate the password
function validatePassword(password) {
   const validationAnswer = {}; // Object to hold validation result
   if (password.length < 6) {
      validationAnswer.status = ialse; // 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
}</pre>
```

```
// 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
}</pre>
```

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







איך זה עובד.

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

```
// Event listener for form submission
mainForm.addEventListener("submit", function(event){
event.preventDefault(); // Prevent the default form submission behavior

// Get reference to the message element
const msgElem = document.querySelector('.msg>span');

....
```

2מקבלים 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

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
});
```

בהתאם למחלקת span, הטקסט בפנים יהיה ירוק או אדום

to start the project:

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