



Каскадні таблиці стилів CSS3. Частина 1



Після уроку обов'язково



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



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



Тема

Каскадні таблиці стилів CSS3. Частина 1



План уроку

- 1. Навіщо потрібні таблиці стилів. Що таке CSS?
- 2. Типи стилів.
- 3. Переваги використання стилів.
- 4. Що нового у CSS3.
- Семантика CSS.
- 6. Прості селектори.
- 7. Одиниці вимірювання у CSS.
- 8. Розміри елементів, властивості width та height.
- 9. Робота з фоном, властивість background.
- 10. Робота з рамкою елементів, властивість border.



Навіщо потрібні таблиці стилів. Що таке CSS?



CSS (Cascading Style Sheets) — каскадні таблиці стилів, використовуються для опису зовнішнього вигляду документа, написаного мовою розмітки.

Каскадні таблиці стилів описують правила форматування елементів за допомогою властивостей та допустимих для них значень. Для кожного елементу можна використовувати обмежений набір властивостей, інші не здійснюватимуть на нього жодного впливу.

Використання терміну "каскадні таблиці стилів" запропонував Хокон Віум Лі у 1994 році.

Розробленням стандартів займається організація W3C.

17 грудня 1996 р - вийшла версія CSS1 12 травня 1998 р - вийшла версія CSS2 7 червня 2011 р - вийшла версія CSS2.1

2006 – тепер. час - розробляється версія CSS3

29 вересня 2011 р - почала розроблятися версія CSS4

Переваги використання стилів

- 1. Розмежування коду та оформлення
- 2. Різне оформлення для різних пристроїв
- 3. Розширені способи форматування
- 4. Прискорення завантаження сайту
- 5. Едине стильове оформлення багатьох документів
- 6. Централізоване зберігання



Типи стилів

Стилі представляють набір параметрів, що управляють виглядом та положенням елементів веб-сторінки.

Існують декілька типів стилів:

- *Стиль браузера* це оформлення, яке за замовчуванням застосовується до елементів веб-сторінки браузером.
- Стиль автора стиль, який додає до документу його розробник.
- *Стиль користувача* стиль, який може увімкнути користувач сайту через налаштування браузера. Такий стиль має більш високий пріоритет і перевизначає вихідне оформлення документу.



Способи додавання стилів на сторінку

1. Inline або внутрішні стилі підключаються з використанням атрибуту *style*.

```
Some text
```

2. Глобальні стилі встановлюються тегом *<style>*, котрий бажано розмістити в тезі *<head>*.

```
<head>
<style>
...
</style>
</head>
```

3. Тегом *<link>*, в атрибуті *href* якого задається шлях до файлу зі стилями. Файл повинен мати розширення .css. Тег *<link>* має бути розміщений в тезі *<head>*.

```
<link href="url" rel="stylesheet" />
```



Семантика CSS

Для inline стилів використовується наступний формат запису css стилів:

```
Some text
властивість значення
```

В тезі *<style>* та у зовнішніх стилях використовується наступний синтаксис:

```
селектор
{
    властивість: значення;
    властивість: значення;
    властивість: значення;
    ...
}
```

У якості селектора може виступати ім`я тегу, клас, ідентифікатор; також селектори можуть бути більш складні.



Селектор елементу

Якщо у якості селектора виступає ім'я елемента (тегу), то у цьому випадку всі елементи даного тегу відповідатимуть заданим стилям.

Якщо всередині цих тегів будуть знаходитися текстові елементи, вони будуть успадковувати певні правила.

```
font-family: Arial;
font-size: 18px;
color: green;
}
```



Селектор клас

Якщо необхідно задати стилі для індивідуального елемента, або задати різні стилі для одного тегу, слід використовувати селектор клас.

Імена класів повинні починатися з латинського символу і можуть містити в собі символ дефісу та підкреслення.

Щоб прив'язати до елементу клас, необхідно у відкриваючому тезі задати атрибут *class* та присвоїти йому ім'я класу, описаного в стилях.

```
Content
```

```
.testClass
{
    font-family: Arial;
    font-size: 18px;
    color: green;
}
```



Селектор ідентифікатор

Ідентифікатор — особливий вид селектора, яким позначається один елемент на сторінці. Щоб вказати селектор ідентифікатор, в CSS необхідно використовувати конструкцію #im'я_ідентифікатора.

Щоб прив'язати до елемента ідентифікатор, необхідно у відкриваючому тезі задати атрибут *id* і присвоїти йому ім'я ідентифікатора, описаного в стилях.

```
Content
```

```
#id1
{
    font-family: Arial;
    font-size: 18px;
    color: green;
}
```



Властивості width та height

Властивість *width* встановлює ширину блокових елементів. Ширина елементу не включає товщину меж навколо елемента, значення відступів та полів елемента. У якості значень можна задавати будь-які допустимі в CSS одиниці виміру.

