



HTML5&CSS3

Робота із зображеннями, таблицями та списками

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)

Тема

Робота із зображеннями, таблицями та списками

HTML5&CSS3

План уроку

1. Розгляд тегу *img* та його атрибутів.
2. Тег *table*.
3. Робота з таблицями.
4. Тег *ul*, *ol*, *dl*.
5. Робота зі списками.

HTML5&CSS3

Зображення



Тег ** призначений для відображення зображення на веб-сторінці.

Тег не має текстового вмісту, тому є самодостатнім. У зв'язку з цим відсутній закриваючий тег, і в кінці відкриваючого тегу знаходиться символ /.

Елемент має наступні атрибути:

src – містить адресу графічного файлу.

alt – встановлює альтернативний текст для зображення.

title – встановлює текст для спливаючої підказки.

width, height – атрибути задають ширину та висоту зображення.

usemap – пов'язує між собою картинку та карту-зображення, що задається за допомогою контейнера *<map>*.

HTML5&CSS3

Формати графічних файлів

Атрибут *src* вказує джерело, звідки підвантажуватиметься зображення. Нижче перераховані формати графічних зображень, що найчастіше використовуються.

JPEG (*Joint Photographic Experts Group*) – формат зручний для зберігання фотографій, може містити мільйони різних кольорів.

GIF (*Graphics Interchange Format*) – зручний для зберігання логотипів, у яких є області із суцільним кольором. Дозволяє встановлювати один із кольорів прозорим. Також GIF файли можуть містити просту анімацію.

PNG – (*Portable Network Graphics*) – містить найкращі якості GIF та JPEG форматів. Має 256 різних кольорів, дозволяє зробити один із кольорів прозорим і має найкращий ступінь стиснення.

SVG (*Scalable Vector Graphics*) – SVG малюнок складається із набору геометричних фігур, описаних у форматі XML. Підтримується як статична, так і анімована графіка. Особливість – можуть змінюватись у розмірі без зниження якості.

ICO (*Windows icon*) – формат зберігання значків файлів у Microsoft Windows.



HTML5&CSS3

Розміри зображень



При вставленні зображення на сторінку воно має оригінальний розмір. Але використовуючи атрибути *width* і *height*, можна регулювати висоту та ширину зображення.



Розміри зображенню можна задавати як у відсотках, так і в пікселях. Якщо розмір заданий у відсотках, то розміри зображення будуть обчислюватися щодо батьківського елемента або вікна браузера у разі відсутності батьківського елемента.



Якщо задати лише один параметр розміру зображення, то другий зміниться пропорційно, у такому разі, зображення може відображатися некоректно.

HTML5&CSS3

Карта-зображення

Для представлення графічного зображення у вигляді карти з активними областями служить тег `<map>`. Активну область можна визначити за зміною виду курсору. Клацаючи мишею на активних областях, можна переходити за різним адресами.

Зв'язування зображення з описаними областями відбувається за допомогою атрибуту `usemap` у зображення та атрибута `name` у карти областей.

Тег `<map></map>` містить області, описані тегом `<area />`, який має наступні атрибути:

- `alt` – альтернативний текст для області зображення.
- `coords` – координати активної області.
- `href` – адреса документу, на який веде посилання.
- `hreflang` – мова документу, на який веде посилання (HTML5).
- `shape` – форма області.
- `target` – ім'я вікна або фрейму, куди браузер завантажуватиме документ.
- `type` – встановлює MIME-тип документу, на який веде посилання.

HTML5&CSS3

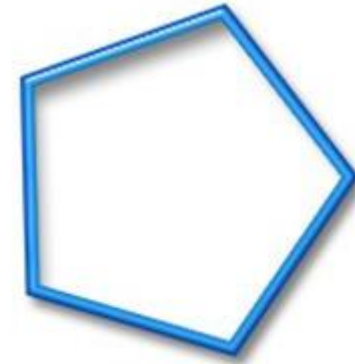
Атрибут shape



1. **Rect** – це прямокутна область. Для того, щоб її задати, необхідно передати координати двох вершин, що лежать на одній діагоналі.



