

HTML форми

Приклад форми HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML форма</h2>

<form action="/action_page.php">
  Прізвище:<br>
  <input type="text" name="firstname"
  value="Mickey">
  <br>
  Ім'я:<br>
  <input type="text" name="lastname"
  value="Mouse">
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>Якщо натиснути кнопку "Надіслати", дані
форми будуть відправлені на сторінку під
назвою "/action_page.php".</p>

</body>
</html>
```

HTML форма

Прізвище:

Ім'я:

Якщо натиснути кнопку "Надіслати", дані форми будуть відправлені на сторінку під назвою "/action_page.php".

[Спробуйте самі »](#)

Елемент **<form>**

Елемент HTML **<form>** визначає форму, яка використовується для збору вводу користувача:

<form>

•

елементи форми

•

</form>

Форма HTML містить елементи форми .

Елементи форми - це різні типи вхідних елементів, такі як **текстові поля, прапорці, перемикачі, кнопки надсилання тощо.**

Елемент **<input>**

<input> - Елемент є найбільш важливим елементом форми.

<input> - Елемент може відображатися кількома способами, в залежності від типу атрибута.

Ось кілька прикладів:

Тип	Опис
<input type="text">	Визначає однорядкове поле для введення тексту
<input type="radio">	Визначає перемикач (для вибору одного з багатьох варіантів)
<input type="submit">	Визначає кнопку для надсилання (для надсилання форми)

Введення тексту

<input type="text"> - визначає однорядкове поле для введення тексту :

Приклад

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Текстове поле</h2>

<form>
  Прізвище:<br>
  <input type="text" name="firstname">
  <br>
  Ім'я:<br>
  <input type="text" name="lastname">
</form>

<p>Зауважте, що самої форми не видно</p>

<p>Також зауважте, що за замовчуванням ширина поля
для введення тексту становить 20 символів.</p>

</body>
</html>
```

Текстове поле

Прізвище:

Ім'я:

Зауважте, що самої форми не видно

Також зауважте, що за замовчуванням ширина поля для введення тексту становить 20 символів.

Спробуйте самі »

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Форми</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
9   <form action="test.php" method="get">
10    <input type="text" placeholder="Введіть Ваше ім'я">
11    <div>
12      <button type="submit">Відправити дані</button>
13    </div>
14  </form>
15 </body>
16 </html>
```

**Підказка
користувачу**

Вигляд в браузері

Форми x +
← → ↺ 🏠 ⓘ Файл | C:/Users/ProMa/Desktop/initial-310/forms.html

Введіть Ваше ім'я

Відправити дані

Введення перемикачів

<input type="radio"> - визначає перемикач.

Перемикачі дозволяють користувачеві вибрати **ОДИН** з обмеженої кількості варіантів:

Приклад

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Перемикачі</h2>

<form>
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Чоловіча<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Жіноча<br>
  <input type="radio" name="gender" value="other"> Інша
</form>

</body>
</html>
```

Перемикачі

- ☒ Чоловіча
- ☐ Жіноча
- ☐ Інша

[Спробуйте самі »](#)

Прапорець

<input type="checkbox"> визначає прапорець .

Поле прапорців дозволяє користувачеві вибрати параметри “так” або “ні” з обмеженою кількістю варіантів.

Приклад

```
<form>
  <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> У мене є
  велосипед
<br>
  <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> у мене є машина
</form>
```

[Спробуйте самі »](#)

Ось як HTML-код буде відображатися вище в браузері:

☒ У мене є велосипед
☒ у мене є машина

Кнопка надсилання

<input type="submit"> визначає кнопку для подання даних форми на обробник форми .

Зазвичай обробник форми - це серверна сторінка зі скриптом для обробки вхідних даних.

Обробник форми вказаний в атрибуті дії форми :

Приклад

```
<form action="/action_page.php">
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML форма</h2>

<form action="/action_page.php">
  Прізвище:<br>
  <input type="text" name="firstname"
  value="Mickey">
  <br>
  Ім'я:<br>
  <input type="text" name="lastname"
  value="Mouse">
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>Якщо натиснути кнопку "Надіслати", дані
форми будуть відправлені на сторінку під
назвою "/action_page.php".</p>

</body>
</html>
```

HTML форма

Прізвище:

Ім'я:

Якщо натиснути кнопку "Надіслати", дані форми будуть відправлені на сторінку під назвою "/action_page.php".