Властивість *height* встановлює висоту блокових елементів. Висота елемента не включає товщину меж навколо елемента, значення відступів та полів. У якості значень можна задавати будь-які допустимі в CSS одиниці виміру.



Робота зі шрифтами

Font — це універсальна властивість, яка дозволяє встановлювати одночасно декілька характеристик шрифту.

Font-family – встановлює сімейство шрифту для оформлення тексту вмісту.

Font-size - визначає розмір шрифту елемента.

Font-stretch – встановлює вузьке, нормальне або широке накреслення шрифту.

Font-style – визначає накреслення шрифту.

Font-variant – визначає, як представляти малі літери.

Font-weight – встановлює насиченість шрифту.



Одиниці вимірювання

Щоб задавати розміри різних елементів HTML розмітки, у CSS використовуються абсолютні та відносні одиниці вимірювання.

Відносні одиниці

Одиниця	Опис
em	Висота шрифту поточного елементу
ex	Висота символу Х
рх	Піксель
%	Процент

Абсолютні одиниці

Одиниця	Опис
in	Дюйм (2,54 см)
cm	Сантиметр
mm	Міліметр
pt	Пункт (1/72 дюйму)
рс	Піка (12 пунктів)



Правило @font-face

@font-face – це правило дозволяє встановити налаштування шрифтів і завантажити шрифт на комп'ютер користувача

```
@font-face {
    font-family: iм'я шрифту;
    src: url (шлях до файлів зі шрифтами);
    ....
}
```



Властивість background

Background – це універсальна властивість, яка дозволяє встановлювати одночасно до 5 характеристик фону.

Background-attachment – встановлює, чи прокручуватиметься фонове зображення.

Background-clip — визначає вид фону або зображення під межами елементу (CSS3).

Background-color – задає колір фону елементу.

Background-image – задає фонове зображення елементу.

Background-origin – визначає область позиціонування фонового малюнку (CSS3).

Background-position – властивість визначає початкове положення фонового зображення.

Background-repeat - визначає повторення фонового зображення.

Background-size — властивість масштабує фонове зображення (CSS3).



Властивість border

Border — це універсальна властивість, яка дозволяє встановлювати одночасно товщину, стиль та колір межі навколо елемента.

Border-bottom – дозволяє одночасно встановити товщину, стиль та колір межі внизу елементу.

Border-color – встановлює колір межі з різних сторін елементу.

Border-left – властивість дозволяє одночасно встановити товщину, стиль та колір лівої межі елементу.

Border-radius – властивість визначає радіус округлення кутів рамки (CSS3).

Border-right – властивість дозволяє одночасно встановити товщину, стиль та колір правої межі елементу.

Border-style – встановлює стиль межі навколо елементу.

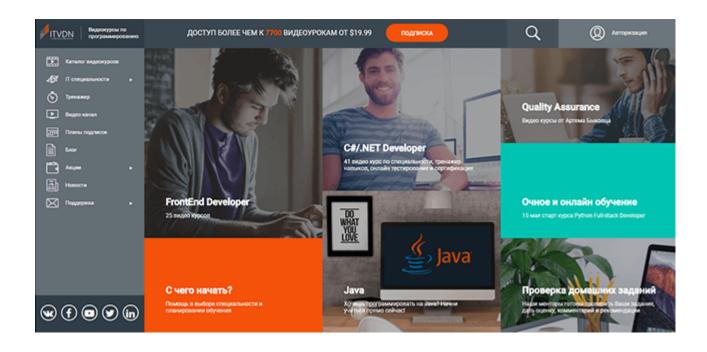
Border-top - властивість дозволяє одночасно встановити товщину, стиль та колір верхньої межі елементу.

Border-width – властивість задає товщину межі.



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.

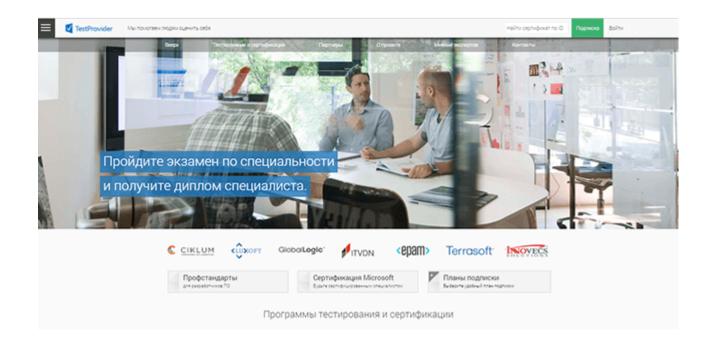
Курси записані сертифікованими тренерами, які працюють у навчальному центрі CyberBionic Systematics, та іншими висококваліфікованими розробниками.





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