2. **Circle** – це кругла область. Для того, щоб її задати, необхідно передати координати центру і радіус кола.



3. **Poly** – це полігон (багатокутна) область. Щоб задати координати, передаються всі точки, з яких складається фігура. Остання точка з'єднується із першою.

При перетині активною буде та фігура, яка раніше описана.

HTML5&CSS3

Таблиці

Тег `<table>` `</table>` є основним контейнером для елементів таблиці, і всі теги, що належать до таблиці, повинні розташовуватися в ньому.



```
<table>
  <thead>
    .....
  </thead>

  <tfoot>
    .....
  </tfoot>

  <tbody>
    .....
  </tbody>
</table>
```

`<thead>` `</thead>` - призначений для зберігання одного або декількох рядків, які представлені зверху таблиці.

`<tbody>` `</tbody>` - призначений для зберігання вмісту таблиці. Дозволяє створювати структурні блоки та керувати їх оформленням за допомогою стилів.

`<tfoot>` `</tfoot>` - призначений для зберігання інформації, яка буде відображена внизу таблиці. У коді може бути визначений до або після тіла таблиці, при цьому завжди відображається внизу.

HTML5&CSS3

Рядки та комірки

Таблиця містить рядки, представлені тегом `<tr></tr>`, які у свою чергу містять комірки, представлені тегом `<td></td>`, або `<th></th>` - якщо використовуються заголовні комірки.

100	200
300	400

`<table>`

`<tr>`

`<td>100</td>`

`<td>200</td>`

`</tr>`

`<tr>`

`<td>100</td>`

`<td>200</td>`

`</tr>`

`</table>`

HTML5&CSS3

Назва таблиці

Використовуючи тег `<caption></caption>` таблиці можна задати назву, яка буде розміщена над таблицею. Сам тег слід помістити відразу ж після відкриваючого тегу `<table>`.