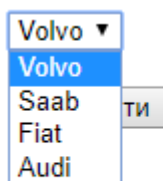
[Спробуйте самі »](#)

Випадаючий список <select>

<select> - Елемент визначає **випадаючий список**.

Приклад

```
<select name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



[Спробуйте самі »](#)

<option> - елементи визначають параметр , який може бути обраний.

За замовчуванням вибирається перший елемент у випадаючому списку.

Щоб визначити попередньо обраний варіант, додайте **selected** атрибут до параметра:

Приклад

```
<option value="fiat" selected>Fiat</option>
```

[Спробуйте самі »](#)

Видимі значення:

Використовуйте **size** - атрибут, щоб вказати кількість видимих значень:

Приклад

```
<select name="cars" size="3">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



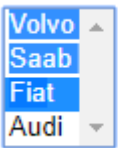
[Спробуйте самі »](#)

Дозволити кілька виборів:

Використовуйте **multiple** - атрибут, щоб дозволити користувачеві вибрати більше одного значення:

Приклад

```
<select name="cars" size="4" multiple>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



[Спробуйте самі »](#)

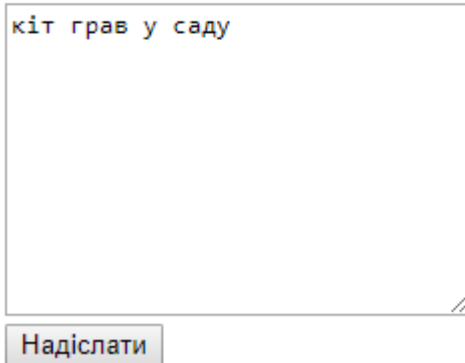
Поле введення багаторядкового **<textarea>**

<textarea> - Елемент визначає поле введення багаторядкового

Приклад

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
кіт грав у саду
</textarea>
```

Textarea



кіт грав у саду

Надіслати

[Спробуйте самі »](#)

rows - Атрибут визначає видиму кількість рядків в текстовій області.

cols - Атрибут визначає видиму ширину текстової області.

Ви також можете визначити розмір області тексту за допомогою CSS:

Приклад

```
<textarea name="message" style="width:200px; height:600px;">
кіт грав у саду
</textarea>
```

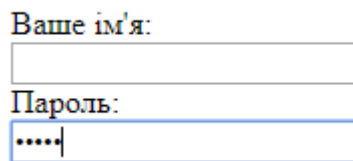
[Спробуйте самі »](#)

Тип вводу пароля

<input type="password"> - визначає поле пароля :

Приклад

```
<form>
  Ваше ім'я:<br>
  <input type="text" name="username"><br>Пароль:<br>
  <input type="password" name="psw">
</form>
```



Ваше ім'я:

Пароль:

[Спробуйте самі »](#)

Пароль користувача:

Символи в полі пароля маскуються (відображаються як зірочки або кола).

Кнопка для Скидання

<input type="reset"> - визначає кнопку скидання, яка поверне всі значення форми до їх стандартних значень:

Приклад

```
<form action="/action_page.php">
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset">
</form>
```

[Спробуйте самі »](#)

Ось як HTML-код буде відображатися вище в браузері:

Якщо змінити вхідні значення, а потім натиснути кнопку «Скинути», дані форми будуть відновлені до значень за замовчуванням.

Групування даних форми за допомогою <fieldset>

<fieldset> - Елемент використовується для даних, пов'язаних груп в формі.

<legend> - Елемент визначає заголовок для **<fieldset>** елемента.

Приклад

```
<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Особиста інформація:</legend>
    Прізвище:<br>
    <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
    Ім'я:<br>
    <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

[Спробуйте самі »](#)

Ось як HTML-код буде відображатися вище в браузері:

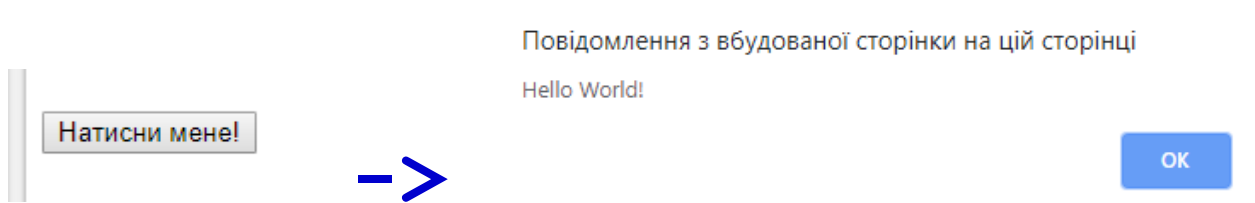
Кнопка <button>

<button> - Елемент визначає інтерактивну кнопку :

Приклад

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Натисни мене!</button>
```

