

Урок №1

Розміщення, форматування і вирівнювання зображень на веб-сторінці.

Карти посилань

Зображення HTML

Зображення можуть покращити дизайн і зовнішній вигляд веб-сторінки.

Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

HTML Image



Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

HTML Image



Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

HTML Image



Синтаксис HTML-зображень

У HTML, зображення визначаються **** тегом.

**** - порожній тег, він містить тільки атрибути і не має закриваючого тега.

Src - атрибут вказує URL - адресу (веб - адресу) зображення:

``

Атрибут **alt**

Alt - атрибут надає альтернативний текст для зображення, якщо користувач з будь-яких причин не може його побачити (з - за повільного з'єднання, помилки в атрибуті SRC).

Значення **alt** атрибута повинно описувати зображення

Приклад

``

[Спробуйте самі »](#)

Alternative text

The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see the image can know what the image contains:



Якщо веб-переглядач не може знайти зображення, він відобразить значення **alt** атрибута:

Приклад

``

[Спробуйте самі »](#)

If a browser cannot find the image, it will display the alternate text:

 Flowers in Chania

Примітка: **alt** потрібний атрибут. Без нього веб-сторінка не буде правильно перевірена (не пройде перевірку валідатора).

Розмір зображення - ширина і висота

Style - атрибут можна використовувати для визначення ширини та висоти зображення.

Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

Image Size

Use the style attribute to specify the width and height of an image:



Крім того , ви можете використовувати **width** і **height** атрибути:

Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

Width і **height** - атрибути завжди визначають ширину і висоту зображення в пікселях.

Примітка: Завжди вказуйте ширину та висоту зображення. Якщо ширина і висота не вказані, сторінка може миготіти під час завантаження зображення.

Ширина і висота, або стиль?

В `width`, `height` і `style` - атрибути дійсні в HTML5.

Проте ми пропонуємо використовувати `style` атрибут. Це запобігає зміні аркушів стилів у розмірі зображень.

Приклад

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      img {
        width: 100%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    
    

  </body>
</html>
```

[Спробуйте самі »](#)

Styling Images

The image below has the width attribute set to 128 pixels, but the stylesheet overrides it, and sets the width to 100%.



The image below uses the style attribute, where the width is set to 128 pixels which overrides the stylesheet:



Зображення в іншій папці!!!

Якщо не вказано, браузер очікує знайти зображення в тій же папці, що й веб-сторінка.

Тим не менш, звичайне зберігання зображень у підпапці. Потім потрібно вказати ім'я папки в **src** атрибуті:

Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

Images in Another Folder

It is common to store images in a sub-folder. You must then include the



Зображення на іншому сервері

Деякі веб-сайти зберігають свої зображення на серверах зображень. Насправді, ви можете отримати доступ до зображень з будь-якої веб-адреси в світі:

Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

Images on Another Server



Докладніше про шляхи файлів ви можете прочитати в розділі [Шляхи HTML файлів](#).

Анімовані зображення

HTML використовує анімовані GIF-файли:

Приклад

```

```

[Спробуйте самі »](#)

Animated Images

The GIF standard allows moving images.



Зображення як посилання

Щоб використовувати зображення як посилання, поставте `<img>` тег всередині `<a>` тега

Приклад

```
<a href="default.asp">  
    
</a>
```

[Спробуйте самі »](#)

Image as a Link

The image is a link. You can click on it.



Примітка: `border:0;` додано для запобігання відображенню рамки навколо зображення в **IE9** (і раніше) (коли зображення є посиланням).

Позиціонування (положення, обтікання) зображення

Використовуйте **float** властивість CSS, щоб дозволити зображенню плавати праворуч або ліворуч від тексту (`float:left` або `float:right`):

Приклад

```
<p>  
The image will float to the right of the text.</p>
```

```
<p>  
The image will float to the left of the text.</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Floating Images

Float the image to the right:

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image.



Float the image to the left:



A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image.

Порада. Щоб дізнатися більше про CSS Float, ознайомтеся з нашим [підручником CSS Float](#).

Карти посилань

<map> - тег визначає зображення- карту. **Мапа зображень** - це зображення з кліками (гіперпосиланнями).

Приклад

```
  
<map name="workmap">  
  <area shape="rect" coords="34,44,270,350" alt="Computer" href="comput  
er.htm">  
  <area shape="rect" coords="290,172,333,250" alt="Phone" href="phone.h  
tm">  
  <area shape="circle" coords="337,300,44" alt="Coffee" href="coffee.ht  
m">  
</map>
```

[Спробуйте самі »](#)

Image Maps

Click on the computer, the phone, or the cup of coffee to go to a new page and read m



Name атрибут `<map>` тега пов'язаний з `<img>` - тегом зображення атрибута і створює зв'язок між зображенням і картою.

`<map>` елемент містить ряд `<area>` тегів, які визначають інтерактивну область в зображенні-карті.

Фонове зображення

Щоб додати фонове зображення до елемента HTML, використовуйте властивість CSS **background-image**:

Приклад

Щоб додати фонове зображення на веб-сторінці, вкажіть властивість **background-image** для елемента **BODY**:

```
<body style="background-image:url('clouds.jpg');">
```

```
<h2>Background Image</h2>
```

```
</body>
```

[Спробуйте самі »](#)

Background Image

By default the background image will repeat itself if it is smaller than the element where it is specified, in this case the BODY element.

