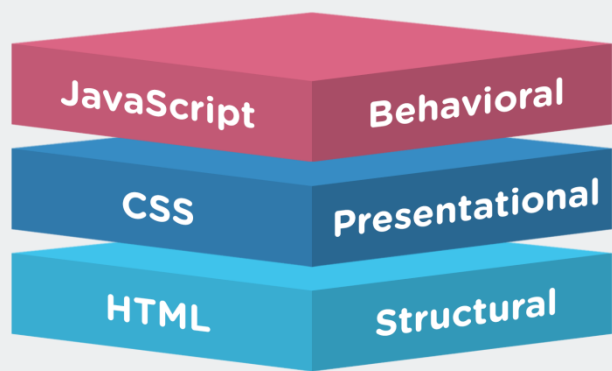


ЗАНЯТТЯ 6

ЗНАЙОМСТВО ЗІ СТИЛЯМИ. ТАБЛИЦІ КАСКАДНИХ СТИЛІВ CSS.



Курси "Веб-розробка"
за програмою
BrainBasket
"WOW Teachers"

ЗМІСТ ТЕМИ

1. Стиль та синтаксис його запису.

- a) Поняття стилю.
- b) Запис правил стилю.
- c) Значення стильових властивостей.
- d) Селектори тегів.
- e) Класи.
- f) Ідентифікатори.
- g) Параметри форматування тексту.

ЗМІСТ ТЕМИ

2. Зв'язок каскадних стилів із HTML-документом.

- а) Вбудовані стилі.
- б) Внутрішня таблиця стилів.
- с) Зовнішня таблиця стилів.

ЗМІСТ ТЕМИ

3. Категорії контенту і CSS.

- a) Рядкові елементи.
- b) Блочні елементи.
- c) Область розміщення елемента.
- d) Позиціювання елементів.
- e) Управління фоном.
- f) Властивості шрифту.
- g) Властивості тексту.
- h) Властивості списків.

1_а Поняття стилю.

EG.

1_b Запис правил стилю.

властивість:значення;

Наприклад:

color: #a52a2a;

font-size: 24pt;

font-family: Georgia, Times, serif;

font-weight: normal;

1_с Значення стильових властивостей.

- **Рядки** `type="text/css"`
- **Числа** `font-weight: 600; line-height: 1.2;`
- **Проценти** `width: 100%;`
- **Розміри. Відносні од**
- **Розміри. Абсолютні о**
- **Колір. Код** `background-color: #3366CC;`
- **Колір. Назва** `color: white;`
- **Колір. З допомогою RGB** `background-color: RGB(249, 201, 16);`
- **Адреси** `background: url(images/warning.png);`
- `background: url('http://webimg.ru/images/156_1.png');`

Абсолютно	
Одиниця	Опис
in	Дюйм (1 дюйм дорів. 2,54 см)
cm	Сантиметр
mm	Міліметр
pt	Пункт (1 пункт дор. 1/72 дюйма)
pc	Піка (1 піка рівна 12 пунктам)

Відносно	
Одиниця	Опис
em	Розмір шрифту поточного елемента
ex	Висота символу x
px	Піксель
%	Процент

1_d Селектори тегів.

Селекторами стилів CSS можуть бути теги контейрного типу:

- заголовків **<H1>...<H7>**,
- абзацу **<P>**,
- тіла **<Body>**,
- картинки ****,
- списку **** або ****
- таблиці **<Table>**
- ...

```
H1 { margin-left: 20px; }
```

```
p { margin-left: 20px; padding-left: 20px; }
```

```
h2 { margin-right: 20px; }
```

```
img{display:block;position:absolute;top:10;left:70; width:800;height:400;}
```

```
body { font-size: 11pt; color: #aaa; }
```


1_е Класи.

Класові селектори або просто класи (**Class Selectors**) задають з таблиці каскадних стилів набір властивостей (правило) для визначеного елемента. **CLASS** – це атрибут, який може бути присутнім в будь-якому тегу HTML. Його значенням є ім'я, яке і використовується за завдання правил. Завдяки цьому імені усередині однакових елементів можуть виділятися відособлені групи зі своїми параметрами форматування, і можна описати різні стилі одних і тих же елементів.

Класовий селектор складається з імені тега і імені класу, сполучених крапкою. Наприклад,

H1.bl {color:blue; size:20pt }.

В контенті веб-документа описаний таким чином селектор викликається атрибутом CLASS двибраного для стилювання тегу.

<H1 CLASS="bl">TEXT</H1>

Класовий селектор можна і не пов'язувати з тегом, тоді він є ім'ям, перед яким коштує крапка. Наприклад

.bl {color:blue }

В цьому випадку його можна використовувати в будь-яких тегах .

1_f Ідентифікатори.