Ось як HTML-код буде відображатися вище в браузері:



Спробуйте самі >>

Примітка. Завжди вказуйте атрибут типу для елемента кнопки. Різні браузери можуть використовувати різні типи за замовчуванням для елемента кнопки.

Елементи форми HTML5

HTML5 додав такі елементи форми:

- **<datalist>**
- **<output>**

Примітка. У веб-переглядачах не відображаються невідомі елементи. Нові елементи, які не підтримуються у старих браузерах, не "знищать" вашу веб-сторінку.

Список зумовлених варіантів

HTML5 **<datalist>** елемент

<datalist> - Елемент визначає список зумовлених варіантів на **<input>** елемент. Користувачі побачать випадаючий список попередньо визначених параметрів під час введення даних.

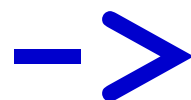
list - Атрибут **<input>**-елемента, повинен звернутися до **id** - атрибуту **<datalist>** елемента.



Приклад

```
<form action="/action_page.php">
  <input list="browsers">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
</form>
```

Елемент **datalist** вказує перелік заздалегідь визначених параметрів для вхідного елемента.



Елемент `datalist` вказує перелік заздалегідь визначених параметрів для вхідного елемента.

Надіслати

Internet Explorer не підтримується в Safari або IE9 (i

Firefox

Chrome

Opera

Safari

[Спробуйте самі >>](#)

Результат обчислення HTML5 `<output>` Елемент

`<output>` - Елемент являє собою результат обчислення (наприклад, один, що виконуються з допомогою сценарію).



Приклад

Виконайте обчислення та покажіть результат у `<output>` елементі:

```
<form action="/action_page.php"
  oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)"
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```

Вихідний елемент

Вихідний елемент представляє результат обчислення.

0 100 + = 108

Надіслати

[Спробуйте самі >>](#)

Типи введення HTML5

HTML5 додав кілька нових типів введення:

- колір
- дата
- дата-місцевий

- color
- date
- datetime-local
- email
- month
- number
- range

- електронною поштою
- місяць
- число
- дальність
- пошук
- тел
- час
- URL
- тиждень

Нові типи введення, які не підтримуються старими веб-браузерами, поведуться так `<input type="text">`.

Колір типу вводу

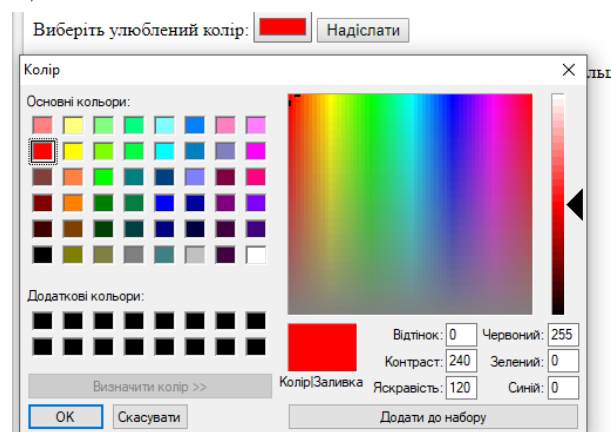
`<input type="color">` - Використовується для полів вводу, які повинні містити колір.

Залежно від підтримки веб-переглядача, у полі введення може з'являтися програма вибору кольорів.



Приклад

```
<form>
  Виберіть улюблений колір:
  <input type="color" name="favcolor">
</form>
```



[Спробуйте самі >>](#)

Тип введення Дата

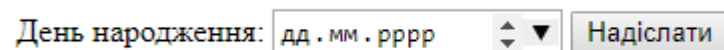
`<input type="date">` - Використовується для полів вводу, які повинні містити дату.

Залежно від підтримки веб-переглядача, у полі для введення даних може з'являтися програма вибору дати.



Приклад

