

Урок №42

Стилі HTML. Коментарі в HTML. Форматування тексту HTML. Кольори HTML

Стилі HTML

Приклад

Я Червоний

Я Синій

Я великий

[Спробуйте самі »](#)

Атрибут стилю HTML

Встановлення стилю елемента HTML може бути зроблено з **style** - атрибутом.

Атрибут HTML **style** має такий **синтаксис** :

```
<ім'я тега style="властивість1:значення  
властивості1;  
властивість2:значення властивості2;.....;">
```

Властивість є властивістю CSS. **Значення** є значенням CSS.
Докладніше про CSS ви дізнаєтеся пізніше в цьому курсі.

Колір фону HTML

background-color - визначає колір фону для HTML - елемента.

Цей приклад встановлює колір тла для сторінки, щоб перетворити його на колір:

Приклад

```
<body style="background-color:blue;">  
  <h1>це заголовок</h1>  
  <p>Це абзац.</p>  
</body>
```

[Спробуйте самі »](#)

Колір тексту HTML

Color - Властивість визначає колір тексту для HTML – елемента.

Приклад

```
<h1 style="color:blue;">це заголовок</h1>  
<p style="color:red;">Це абзац.</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Шрифти HTML

font-family - визначає шрифт, який буде використовуватися для HTML елемента.

Приклад

```
<h1 style="font-family:verdana;"> це заголовок </h1>  
<p style="font-family:courier;"> Це абзац.</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Розмір тексту HTML

font-size - визначає розмір шрифту для HTML – елементів.(14px або 14pt або 200%)

Приклад

```
<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>  
<p style="font-size:160%;">This is a paragraph.</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Вирівнювання тексту HTML

text-align - визначає горизонтальне вирівнювання тексту для HTML елемента. (center, left, right)

Приклад

```
<h1 style="text-align:center;">заголовок по центру</h1>  
<p style="text-align:center;">абзац по центру.</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Резюме розділу

- **style** - атрибут для стилізації елементів HTML
- **background-color** - для кольору фону
- **color** - для кольорів тексту
- **font-family** - для текстових шрифтів
- **font-size** - для розмірів тексту
- **text-align** - для вирівнювання тексту

Коментарі HTML

Теги коментарів використовуються для вставки коментарів у вихідний код HTML.

Ви можете додати коментарі до свого джерела HTML, використовуючи наступний синтаксис:

<!-- коментар -->

Зверніть увагу, що в початковому тезі є знак оклику (!), Але не закриваючий тег.

Примітка: у браузері не відображаються коментарі, але вони допомагають документувати вихідний код HTML.

За допомогою коментарів можна розміщувати сповіщення та нагадування у своєму HTML-кодi.

Приклад

```
<!-- це коментар -->
<p>це абзац.</p>
<!-- пам'ятай це -->
```

[Спробуйте самі »](#)

Коментарі також чудово підходять для налагодження HTML-коду, оскільки ви можете коментувати рядки HTML-коду, по черзі, для пошуку помилок:

Приклад

```
<!-- не показувати це

-->
```

[Спробуйте самі »](#)

Форматування тексту HTML

This text is bold

This text is italic

This is subscript and superscript

[Спробуйте самі »](#)

Елементи форматування HTML

У попередньому розділі ви дізналися про **атрибут стилю** HTML .

HTML також визначає спеціальні **елементи** для визначення тексту з особливим **значенням** .

HTML використовує такі елементи, як **** і **<i>** для форматування виводу, наприклад **напівжирний** або *курсивний* текст.

Елементи форматування призначені для відображення спеціальних типів тексту:

- **** - Жирний текст ****
- **** - Важливий жирний текст ****
- **<i>** - Курсивний текст **</i>**
- **** - Важливий курсив ****
- **<mark>** - Позначений текст **</mark>**
- **<small>** - Малий текст **</small>**
- **** - Закреслений текст ****
- **<ins>** - Підкреслений текст **</ins>**
- **_{** - Текст нижнього індексу **}**
- **^{** - Текст верхнього індексу **}**

HTML **** та **** Елементи

Елемент HTML **** визначає **жирний** текст без додаткового значення.

Приклад

****це напівжирний текст****

[Спробуйте самі »](#)

Елемент HTML **** визначає **виділений** текст з додаванням семантичного "сильного" значення.