ID селектори є унікальними ідентифікаторами для визначених елементів, за допомогою якого можна змінювати їх стилі та звертатися через скрипти. Тег, який використовує стиль описаний атрибутом **ID="імя"**.

У CSS цей селектор починається з символу #.

Наприклад, після визначення правила **#rd {color:red }** всі елементи з тегами, що містять атрибут **ID="rd"**, будуть відтворювати червоним кольором.

У тегу обидва атрибути (**CLASS** і **ID**) можуть використовуватися одночасно, довизначаючи стиль елемента.

1_g Параметри форматування тексту.

Форматування тексту включає в себе:

Зміну шрифта (розмір, колір, накреслення, гарнітура);

Оздоблення тексту.

Зміну вирівнювання рядків;

Зміну відступів рядків;

Міжрядковий інтервал;

Колір фону;

Позиціювання;

Відображення тексту в межах виділеного блоку.

Для визначення властивостей текстових елементів в CSS використовують
Складені властивості **font** та **text**.

2_а Вбудовані стилі.

Вбудовані стилі (**Inline Style**) вставляють у теги заголовків **<H1>...<H7>**, абзацу **<P>**, тіла **<Body>**, картинки ****, а також у теги **** та **<DIV>** за допомогою атрибута **style**, в якому перелічують властивості та їх значення. Наприклад:

```
<p style="font-size: 120%; font-family: monospace; color: #cd66cc">Текст ...</p>
```

Визначені у такий спосіб властивості мають найвищий пріоритет порівняно з іншими. Цей підхід використовують для оформлення невеликої кількості елементів.

2_b Внутрішня таблиця стилів.

Внутрішню таблицю стилів (**Embedded Style Sheet**) розміщують безпосередньо в розділі **HEAD**, який обмежений тегами:

<STYLE>

опис стилів

</STYLE>

Тег **STYLE** може містити атрибут **TYPE**, що набуває два значення (**text/css** або **text/javascript**). Вони забезпечують використання різних правил запису (різний синтаксис) таблиць.

Є можливість імпорту таблиці стилів з файлу. Для цього посилання на джерело стилів поміщається всередину тега **STYLE** таким чином:

<STYLE TYPE="text/css">

@ import url(http://www.myserver.com/mystyle.css);

</STYLE>

<head> <meta charset="utf-8"> <title>Внутрішні стилі</title> <style>

H1 { font-size: 120%; font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; color: #333366; }

</style>

</head>

2_с Зовнішня таблиця стилів.

Зовнішня таблиця стилів (**External Style Sheet**) – це текстовий файл з розширенням **.css**. Він містить синтаксично записані правила стилів типу

Селектор {властивість:значення; ...}

Для встановлення зв'язку з таблицею використовується тег **LINK**, наприклад:

<LINK rel="STYLESheet" type="text/css" href="CSS/mysheet.css">.

Цей тег розміщується в розділі **HEAD**.

Значення перших двох атрибутів цього тега є зарезервованими іменами, потрібними для того, щоб повідомити браузеру, що на цій сторінці використовуватиметься CSS.

```
<head> <meta charset="utf-8"> <title>Стили</title>
<link rel="stylesheet" href="CSS/mysite.css">
<link rel="stylesheet" href="http://www.htmlbook.ru/main
.css"> </head>
```

3_а Рядкові елементи.

Елемент розмітки **SPAN** – це узагальнений *рядковий елемент* розмітки, застосування якого не приводить до утворення блоку тексту. Він може замінити елементи FONT, I, B, U, SUB, SUP і тому подібне.

Використання елемента SPAN

HTML-елемент	CSS-аналог
<code> ...</code>	<code>...</code>
<code><I>...</I></code>	<code>...</code>
<code>...</code>	<code>...</code>
<code><U>...</U></code>	<code>...</code>
	і тому подібне

3_b Блочні елементи.

Елемент DIV відіграє роль універсального блоку. Блоковий елемент завжди відокремлений від інших елементів сторінки порожнім рядком. DIV не несе ніякого смислового навантаження. Іноді говорять, що DIV — це розділ сторінки. Але

насправді його застосування має сенс тільки в контексті CSS. Ніяких правил за умовчанням для відображення DIV не існує.

DIV дозволяє застосувати атрибути стилю, пов'язані з межею блоку і відступами блоку від меж старшого елемента, а також "набивання", тобто відступ від межі блоку до межі вкладеного елемента. Шляхом накладення цих елементів можна створювати цікаві ефекти, наприклад, об'ємний текст. Накладення забезпечується за рахунок негативного верхнього відступу.

