



JavaScript Базовий

Перевірка даних форми

JavaScript Базовий

Introduction



Охріменко Дмитро
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовий

Тема уроку

Перевірка даних форми

JavaScript Базовий

План уроку

1. Що таке перевірка даних форми.
2. Події форми й елементів керування.
3. HTML5-валідація форм.

JavaScript Базовий

Перевірка даних форми

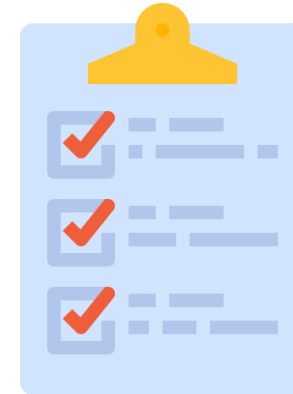
Перевірка даних форми, або **Валідація** – це процес, у якому з'ясовується, чи підходять отримані дані для застосунку. Якщо ні, то користувач отримує інформацію для усунення помилок.

Процес перевірки:

1. Перевірка отриманих даних.
2. Допомога користувачеві у коригуванні даних.

Типи перевірок:

1. На стороні сервера.
2. На стороні клієнта:
 - за допомогою можливостей HTML5;
 - за допомогою JavaScript-коду.



JavaScript Базовий

Події

- **submit** – подія може бути оброблена на формі та спрацьовує в момент відправлення форми (натискання на кнопку submit у формі).
- **focus** – елемент керування отримав фокус.
- **blur** – елемент керування втратив фокус.
- **input** – значення елемента керування змінилося.
- **change** – значення було змінено, і елемент управління втратив форму.
- **copy** – було виконано операцію копіювання.
- **paste** – було виконано операцію вставлення.
- **cut** – значення було вирізане з елемента управління.

JavaScript Базовий

HTML5-валідація

```
<div class="form-group">
  <label>Email</label>
  <input type="email" name="emailInput" required>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Пароль</label>
  <input type="password" name="passwordInput" required minlength="6" maxlength="16">
</div>
```

- **pattern** – значення має відповідати регулярному виразу;
- **min** – значення має бути більшим за зазначене;
- **max** – значення має бути меншим за зазначене;
- **required** – значення обов'язкове;
- **step** – значення має бути кратним кроку;
- **maxlength** – кількість символів значення не має перевищувати вказану;
- **minlength** – кількість символів має бути більшою за зазначену або дорівнювати їй.

JavaScript Базовий

Висновки

- **Валідація форми** – перевірка даних, які введені користувачем у форму та зображування допущених помилок.
- Перевірка проводиться на стороні **клієнта** та на стороні **сервера**.
- Перевірити форму на клієнті можна за допомогою **вбудованих можливостей HTML5** або **JavaScript** (користувацький або бібліотека для валідації).
- Події **submit**, **change**, **input** можна використовувати для перевірки введених даних.
- **setCustomValidity** – метод для додавання помилки для елемента управління під час використання HTML5-валідації та користувацької логіки перевірки форми.
- **Регулярні вирази** – шаблони для зіставлення послідовностей символів у рядках. Часто використовуються для перевірки коректності формату введених даних, наприклад, email-адреси.

JavaScript Базовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро
МСТ



MCID: 9210561

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