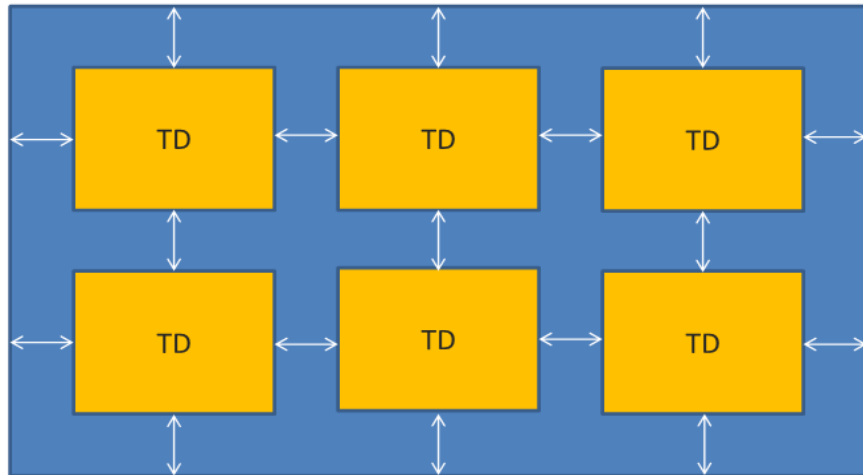
Дані користувачів

Ім'я	Прізвище	Телефон	E-mail

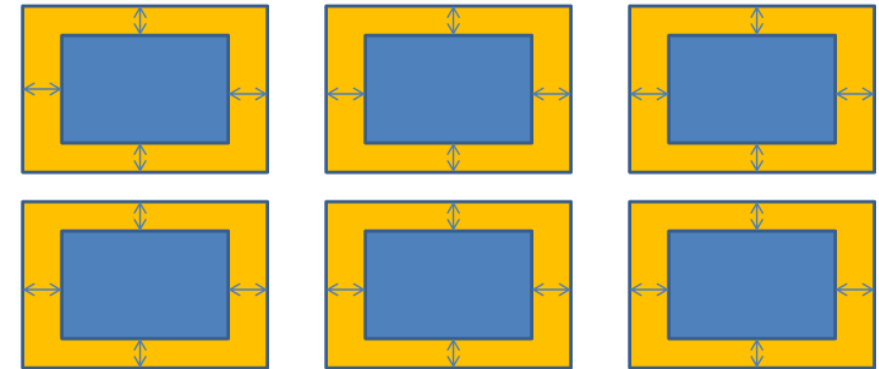
HTML5&CSS3

Cellspacing и cellpadding

Cellspacing – це атрибут таблиці, який встановлює відступи між комірками таблиці та від межі таблиці.



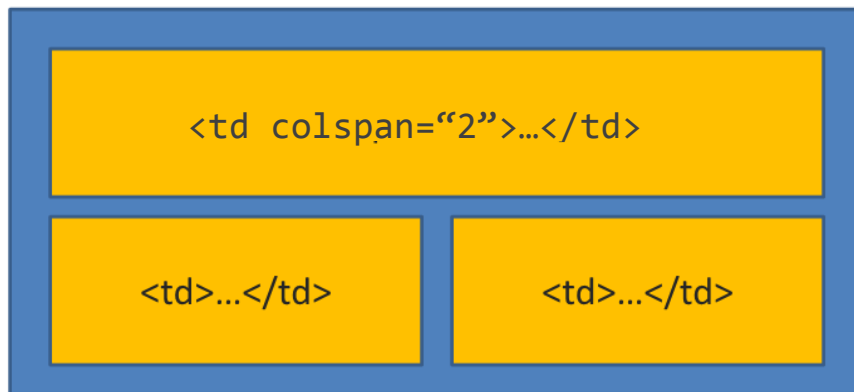
Cellpadding – це атрибут таблиці, який встановлює відступи всередині комірки, тобто відступи від межі комірки до її вмісту.



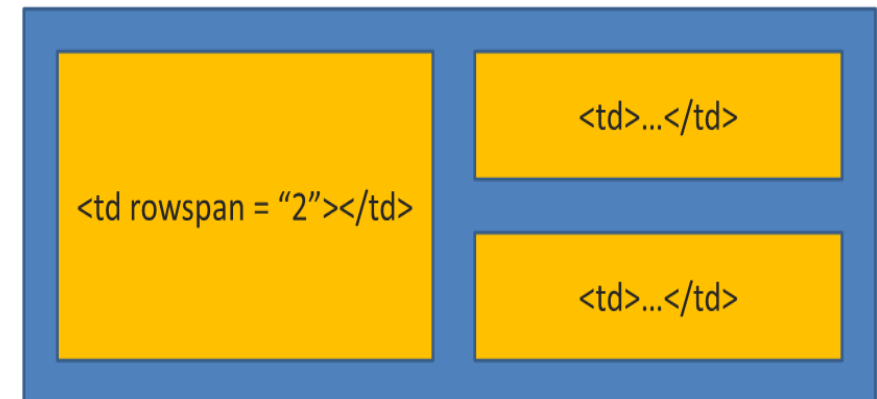
HTML5&CSS3

Colspan и rowspan

Colspan – це атрибут, що встановлює число комірок, які повинні бути об'єднані по горизонталі.



Rowspan – це атрибут, що встановлює число комірок, які мають бути об'єднані по вертикалі.



HTML5&CSS3

Списки

Списки призначені для групування пов'язаних між собою фрагментів інформації.

Існує три види списків:



`` `` - маркований список. Кожен елемент списку представлений тегом `` `` та позначається маркером.

`` `` - нумерований список. Кожен елемент списку представлений тегом `` `` та позначається цифрою.

`<dl>` `</dl>` - список визначень. Складається із пар «термін» (тег `<dt>` `</dt>`) – «визначення» (тег `<dd>` `</dd>`).