Приклад

`<strong>`Це сильний (головний, емоційний) текст`</strong>`
[Спробуйте самі »](#)

HTML `<i>` та `<em>` Елементи

Елемент HTML `<i>` визначає текст *курсиву* без особливого значення.

Приклад

`<i>`це курсив`</i>`

[Спробуйте самі »](#)

Елемент HTML `<em>` визначає *підкреслений(наголошений)* текст з додатковим смисловим значенням.

Приклад

`<em>`цей текст наголошений`</em>`

[Спробуйте самі »](#)

Примітка: Браузери відображають `<strong>` як **, і `<em>` як *. Однак існує різниця в значенні цих тегів: `<b>` і `<i>` визначає жирний і курсивний текст, але `<strong>` і `<em>` означає, що текст є "важливим".***

HTML `<small>` Елемент

Елемент HTML `<small>` визначає менший текст:

Приклад

`<h2>`HTML - `<small>`менший текст`</small>` форматування`</h2>`

[Спробуйте самі »](#)

HTML `<mark>` Елемент

Елемент HTML `<mark>` визначає **позначений** або **виділений** текст:

Приклад

`<h2>`HTML - `<mark>`виділене`</mark>` форматування`</h2>`

[Спробуйте самі »](#)

Елемент HTML `<del>`

Елемент HTML `<del>` визначає **закреслений (видалено)** текст.

Приклад

`<p>`моїм улюбленим кольором є`<del>`синій`</del>` червоний.`</p>`

Моїм улюбленим кольором є синій червоний.

[Спробуйте самі »](#)

Елемент HTML <ins>

Елемент HTML `<ins>` визначає підкреслений (вставлений (доданий)) текст.

Приклад

```
<p>мій улюблений<ins>колір</ins> червоний.</p>
```

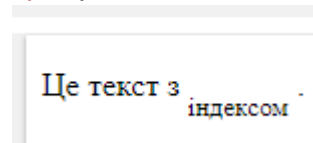
[Спробуйте самі »](#)

Елемент HTML <sub>

Елемент HTML `<sub>` визначає нижній індексний текст.

Приклад

```
<p>Це текст з <sub>індексом</sub>.</p>
```



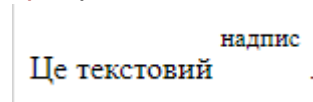
[Спробуйте самі »](#)

Елемент HTML <sup>

Елемент HTML `<sup>` визначає верхній текст.

Приклад

```
<p>Це текстовий <sup>напис</sup>.</p>
```



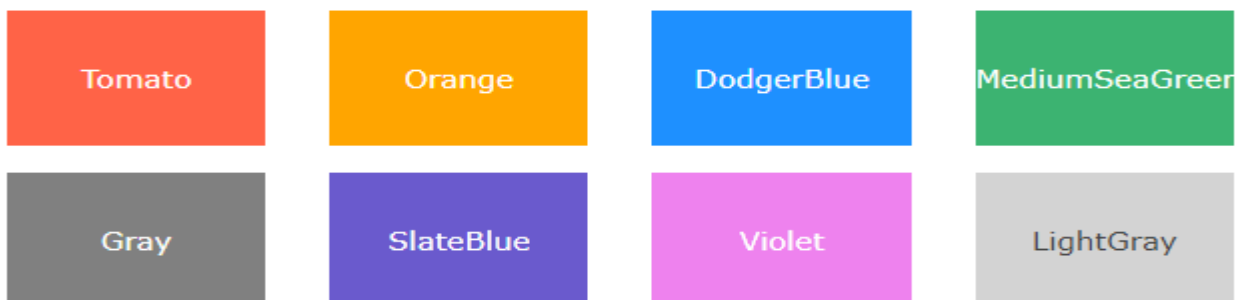
[Спробуйте самі »](#)

Кольори HTML

Кольори HTML задаються за допомогою попередньо визначених назв кольорів, або значень RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.