```
<form>
  День народження:
  <input type="date" name="bday">
</form>
```



День народження:

Примітка: type = 'date' не працює в деяких браузерах.

жовтень 2019 р. ▼

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3



Спробуйте самі »

Ви також можете використовувати **min** та **max** атрибути, щоб додати обмеження до дат:



Приклад

```
<form>
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"><br>
  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02"><br>
</form>
```

Введіть дату до 1980-01-01:

Введіть дату після 2000-01-01:

Спробуйте самі »

Поле введення дати і часу, без часового поясу.

Тип вводу Datetime-local

<input type="datetime-local"> Задає поле введення дати і часу, без часового поясу.

Залежно від підтримки веб-переглядача, у полі для введення даних може з'являтися програма вибору дати.



Приклад

```
<form>
  Birthday (date and time):
  <input type="datetime-local" name="bdaytime">
</form>
```

День народження (дата та час):

Спробуйте самі »

Тип вводу електронної пошти

`<input type="email">` Використовується для полів вводу, які повинні містити адресу електронної пошти.

Залежно від підтримки браузера, електронна адреса може бути автоматично підтверджена при надходженні.

Деякі смартфони розпізнають тип електронної пошти та додають ".com" на клавіатуру, щоб відповідати введенню електронної пошти.



Приклад

```
<form>
  E-mail:
  <input type="email" name="email">
</form>
```

E-mail:

Note: tanya2588 d earlier.

- tanyaua2588@gmail.com
- +380934543789
- tanya2588@kravchuktv.zzz.com.ua
- tanya22588@gmail.com

[Спробуйте самі »](#)

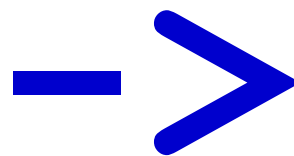
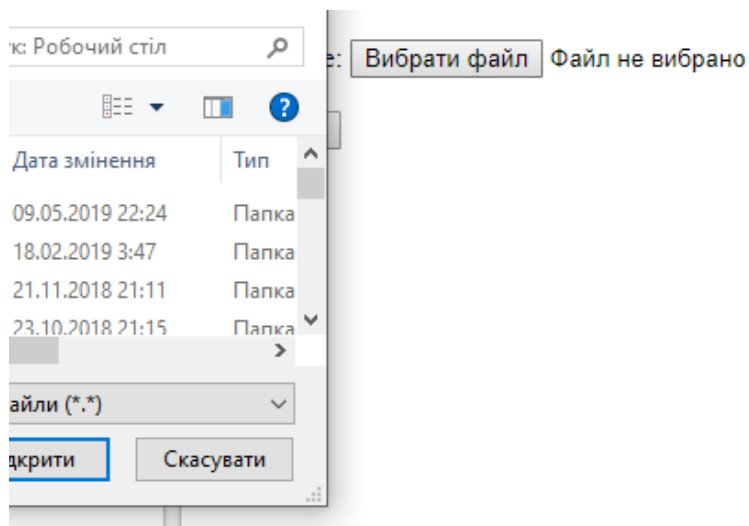
Завантаження Файлу

`<input type="file">` - Визначає поле файлового вибору і кнопку «Огляд» для завантаження файлів.



Приклад

```
<form>
  Вибрати файл: <input type="file" name="myFile">
</form>
```



Select a file: Анотація_30Ш 19.docx

Спробуйте самі »

Тип введення Місяць

`<input type="month">` - Дозволяє користувачу вибрати місяць і рік.

Залежно від підтримки веб-переглядача, у полі для введення даних може з'являтися програма вибору дати.



Приклад

`<form>`

День народження:

`<input type="month" name="bdaymonth">`

`</form>`

День народження (місяць та рік):

Примітка: `type = "month"` не підтримується в деяких ранніх версіях.

вересень 2019 р. ▼

вересень 2019 р. ▼

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Спробуйте самі »

Тип вводу номер

`<input type="number">` - Визначає числове поле введення.

Ви також можете встановити обмеження щодо того, які номери приймаються.

У наступному прикладі відображається числове поле введення, куди можна ввести значення від 1 до 5:



Приклад

```
<form>
  Кількість (від 1 до 5):
  <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
</form>
```

Ви можете використовувати атрибути min та max для додавання числових обмежень у полі введення:

Кількість (від 1 до 5):

Кількість (від 1 до 5):

[Спробуйте самі »](#)

Пошук

`<input type="search">` - Використовуються для пошуку полів (поле пошуку поводитись як звичайне текстове поле).



Приклад

