



Форми. Метатеги.



Після уроку обов'язково



Повторіть цей урок у відео форматі на <u>ITVDN.com</u>



Перевірте, як Ви засвоїли цей матеріал на <u>TestProvider.com</u>



Тема

Форми. Метатеги.



План уроку

- 1. Що таке форма і навіщо вона потрібна?
- 2. Створення форм.
- 3. Елементи форм.
- 4. Поняття метатегів, їхні види.
- 5. Створення метатегів.



Форми



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

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

Форма має наступні атрибути:

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

method — метод запиту до сервера, є два основних значення: POST і GET (за замовчуванням).

enctype — вказує тип даних, що передаються; за замовчуванням application/x-www-form-urlencoded.

autocomplete — контролює автозаповнення форм.

Mетоди GET та POST

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

Пари «ім'я-значення» приєднуються до адреси після знака 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 з різнобічних елементів форми і дозволяє створювати різні елементи інтерфейсу та забезпечувати взаємодію з користувачем. Головним чином *<input>* призначений для створення текстових полів, різних кнопок, прапорців та перемикачів.

Hello

<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.



Елементи форм

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

type = "checkbox" - реалізує квадратне поле з галочкою. Має два стани — відзначений та невідзначений.

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

type="hidden" – елемент форми, який не відображається користувачеві, причому передається на сервер під час відправки 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 і завантаження файлу. У кожному браузері може мати різний вигляд.



Елементи форм

type="datetime" – дозволяє встановити дату і час, не всі браузери підтримують.

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

type="time" – дозволяє задати час.

type="month" – вибір місяця.

type="week" – дозволяє обрати тиждень у випадаючому календарі.

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

type="search" – поле для пошуку.

https://html5test.com/

https://caniuse.com/



Елементи форм

type="number" – дозволяє вводити числа, має стрілочки для перемикання 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 телефону. У звичайних браузерах не працює; якщо натиснути на це поле в телефонному браузері, то відкриється цифрова клавіатура.



Елементи форм

Ter *<select>* - контейнер, що 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*.

Якщо необхідно реалізувати список з багатозначним вибором, слід вказати атрибут *multiple*="multiple"



Елементи форм

Ter *<fieldset>* - призначений для групування елементів форми. Таке групування полегшує роботу з формами, що містять велику кількість даних.

Ter < legend> - застосовується для створення заголовка групи елементів форми, яка визначається за допомогою тегу < fieldset>.



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.

```
Написать комментарий
```

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

Атрибути

accept accesskey autocomplete

autofocus checked disabled list max maxlength min multiple

name

– дозволяє задати фільтр на типи файлів, які користувач може вибрати

– визначає комбінацію гарячих клавіш для переходу до елементу.

– вмикає або вимикає автозаповнення.

– дозволяє встановити фокус у полі форми.

– задає початковий стан елементу як увімкнений.

– блокує доступ та зміну елементу.

– 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 декілька файлів.

– ім'я поля, призначене для ідентифікації обробником форми.

Атрибути

– дозволяє встановити шаблон для введення значень у полі. pattern placeholder – виводить у поле підказку. – встановлює режим "тільки читання", користувач не може змінювати значення readonly ПОЛЯ. – дозволяє встановити фокус у полі форми. requierd size – задає ширину текстового поля. – вказує адресу зображення для поля із зображенням. SIC – крок приросту для числових полів. step – встановлює тип елементу форми. type



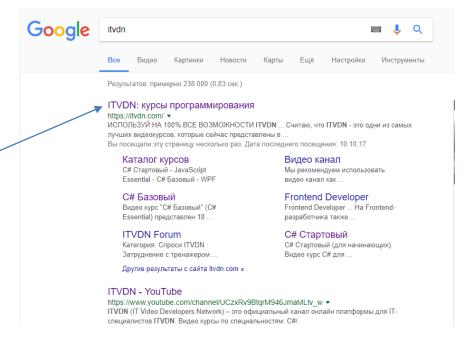
value

– задає значення елементу, яке в підсумку буде відправлено на сервер.