Назви кольорів

У HTML можна вказати колір за допомогою імені кольору:



[Спробуйте самі »](#)

HTML підтримує 140 стандартних назв кольорів

Колір фону

Можна встановити колір фону для елементів HTML:

background-color

Hello World

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Приклад

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Колір тексту

Можна встановити колір тексту:

color

Hello World

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Приклад

```
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim...</p>
```

[Спробуйте самі »](#)

Колір межі(границі)

Можна встановити колір меж:

Привіт Світ

Привіт Світ

Привіт Світ

Приклад

`<h1 style="border:2px solid Tomato;">Привіт світ</h1>`

`<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Привіт світ</h1>`

`<h1 style="border:2px solid Violet;">Привіт світ</h1>`

[Спробуйте самі »](#)

Колірні значення

У HTML можна також вказати кольори, використовуючи значення **RGB**, значення **HEX**, значення **HSL**, значення **RGBA** і значення **HSLA**:

Як і назва кольору "Tomato":

`rgb(255, 99, 71)`

`#ff6347`

`hsl(9, 100%, 64%)`

Так само, як і назва кольору "Tomato", але 50% прозорий:

`rgba(255, 99, 71, 0.5)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.5)`

Приклад

`<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>`

`<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>`

`<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>`

`<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>`

`<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>`

[Спробуйте самі »](#)

Значення RGB

У HTML, колір може бути вказаний як значення RGB, використовуючи цю формулу:

`rgb (червоний, зелений, синій)`

Кожен параметр (червоний, зелений і синій) визначає інтенсивність кольору від 0 до 255.

Наприклад, **`rgb (255, 0, 0)`** відображається у вигляді червоного кольору, тому що червоний встановлюється на його найвище значення (255), а інші встановлюються на 0.

Для відображення **чорного кольору** всі параметри кольору повинні бути встановлені в 0, наприклад: **`rgb (0, 0, 0)`**.

Для відображення **білого кольору** всі параметри кольору повинні бути встановлені на 255, наприклад: **`rgb (255, 255, 255)`**.

Приклад

<code>rgb(255, 0, 0)</code>	<code>rgb(0, 0, 255)</code>
<code>rgb(60, 179, 113)</code>	<code>rgb(238, 130, 238)</code>
<code>rgb(255, 165, 0)</code>	<code>rgb(106, 90, 205)</code>

[Спробуйте самі »](#)

Відтінки сірого часто визначаються з використанням рівних значень для всіх 3 джерел світла:

Приклад

<code>rgb(0, 0, 0)</code>	<code>rgb(60, 60, 60)</code>
<code>rgb(120, 120, 120)</code>	<code>rgb(180, 180, 180)</code>
<code>rgb(240, 240, 240)</code>	<code>rgb(255, 255, 255)</code>

[Спробуйте самі »](#)

Значення HEX

У HTML можна вказати колір, використовуючи шістнадцяткове значення у вигляді: ***#rrggbb***

Де rr (червоний), gg (зелений) і bb (синій) є шістнадцятковими значеннями між 00 і ff (такими ж, як десяткові 0-255).

Наприклад, # ff0000 відображається у вигляді червоного кольору, оскільки червоний встановлюється на його найвище значення (ff), а інші встановлюються на найнижчі значення (00).

Приклад

<code>#ff0000</code>	<code>#0000ff</code>
<code>#3cb371</code>	<code>#ee82ee</code>
<code>#ffa500</code>	<code>#6a5acd</code>

[Спробуйте самі »](#)

Відтінки сірого часто визначаються з використанням рівних значень для всіх 3 джерел світла:

Приклад

#000000	#3c3c3c
#787878	#b4b4b4
#f0f0f0	#ffffff

[Спробуйте самі »](#)

Значення HSL

У HTML можна вказати колір за допомогою відтінку, насиченості та легкості (HSL) у вигляді:

hsl (відтінок, насиченість, легкість)

Відтінок - це ступінь на колірному колесі від 0 до 360. 0 - червоний, 120 - зелений, а 240 - блакитний.

Насиченість - це процентне значення, 0% означає відтінок сірого, а 100% - повний колір.

Легкість також становить відсоток, 0% - чорний, 50% - не світлий або темний, 100% - білий

Приклад

hsl(0, 100%, 50%)	hsl(240, 100%, 50%)
hsl(147, 50%, 47%)	hsl(300, 76%, 72%)
hsl(39, 100%, 50%)	hsl(248, 53%, 58%)

[Спробуйте самі »](#)

Насиченість

Насиченість може бути описана як інтенсивність кольору.

100% - це чистий колір, немає сірих відтінків

50% - це 50% сірого кольору, але ви все ще можете побачити колір.

0% повністю сірий, ви не можете більше бачити колір.

Приклад

<code>hsl(0, 100%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 80%, 50%)</code>
<code>hsl(0, 60%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 40%, 50%)</code>
<code>hsl(0, 20%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 50%)</code>

[Спробуйте самі »](#)

Яскравість

Яскравість кольору можна охарактеризувати як світло, яке ви хочете надати кольору, де 0% означає відсутність світла (чорний), 50% означає 50% світла (ні темний, ні світлий) 100% означає повну яскравість (білий).

Приклад

<code>hsl(0, 100%, 0%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 25%)</code>
<code>hsl(0, 100%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 75%)</code>
<code>hsl(0, 100%, 90%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 100%)</code>

[Спробуйте самі »](#)

Відтінки сірого часто визначаються встановленням відтінку і насиченості до 0, а також регулюють яскравість від 0% до 100%, щоб отримати темніші / світліші відтінки:

Приклад

<code>hsl(0, 0%, 0%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 24%)</code>
<code>hsl(0, 0%, 47%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 71%)</code>
<code>hsl(0, 0%, 94%)</code>	<code>hsl(0, 0%, 100%)</code>

[Спробуйте самі »](#)

Значення RGBA

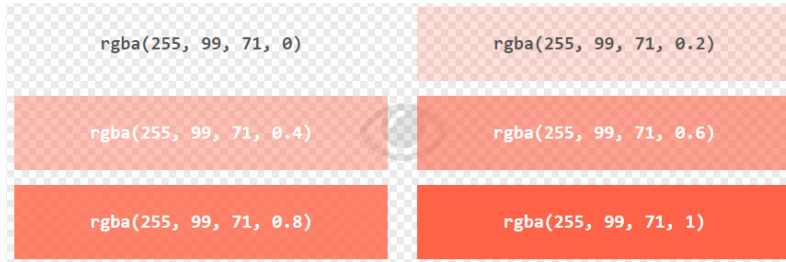
Значення кольорів RGBA є розширенням значень кольорів RGB з альфа-каналом, який визначає непрозорість кольору.

Значення кольору RGBA вказано за допомогою:

`rgba(червоний, зелений, синій, альфа(насиченість))`

Параметр "альфа" - це число між 0.0 (повністю прозорим) і 1.0 (зовсім не прозорим):

Приклад



[Спробуйте самі »](#)

Значення HSLA

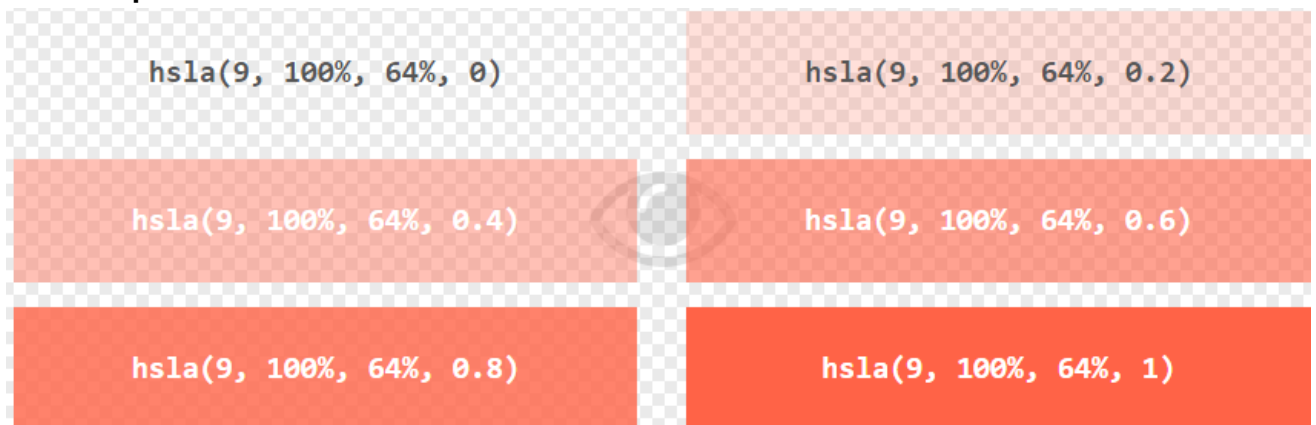
Значення кольорів HSLA є розширенням значень кольорів HSL за допомогою альфа-каналу, який визначає непрозорість кольору.

Значення кольору HSLA вказано за допомогою:

hsla (відтінок, насиченість, легкість, альфа(прозорість))

Параметр "альфа" - це число між 0.0 (повністю прозорим) і 1.0 (зовсім не прозорим):

Приклад



[Спробуйте самі »](#)

Практична частина

Для роботи можна скористатися будь-яким онлайн редактором для написання html сторінок (наприклад <https://www.w3schools.com/html> або <https://jsfiddle.net/>, <https://liveweave.com/>), встановленою програмою (блокнот, Notepad++ і т.д.) або записати в зошит.

Фото або файл виконаного завдання можна скидати на пошту вашого вчителя інформатики:

admin@ck19.ukr.education (Тетяна Володимирівна)

vika@ck19.ukr.education (Вікторія Олександрівна)

Вправа 1

Скопіюйте цей код, додайте **своє прізвище** та виконайте завдання:

1. Додайте теги коментарів до тексту "**1. Не відображати цей текст у веб-переглядачі**".
2. Виділіть слово "FUN" у тексті нижче.
3. Застосовуйте індексацію (нижній індекс) до числа "2" у тексті нижче.
4. Застосуйте закреслення для слова "синій" у тексті нижче.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Форматування тексту</title>
</head>
<body>

    <p>Елементи форматування тексту.</p>
    1. Не відображати цей текст у веб-переглядачі"
    <p>2. HTML is FUN to learn!</p>
    <p>3. H2O науковий термін для води.</p>
    <p>4. Мій улюблений колір - синій червоний.</p>

</body>
</html>
```

Вправа 2

Створіть html-сторінку **haiku.html** із хоку.

Для кожного хоку додайте свій колір фону та колір тексту, шрифт і розмір тексту, кольорову рамку, вирівнювання, використовуючи атрибут **style** у тегах.

Вимоги до оформлення:

- Заголовок першого рівня: **Мацуо Басьо** (розмістити по центру, колір фону: жовтий, колір тексту: зелений)
- Заголовок другого рівня: **ХОКУ** (розмістити по центру, колір фону: синій, колір тексту: білий)
- 5 віршів хокку *Мацуо Басьо* (колір фону: на ваш вибір, але різний для всіх хокку; колір тексту: на ваш вибір, але різний для всіх хокку; шрифт і розмір тексту: на ваш вибір; кольорову рамку: на ваш вибір, але різні для всіх хокку; вирівнювання: по лівому краю)
- Заголовки до хокку теж оформити відповідно: колір фону та тексту і т.д.

Додаткове завдання: додайте фото автора

Зразок

```
<h1 style="font-family:verdana;
background-color:green;
color:yellow;
font-size:160%;
text-align:center;
border:2px solid red;">ЧИСТОТА</h1>
<p style="font-family:courier;
background-color:rgb(15,250,180);
color:#a52502;
font-size:25pt;
text-align:left;
border:2px solid #5955af;">
Білий лотос-цвіт: <br>
не цурається багна,<br>
із якого зріс.<br>
</p>
```

Додатки | Карантин 2020 – Г... | Інформатика ЗОШ... | » | Інші закладки | Список читання

ЧИСТОТА

Білий лотос-цвіт:
не цурається багна,
із якого зріс.

Хоку Мацуо Басьо

ЧИСТОТА

Білий лотос-цвіт:

не цурається багна,
із якого зріс.

ВДАЧА

Оттакий я єсть:
глянь на росяні дзвонки —
то й сніданок весь.

* * *

Степу рівнява -
ніде оку зачепитись.
Жайворон співа.

* * *

Я заріс, як щіть.
А худий який, блідий!
Весняні дощі...

* * *

Видиться мені:
плаче з місяцем стара
в гірській глушині.

* * *

Вже й по маю - ах!
Птахи плачуть, а у риб
сльози на очах.

* * *

Трава-мурава...
Узялася сном-марою
слава бойова.

* * *

Тиша, мир і лад.
Десь там тоне межі скель
цвіркотня цикад.