Приклад

Щоб додати **фонове зображення до абзацу**, вкажіть властивість **background-image** на елементі **P**:

```
<body>  
  <p style="background-image:url('clouds.jpg');">  
    ...  
  </p>  
</body>
```

[Спробуйте самі »](#)

Background Image

You can specify background images for any visible HTML element. In this example, the background image is specified for this paragraph. By default, the background-image will repeat itself in the direction(s) where it is smaller than the element where it is specified. (Try resizing the browser window to see how the background image behaves.

Щоб дізнатися більше про фонові зображення, ознайомтеся з [навчальним посібником із](#) фонового зображення [CSS](#) .

ЕЛЕМЕНТ <PICTURE>

HTML5 представив **<picture>** елемент, щоб додати більше гнучкості при визначенні ресурсів зображення.

<picture> - елемент містить ряд елементів **<source>**, кожен з посиланням на різні джерела зображення. Таким чином браузер може вибрати зображення, яке найкраще відповідає поточному перегляду пристрою.

Кожен **<source>** елемент має атрибути, що описують, коли їх зображення є найбільш підходящим.

Браузер буде використовувати перший **<source>** елемент з відповідними значеннями атрибутів і ігнорувати будь-які наступні **<source>** елементи.

Приклад

Покажіть одне зображення, якщо вікно веб-переглядача (вікно перегляду) становить мінімум 650 пікселів, а інше зображення - якщо ні, але більше 465 пікселів.

```
<picture>
  <source media="(min-width:
650px)" srcset="img_pink_flowers.jpg">
  <source media="(min-width:
465px)" srcset="img_white_flower.jpg">
  
</picture>
```

[Спробуйте самі »](#)

Примітка: Завжди вказуйте **** елемент як останній дочірній елемент **<picture>** елемента. **** елемент використовується в браузерах, які не підтримують **<picture>** елемент, або якщо жоден з **<source>** - тегів не відповідає.

Читачі екрану HTML

Зчитувач екрану - це програма, яка читає HTML-код, перетворює текст і дозволяє користувачеві "слухати" вміст. Читачі екрану корисні для людей з вадами зору або навчання інвалідам.

Резюме розділу

- Використовуйте `<img>` - елемент HTML для визначення зображення
- Використовуйте `src` - атрибут HTML, щоб визначити URL-адресу зображення
- Використовуйте `alt` атрибут HTML, щоб визначити альтернативний текст для зображення, якщо воно не може бути відображене
- Використовуйте HTML `width` та `height` атрибути, щоб визначити розмір зображення
- Використовуйте CSS `width` і `height` властивості, щоб визначити розмір зображення
- Використовуйте `float` властивість CSS, щоб дозволити зображенню плавати
- Використовуйте `<map>` елемент HTML для визначення карти зображення
- Використовуйте `<area>` елемент HTML, щоб визначити площу для гіперпосилань (кліки), які можна натискати на карті зображення
- Використовуйте атрибут `usemap` `<img>`-елемента HTML, щоб вказати на карту зображення
- Використовуйте `<picture>` елемент HTML для показу різних зображень для різних пристроїв.

Примітка: завантаження зображень займає багато часу. Великі зображення можуть уповільнити роботу вашої сторінки. Обережно використовуйте зображення.

Практична частина

Увага! Під час виконання практичного завдання пам'ятайте про правила техніки безпеки при роботі за комп'ютером!

Вправа 1

1. Створіть у власній папці папку "**Урок №1**".
2. Завантажте необхідні матеріали (зображення) за посиланням: [Матеріали до уроку №1](#) і збережіть зображення у папку "**Урок №1**".
3. Відкрийте **Notepad++** і створіть новий файл.
4. Збережіть створений файл з іменем "**index.html**" у папку "**Урок №1**".
5. Виконайте наступні завдання (для роботи використайте **Додаток 1**):

- 1) Подвоїть ширину та висоту **ycix** зображень.
- 2) Додайте посилання до другого зображення [html5.gif](#) на сайт "<https://www.w3schools.com>".
- 3) Змініть адресу третього зображення на "[pic_trulli.jpg](#)".
- 4) Наведене четверте зображення спеціально недоступне. Вкажіть альтернативний текст "**w3schools.com**", який буде використовуватися, щоб його можна було прочитати читачами на екрані.
- 5) Зробіть п'яте зображення розміщеним ліворуч від абзацу.
- 6) *Зробити так, щоб кожне зображення було у новому рядку.
- 7) **Додати ще зображення і оформити на власний розсуд.

Додаток 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Форматування зображень</title>
```

```
</head>
<body>






<p>
    
    Абзац із зображенням. Абзац із зображенням. Абзац із
    зображенням. Абзац із зображенням. Абзац із зображенням. Абзац із
    зображенням.
</p>

</body>
</html>
```

- 6. Збережіть свою роботу та перегляньте результат у браузері.**
- 7. Продемонструйте роботу учителеві.**