```
<form>
  Шукати в Google:
  <input type="search" name="googlesearch">
</form>
```

Шукати в Google:

[Спробуйте самі »](#)

Тип вводу Телефон

`<input type="tel">` - Використовується для полів вводу , які повинні містити номер телефону.



Приклад

```
<form>
  Телефон:
  <input type="tel" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
</form>
```

[Спробуйте самі »](#)

Тип вводу Час

`<input type="time">` - Дозволяє користувачу вибрати час (без часового поясу).

Залежно від підтримки веб-переглядача, у полі введення може з'являтися програма вибору часу.



Приклад

```
<form>
  Select a time:
  <input type="time" name="usr_time">
</form>
```

[Спробуйте самі >>](#)

URL вводу типу

`<input type="url">` Використовується для полів вводу, які повинні містити адресу URL.

Залежно від підтримки веб-переглядача, поле URL може бути автоматично підтверджено при надходженні.

Деякі смартфони розпізнають тип URL-адреси та додають ".com" на клавіатуру, щоб відповідати входу URL-адреси.



Приклад

```
<form>
  Додайте свою домашню сторінку:
  <input type="url" name="homepage">
</form>
```

[Спробуйте самі >>](#)

Тип введення Тиждень

`<input type="week">` - Дозволяє користувачу вибрати тиждень і рік.

Залежно від підтримки веб-переглядача, у полі для введення даних може з'являтися програма вибору дати.



Приклад

```
<form>
  Select a week:
  <input type="week" name="week_year">
</form>
```

[Спробуйте самі >>](#)

Атрибут дії

action - Атрибут визначає дію, яка виконуватиметься, коли форма була відправлена.

Зазвичай дані форми надсилаються на веб-сторінку на сервері, коли користувач натискає кнопку подання.

У наведеному вище прикладі дані форми надсилаються на сторінку на сервері під назвою **"/action_page.php"**. Ця сторінка містить серверний скрипт, який обробляє дані форми:

```
<form action="/action_page.php">
```

Якщо **action** атрибут пропущено, дія встановлюється на поточну сторінку.

Цільовий атрибут

target - Атрибут визначає, якщо представлений результат відкриється в новій вкладці браузера, або в поточному вікні.
Значення за замовчуванням "**_self**" означає, що форма буде подана у поточному вікні.
Щоб відкрити результат форми на новій вкладці браузера, використовуйте значення "**_blank**":

Приклад

```
<form action="/action_page.php" target="_blank">
```

Спробуйте самі >>

Інші значення "**_parent**", "**_top**".

Атрибут методу

method - Атрибут визначає методи HTTP (GET або POST) , які будуть використовуватися при поданні даних форми:

Приклад

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```

Спробуйте самі >>

або:

Приклад

```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

Спробуйте самі >>

Коли використовувати GET?

Метод за замовчуванням при поданні даних форми - **GET**.

Однак, коли GET використовується, надіслані дані форми будуть видимі в полі адреси сторінки :

```
/action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse
```

Примітки щодо GET:

- Додає форми до URL-адреси в імені / значення
- Довжина URL-адреси обмежена (близько 3000 символів)
- Ніколи не використовуйте GET для надсилання конфіденційних даних! (буде видно в URL-адресі)
- Корисно для подання форми, коли користувач хоче зробити закладку результату
- GET краще для незахищених даних, наприклад рядків запитів у Google

Коли використовувати POST?

Завжди використовуйте POST, якщо дані форми містять конфіденційну або особисту інформацію. Метод POST не відображає надісланих даних форми у полі адреси сторінки.

Примітки про POST:

- POST не має обмежень щодо розміру, і його можна використовувати для надсилання великої кількості даних.
- Подання форми за допомогою POST не можна розмістити в закладках

Атрибут імені

Кожне поле введення повинно мати **name** - атрибут, який потрібно подати.

Якщо **name** - атрибут пропущено, дані цього поля введення взагалі не надсилатимуться.

Цей приклад подасть лише поле введення "Прізвище":

Приклад

```
<form action="/action_page.php">
  Прізвище:<br>
  <input type="text" value="Mickey"><br>
  Ім'я:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Спробуйте самі >>