HTML5&CSS3

Маркований список

Тег `` є контейнером для невпорядкованих списків, розшифровується як `unordered list`. Має атрибут *type* з наступними значеннями: *disc* – маркер у формі чорного круга, *circle* – маркер у формі пустого круга, *square* – маркер у формі чорного зафарбованого квадрату, *none* – вказує, що список слід робити без маркеру.

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

`<ul type="disc">...`

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

`<ul type="circle">...`

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

`<ul type="square">...`

HTML5&CSS3

Нумерований список

Тег `` `` є контейнером для впорядкованих списків, розшифровується як ordered list. Має атрибут `type` з наступними значеннями: **A** – нумерація великими латинськими буквами, **a** – маленькі латинські букви, **I** – великі римські цифри, **i** – маленькі римські цифри, за замовчуванням для нумерації використовуються арабські цифри.

A. Пункт №1
B. Пункт №2
C. Пункт №3

`<ol type="A">...`

a) Пункт №1
b) Пункт №2
c) Пункт №3

`<ol type="a">...`

I. Пункт №1
II. Пункт №2
III. Пункт №3

`<ol type="I">...`

i. Пункт №1
ii. Пункт №2
iii. Пункт №3

`<ol type="i">...`

Також можна застосовувати атрибути: *reversed* – задає відображення списку у зворотному порядку, *start* – вказує початкове значення, від якого піде відлік нумерації. До елементів списку можна застосовувати атрибут *value*, який змінює нумерацію.

HTML5&CSS3

Вкладені списки

```
<ul>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea  
    <ul>  
      <li>Black tea</li>  
      <li>Green tea</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

У елемент списку можна вкладати не лише текстовий вміст, а й інші списки.

Таким чином, будуть реалізовані вкладені списки, а точніше підсписки.

При цьому за замовчуванням у вкладених списках маркер буде відмінним від маркера батьківського списку.

HTML5&CSS3

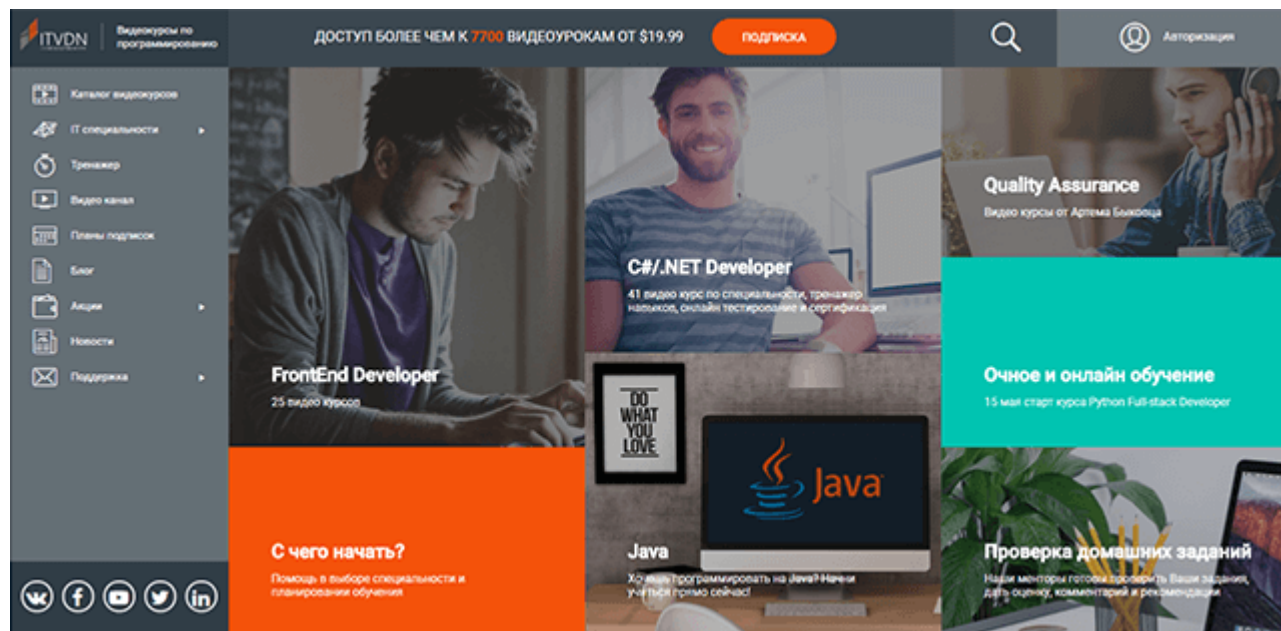
Списки визначень