Метатеги

Метатеги — це теги HTML розмітки, які необхідні для надання структурованих метаданих електронного документа — сторінки сайту. Вказуються в заголовку сторінки (в тезі <head>) і використовуються пошуковими системами для визначення інформації на сторінках для обліку цих даних під час ранжування у пошуку.

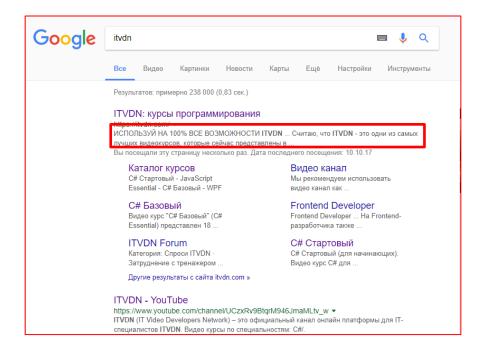
Метатег *<title> </title> -* це заголовок сторінки у браузері, який також відображається у видачі пошукових систем.



Метатеги

Metater description – це короткий опис сторінки сайту у браузері, який відображається під метатегом <title>.

Враховується пошуковими системами для визначення змісту сторінки з метою використання алгоритмів у розподілі сайтів у результатах пошуку, на сторінці його вміст видно відвідувачам.





Метатеги

Metater keywords — це тег для задання ключових слів, тобто тих слів, які характеризують вміст сторінки та будуть для неї ключовими. Це можуть бути як окремі слова, так і словосполучення, але вони обов'язково повинні зустрічатися в тексті на сторінці. За ним пошукові роботи визначають релевантність сторінки тому чи іншому запиту.

Metater content-type – визначає тип документу та його кодування.

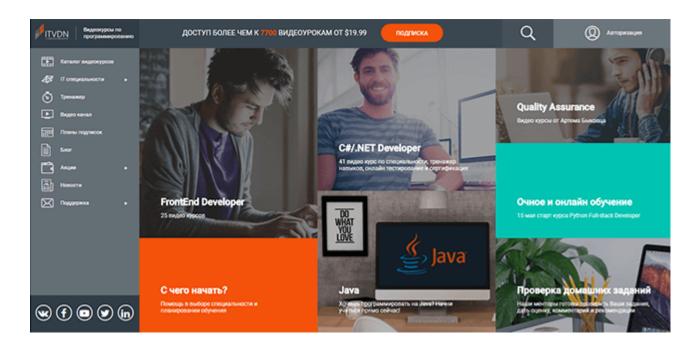
Metater content-language — визначає мову документа. Значення метатегу використовується пошуковими роботами та веб-серверами.

Metater refresh – це час у секундах, через який відбудеться автоматичне перезавантаження документа або перехід на іншу сторінку.



Дивіться наші уроки у відео форматі

ITVDN.com



Перегляньте цей урок у відео форматі на освітньому порталі <u>ITVDN.com</u> для закріплення пройденого матеріалу.

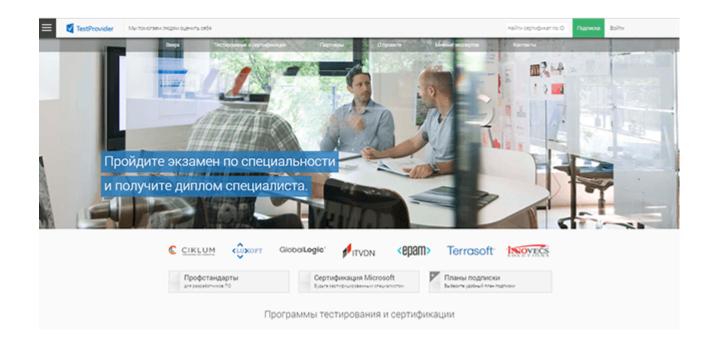
Курси записані сертифікованими тренерами, які працюють у навчальному центрі CyberBionic Systematics, та іншими висококваліфікованими розробниками.





Перевірка знань

TestProvider.com



TestProvider — це online сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За 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 ІТ-спеціаліста.

Після кожного уроку проходьте тестування для перевірки знань на <u>TestProvider.com</u>

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.





Q&A



Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення