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<STYLE type="text/css">
```

```
BODY {font-family: Verdana; font-size: 70pt; font-weight: bold;}
```

```
  .z1{ color: silver; margin-top: 100px; margin-left: 70px;}
```

```
  .z2 {color: navy; margin-top: -118px; margin-left: 68px;}
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY bgcolor=white>
```

```
<DIV class="z1">ОБ'ЄМНИЙ</DIV>
```

```
<DIV class="z2">ОБ'ЄМНИЙ</DIV>
```

```
</BODY>
```

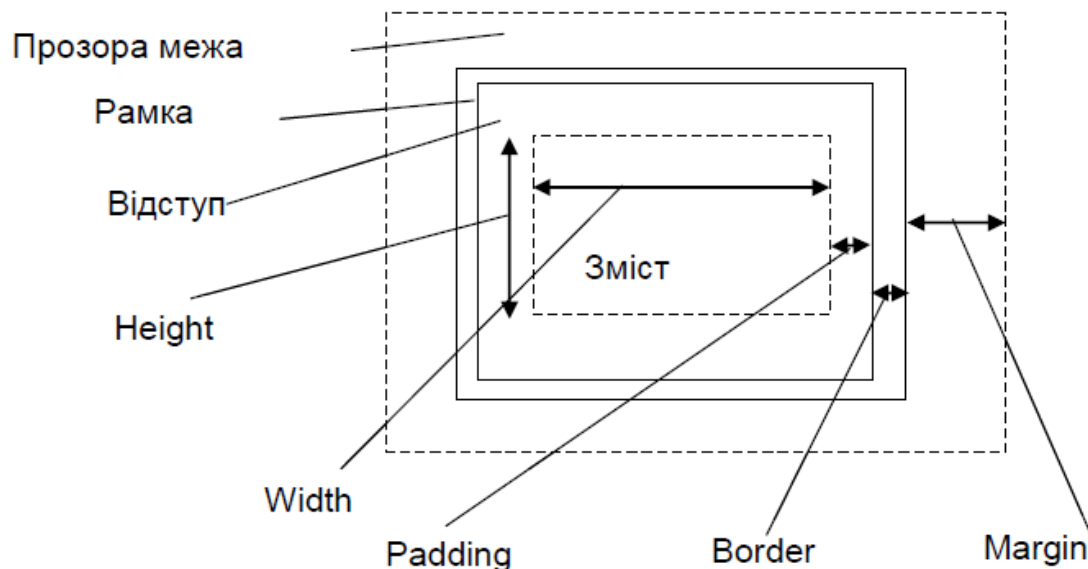
```
</HTML>
```


3_с Область розміщення елемента.

Областю розміщення будь-якого елемента є прямокутник з основним змістом і ряд прилеглих полів. Основний зміст – це власне елемент, наприклад малюнок з тега IMG . Його розмір задається властивостями width і height .

Вміст з чотирьох сторін оточений полями відступів. Їх розмір задається властивостями padding (padding-left і так далі). Ця область заповнена тим же фоном, який заданий для елемента.

Поля відступів обрамлені рамкою, її товщина задається властивостями border-width (border-left-width і так далі). У рамки є і інші властивості border-color (border-top-color і так далі) , border-style (border-top-style і так далі).



3_d Позиціювання елементів.

Властивості, використовувані для позиціонування

м'я	Значення	Примітка
Display	Block, inline, inline-block, list-item, none	Визначає тип елементу
Position	Absolute, fixed, relative, static	Задає систему позиціонування
Top, right, left, bottom	<число>	Визначають положення елемента
Float	Right, left, none	Позиціонується окремо від потоку елементів
Z-index	<число>	Управляє порядком накладення елементів
Visibility	Visible, hidden, collapse	Управління видимістю елементу
Overflow	Auto, hidden, scroll, visible	Режим відображення вмісту

3_е Управління фоном.

Властивості для управління фоном

Ім'я	Значення	Примітка
Background	<набір значень>	Узагальнена властивість
Background-attachment	Fixed, scroll	Режим прокрутки
Background-color	<колір>, transparent	Колір фону
Background-image	Url(шлях до файлу), none	Фоновий малюнок
Background-position	<число>%, left, center, right, top, center, bottom	Розташування малюнка
Background-repeat	Repeat-x, repeat-y, repeat, no-repeat	Повторюваність малюнка

3_f Властивості шрифта.

Властивості шрифтів

Ім'я	Значення	Примітка
Font	<набір значень>	Узагальнена властивість
Font-family	<список імен>	Список імен шрифтів або Сімейств
Font-size	xx-small, x-small, small	Розмір шрифту
Font-style	Normal, italic, oblique	Зображення шрифту
Font-variant	Normal , small-caps	Представлення рядкових букв
Font-weight	Normal, bold, bolder, lighter, 100, 200 ...	Насиченість шрифту

3_g Властивості тексту.

Властивості тексту

Ім'я	Значення	Примітка
letter-spacing	<число>, normal	інтервал між символами
line-height	<число>, <число>%, normal	міжрядковий інтервал
text-align	left, right, center, justify	горизонтальне вирівнювання
text-decoration	none , underline , overline , line-through , blink	варіант оформлення
text-indent	<число>, <число>%	відступ першого рядка
vertical-align	baseline, sub, super, top- text, top, middle, bottom, bottom-text, <число>%	вирівнювання по вертикалі щодо батька або навоколишнього тексту
word-spacing	<число>, normal	інтервал між словами

3_h Властивості списків.

Властивості списків

Ім'я	Значення	Примітка
list-style	<набір значень>	Узагальнена властивість
list-style-image	Url ("шлях"), none	Зображення маркера
list-style-position	Outside, inside	Озміщення маркера
list-style-type	Disc, circle, square ...	Вид маркера

КЛАСНА РОБОТА (ПРАКТИКА)

Здійснити просту стилізацію вмісту html сторінки

Троянда столиста Граціозні форми, ніжне забарвлення, витончений аромат троянди з незапам'ятних часів чарували людей. Тому й створено безліч легенд про цю чарівну, ніжну й чудову квітку. За староіндійською легендою, прекрасна богиня Лакшмі народилася з пуп'янка троянди. У древньому індійському міфі розповідається, що прегарний юнак Адоніс, який уособлював прихід весни, постав із куща троянди. У Персії так шанували царицю квітів, що навіть країна одержала назву Гюлістан – країна троянд. У Римі цю квітку вважали символом хоробрості, нею нагороджували за доблесть. В Афінах часів Аристофана трояндовий вінок одягали на шию переможцям змагань. Гірлянди квітів прикрашали колони і стіни залів у дні тріумфальних святкувань. Існує припущення, що „русальна неділя” – давнє свято в Україні та Білорусі – пов'язана з „РОЗАРІЯМИ” – святом римлян на честь цих прекрасних квітів. (Мамчур Ф.І., Гладун Я.Д., „Лікарські рослини на присадибній ділянці”)

КЛАСНА РОБОТА (ПРАКТИКА)

Троянда століста

Граціозні форми, ніжне забарвлення, витончений аромат троянди з незапам'ятних часів чарували людей. Тому й створено безліч легенд про цю чарівну, ніжну й чудову квітку.



За староіндійською легендою, прекрасна богиня Лакшмі народилася з пуп'янка троянди.

У древньому індійському міфі розповідається, що прегарний юнак Адоніс, який уособлював прихід весни, постав із куща троянди.

У Персії так шанували царицю квітів, що навіть країна одержала назву Гюлістан – країна троянд.

У Римі цю квітку вважали символом хоробрості, нею нагороджували за доблесть.

В Афінах часів Аристофана трояндовий вінок одягали на шию переможцям змагань. Гірлянди квітів прикрашали колони і стіни залів у дні тріумфальних святкувань.

Існує припущення, що „русальна неділя” – давнє свято в Україні та Білорусі – пов'язана з „РОЗАРІЯМИ” – святом римлян на честь цих прекрасних квітів.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ (ТЕОРІЯ)

<http://htmlbook.ru/css>

<https://css.in.ua/css/properties>

www.d-learn.pu.if.ua/data/users/3815/Лекція%204.pdf

[Курс з веб-розробки на W3Schools, тема “HTML Block and Inline Elements” \(англ\)](#)

[Курс з веб-розробки на W3Schools, тема “HTML Lists” \(англ\)](#)

[Курс з веб-розробки на W3Schools, тема “HTML Entities” \(англ\)](#)

[Курс з веб-розробки на W3Schools, тема “CSS Syntax and Selectors” \(англ\)](#)

[Mozilla Developer Network \(MDN\) «CSS syntax» \(англ\)](#)

[Mozilla Developer Network \(MDN\) «Simple selectors» \(англ\)](#)

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ (ПРАКТИКА)

Варіант 1 (за зразком веб-сторінки)

створити прототип «сторінки товару з веб-магазину» - а саме сторінку, яка містить заголовок товару, картинку товару, блок з текстовим його описом та блок із списком характеристик.



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ (ПРАКТИКА)

Варіант 2 (за зразком гіпертексту)

Позиціювання елементів на сторінці (два текстових фрагменти і картинка)

```
<Html>
<Head>
<title> My flag site </title>
<Style>
  img{display:block;position:absolute;top:10;left:70; width:800;height:400;}
  .su{font-family: garamond; font-size:50pt;font-weight:800;color:yellow;position:absolute;top:100;left:300}
  .gs{font-family: garamond; font-size:60pt;font-weight:900;color:#0000CD;position:absolute;top:250;left:300}
</Style>

</Head>
<BODY bgcolor=#FF0000>
<IMG class="prapor" src="Fl.png">
<Div class="su">СЛАВА УКРАЇНІ!</div>
<Div class="gs">Героям слава!</div>
</BODY>
</html>
```

