



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# HTML5&CSS3

Форми




ITVDSN  
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

# HTML5 & CSS3 Стартовий

## Introduction



Мазяр Віталій  
FrontEnd Developer

 Віталій Мазяр



# HTML5&CSS3

Після уроку обов'язково



Повторіть цей урок у відео форматі на [ITVDN.com](http://itvdn.com)



Перевірте, як Ви засвоїли цей матеріал на [TestProvider.com](http://TestProvider.com)

# HTML5&CSS3

Тема

Форми

## План уроку

1. Що таке форма і навіщо вона потрібна?
2. Створення форм.
3. Елементи форм.

# HTML5&CSS3

## Форми



**Веб-форма** – це аналог паперової форми, анкети, бланку або опитувального листа.

Тег `<form>` є контейнером для веб-форми, розміщеної на веб-сторінці. За допомогою форм реалізується можливість обміну даними між клієнтом та сервером. Область застосування форм не обмежена відправкою даних на сервер, за допомогою скриптів можна отримувати доступ до елементів форми і використовувати на власний розсуд.

Форма має наступні атрибути:

**action** – посилання на ресурс або сторінку, куди будуть надсилатися дані.

**method** – метод запиту до сервера, є два основні значення: POST і GET (за замовчуванням).

# HTML5&CSS3

## Методи GET і POST

Метод **GET** – є одним із найпоширеніших і призначений для отримання необхідної інформації та передачі даних в адресному рядку.

Пари «ім'я-значення» приєднуються до адреси після знаку питання і розділяються між собою амперсандом (&).


Метод **POST** - посилає на сервер дані у запиті браузера. Це дозволяє надсилати більше даних, ніж доступно методу GET, оскільки в нього встановлено обмеження 4Кб.

Великі обсяги даних використовуються у форумах, поштових службах, заповненні бази даних при пересиланні файлів.

## Елементи форм

Тег `<input>` є одним із різнобічних елементів форми і дозволяє створювати різні елементи інтерфейсу та забезпечити взаємодію з користувачем. Головним чином `<input>` призначений для створення текстових полів, різних кнопок, прапорців та перемикачів.

```
<input type="text" name="inp" value="some value" />
```



Тег має наступні атрибути:

*name* – ім'я елементу форми.

*value* – значення, яке передається на сервер.

*type* – тип поля.



# HTML5&CSS3

## Елементи форм

`type="password"` – дозволяє вводити паролі, весь вміст поля змінюється на маркер «точка».

`type="checkbox"` – реалізує квадратне поле із галочкою. Має два стани – відмічений та невідмічений.

`type="radio"` – елемент форми, який реалізує перемикач.

`type="hidden"` – елемент форми, який не відображається користувачеві, при цьому передається на сервер під час надсилання форми.

`type="image"` – дозволяє задати зображення, яке матиме поведінку кнопки. При натисканні дані форми відправляються на сервер.

`type="file"` – елемент форми, призначений для створення поля вибору та завантаження файлу. У кожному браузері може мати різний вигляд.

# HTML5&CSS3

## Елементи форм

`type="datetime"` – дозволяє задати дату та час, не всі браузери підтримують.

`type="date"` – надає тестове поле з можливістю вибору дати.

`type="time"` – дозволяє задати час.

`type="month"` – вибір місяця.

`type="week"` – дозволяє обрати тиждень у випадяючому календарі.

`type="datetime-local"` – дозволяє задати дату та час у локальному форматі.

`type="search"` – поле для пошуку.

<https://html5test.com/>

<https://caniuse.com/>

# HTML5&CSS3

## Елементи форм

`type="number"` – дозволяє вводити числа, має стрілочки для перемикавання значень.

`type="range"` – повзунок, який можна перетягувати, для вибору чисел у заданому діапазоні.

`type="color"` – елемент форми, який дозволяє обрати колір із палітри кольорів.

`type="email"` – поле для введення email адреси.

`type="url"` – поле для введення url адреси.

`type="phone"` – дозволяє вводити номери телефоном. У звичайних браузерях не працює, якщо натиснути на це поле в телефонному браузері, то відкриється цифрова клавіатура.

# HTML5&CSS3

## Елементи форм

Тег `<select>` – контейнер містить у собі опис випадаючого списку. Кожен елемент списку описаний всередині за допомогою окремого тегу `<option>`.

Вміст тегу буде відображатися користувачам у вигляді випадаючого списку, але на сервер будуть відправлені значення, задані в атрибутах `name` та `value`.

```
<select name="select">  
  <option value="f1">Text 1</option>  
  <option value="f2">Text 2</option>  
  <option value="f3">Text 3</option>  
  <option value="f4">Text 4</option>  
</select>
```

Якщо необхідно реалізувати список із багатозначним вибором, слід вказати атрибут `multiple="multiple"`

# HTML5&CSS3

## Елементи форм

Тег `<fieldset>` – призначений для групування елементів форми. Таке групування полегшує роботу з формами, які містять велику кількість даних.

Тег `<legend>` – застосовується для створення заголовка групи елементів форми, що визначається за допомогою тегу `<fieldset>`.

```
<fieldset name="select">  
  <legend>Групування елементів</legend>  
  ...  
  Будь-який вміст форми  
  ...  
</fieldset>
```

# HTML5&CSS3

## Елементи форм

Тег `<textarea>` – тег, призначений для створення багаторядкового поля для введення. Має спеціальні атрибути `rows` та `cols`, які відповідно вказують його висоту та ширину у видимих символах.

`<textarea cols="50" rows="4">`Вміст поля`</textarea >`

# HTML5&CSS3

## Атрибути

*accept*

*accesskey*

*autocomplete*

*autofocus*

*checked*

*disabled*

*list*

*max*

*maxlength*

*min*

*multiple*

*name*

- дозволяє задати фільтр на типи файлів, які користувач може обрати.
- задає комбінацію гарячих клавіш для переходу до елемента.
- вмикає або вимикає автозаповнення.
- дозволяє встановити фокус у полі форми.
- задає початковий стан елемента як увімкнений.
- блокує доступ та зміну елемента.
- вказує на список варіантів, які можна обрати під час введення тексту.
- задає верхнє значення для полів введення чисел або дати.
- максимальна кількість символів, дозволених у полі.
- задає мінімальну границю для елементів введення дати та чисел.
- дозволяє завантажувати кілька файлів.
- ім'я поля, призначене для ідентифікації обробником форми.

# HTML5&CSS3

## Атрибути

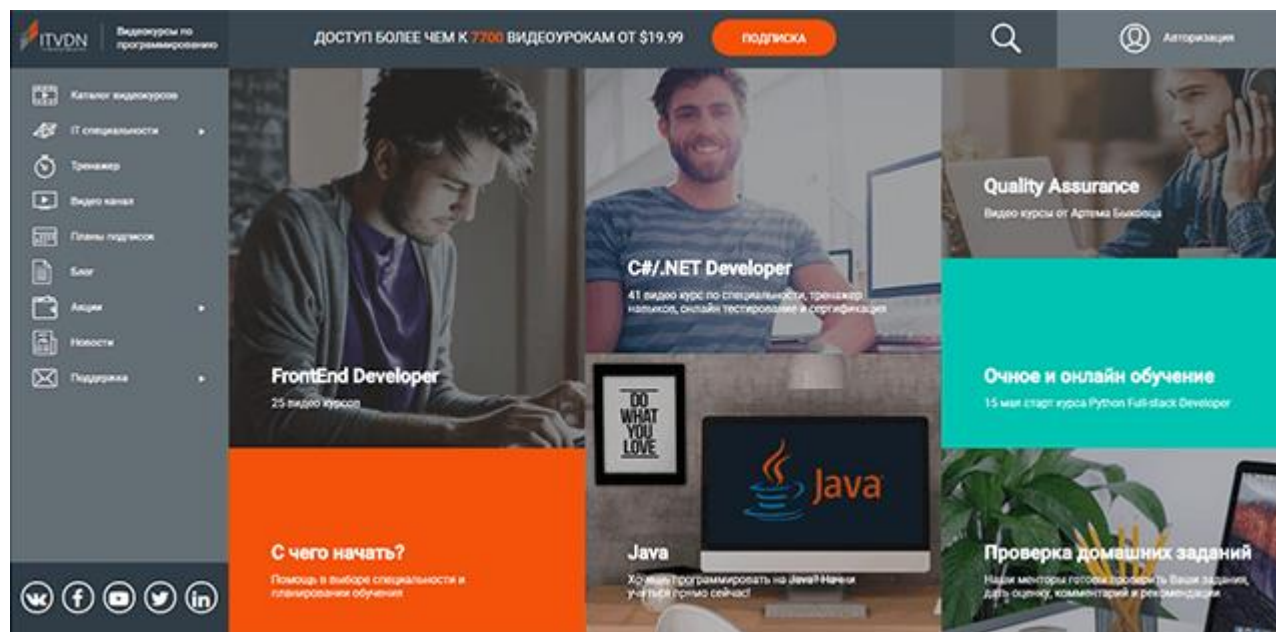
*pattern*  
*placeholder*  
*readonly*  
*required*  
*size*  
*src*  
*step*  
*type*  
*value*

- дозволяє встановити шаблон для введення значень у полі.
- виводить у поле підказку.
- встановлює режим «тільки читання», користувач не може змінювати значення поля.
- дозволяє встановити фокус у полі форми.
- задає ширину текстового поля.
- вказує адресу зображення для поля із зображенням.
- крок приросту для числових полів.
- встановлює тип елементу форми.
- задає значення елементу, яке в результаті буде відправлено на сервер.



# Дивіться наші уроки у відео форматі

ITVDN.com



Перегляньте цей урок у відео форматі на освітньому порталі [ITVDN.com](http://ITVDN.com) для закріплення пройденого матеріалу.

Курси записані сертифікованими тренерами, які працюють у навчальному центрі CyberBionic Systematics, та іншими висококваліфікованими розробниками.



# Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як Ви засвоїли цей матеріал  
на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. З його допомогою Ви можете оцінити Ваш рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.

## Q&A

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