```
<dl>  
  <dt>Кава</dt>  
  <dd>Чорний гарячий напій</dd>  
  <dt>Молоко</dt>  
  <dd>Білий холодний напій</dd>  
</dl>
```

Елементи таких списків складаються з двох складових: перша – це сам термін, заключений в тег `<dt>...</dt>`, другий – саме визначення, заключене в тезі `<dd>...</dd>`.

Дивіться наші уроки у відео форматі

ITVDN.com



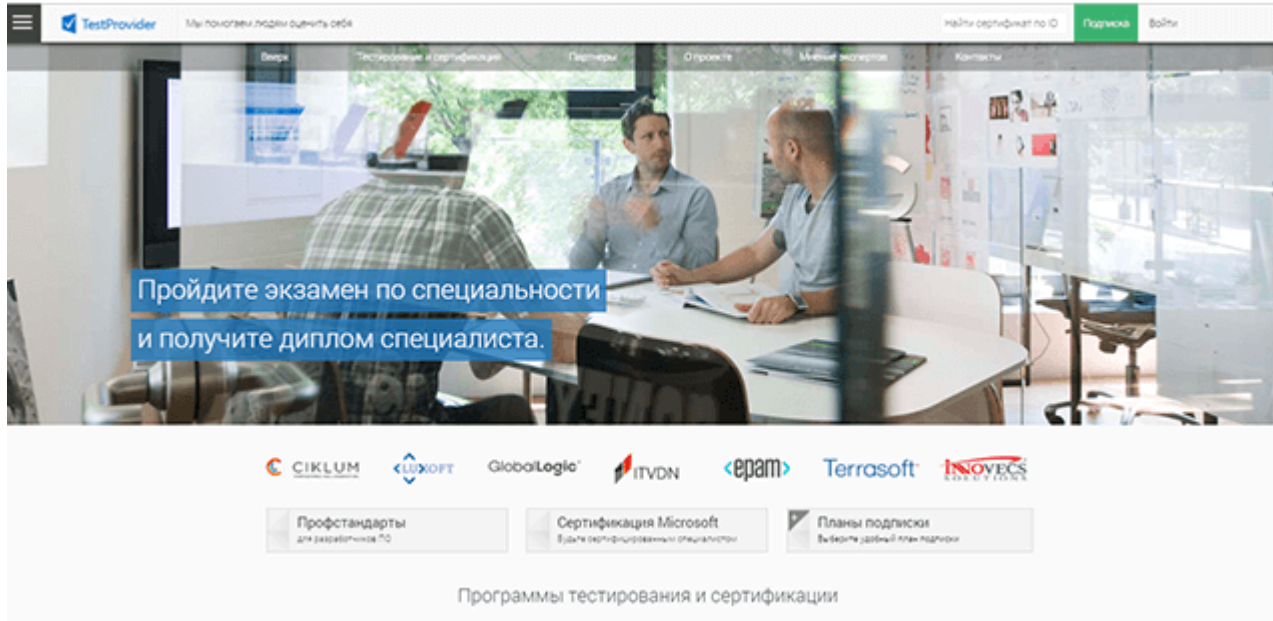
Перегляньте цей урок у відео форматі на освітньому порталі ITVDN.com для закріплення пройденого матеріалу.

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



Перевірка знань

TestProvider.com



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 IT-спеціаліста.

Після кожного уроку проходите тестування для перевірки знань на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.



Q&A

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

