## Веб-технології

#### ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6

Тема: Створення каскадних таблиць стилів (css).

Мета: Навчитись створювати різні типи стильового оформлення сторінок та застосовувати їх на практиці. опрацювати можливості створення контейнерів.

# ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Для створення оформлення Web-сторінки призначена технологія каскадних таблиць стилів (Cascading Style Sheets, CSS), або просто таблиця стилів. Вона містить набір правил (стилів), що описують оформлення самої сторінки та її окремих фрагментів. Ці правила визначають кольори тексту та фону, накреслення, відступи і т.д.

#### Розглянемо види стилів.

Стиль перевизначення тегу. Його селектором  $\epsilon$  тег, елемент якого оформляється без символів < та >. Букви можуть бути як малі, так і великі. Наприклад,

#### Стильовий клас.

Може бути прив'язаний до будь якого тегу. Селектором  $\epsilon$  ім'я стильового класу, що однозначно його ідентифіку $\epsilon$ . Ім'я повинно відповідати загальним правилам імен ідентифікаторів. Воно обов'язково містить спереду крапку.

Для прив'язки такого стилю до елемента використовують атрибут тега class із значенням селектора без крапки в лапках:

```
01 
02 <h1 class="mystyle1">
```

Якщо для атрибуту class вказати декілька імен стильових класів, то їх дія буде накладатися:

```
01 class="mystyle1 mystyle2 ">
```

# Іменований стиль.

Схожий на стильовий клас. Селектором  $\epsilon$  унікальне ім'я, що однозначно його ідентифіку $\epsilon$ . Прив'язка до тега — явна.

```
01 #Mystyle1 { color: blue}
02  ці букви будуть синіми
```

#### Комбіновані стилі.

Це стилі з довільною кількістю селекторів. Служать для прив'язки до тегів, що задовольняють декілька умов.

#### Наприклад,

Всі ці чотири стилі можуть бути присутні тільки в таблицях стилів. Якщо їх записати в код сторінки, браузер їх проігнорує.

## Вбудовані стилі.

Вони не мають селектора, бо ставляться зразу в потрібний тег. Крім того, в них немає фігурних дужок, оскільки немає потреби відділяти список атрибутів стилю від селектора. Вбудований стиль прив'язаний лише до одного тега – того, де він прописаний.

Визначення вбудованого стилю вказують як значення атрибуту STYLE.

<P STYLE="font-size: bigger; font-style: italic; font-family: Arial 'Times New Roman' " > Тут абзац великими курсивними літерами, записаний або шрифтом Arial або Times New Roman </P>

В залежності від місця розміщення таблиці стилів діляться на два види:

**Зовнішні таблиці стилів** — містяться окремо від коду сторінки у файлах з розширенням .css. Вони містять css- код конкретних стилів.

Прив'язка до сторінки зовнішньої таблиці стилів до сторінки здійснюється одинарним мета тегом <LINK>:

```
01 <head>
02 03 <head> type="text/css"> (head>)
```

**Внутрішня таблиця стилів** записується безпосередньо в коді сторінки в парному тезі <STYLE>, що прописується в заголовковій частині.

```
#mystyle1 { color: blue}
newsityle2 { font-align: center;
font-weight: bold }

</style>
</head>
```

# 3 деякими можливостями роботи з каскадними таблицями стилів можна ознайомитися тут http://ru.html.net/tutorials/css

#### Завдання для роботи

- 1. Ознайомтеся з теоретичними відомостями.
- 2. Переконайтеся, що у вас створено 3-4 сторінки із різним змістовним наповненням, об'єднаних системою гіперпосилань.
- 3. Розгляньте атрибути стильового оформлення різних елементів сторінок за Додатком до Лабораторної роботи №6.
- 4. Створіть для різних елементів сторінки кілька стилів оформлення, передбачивши усі можливі способи їх створення: вбудований стиль, стильовий клас, іменований стиль, перевизначення тегу, комбінований стиль.
- 5. Запишіть найзагальніші стилі у файл з розширенням .css та передбачте його підключення до сторінок вашого сайту.
- 6. Створіть внутрішню таблицю стилів принаймі для двох сторінок. Передбачте у ній зміну кількох атрибутів, описаних у зовнішній таблиці стилів.
  - 7. До звіту запишіть коди створених стилів.
  - 8. Представте роботу викладачеві.
  - 9. Зробіть висновок про роботу.

#### Контрольні питання

- 1. Що таке каскадна таблиця стилів?
- 2. Де описують таблицю стилів?
- 3. Перерахуйте правила створення стилів?
- 4. Які є види стилів? Опишіть кожен з них.
- 5. Які правила написання комбінованих стилів?
- 6. Що таке зовнішня та внутрішня таблиця стилів?
- 7. Наведіть правила каскадності стилів.

# Додаток до ЛР №6

Деякі атрибути CSS та їх можливі значення

Атрибут	Значення	Пояснення		
1 2	Параметри шрифту			
font-family	<Список імен шрифтів через кому>   inherit	Ім'я шрифта		
font-size	<poэмір> xx-small  x-smal  small  medium</poэмір>	Розмір шрифту		
	large  x- arge xx-large  larger smaller inherit			
color	<колір> inherit	Колір тектсу		
opacity	<числове значення> inherit	Напівпрозорість елемента		
font-weight	normal bold bolder lighter 100 200 300 400  500 600  700 800 900 inherit	Жирність тексту		
font-style	normal italic oblique inherit	Стиль накреслення		
text-decoration	none underline overline line-through  blink inherit	Підчерки та інші лінії		
font-variant	normal small-caps inherit	Вигляд великих літер		
text-transform	capitalize uppercase lowercase none inherit	Зміна регістру тексту		
line-height	normal <відстань> inherit	Висота стрічки		
letter-spacing	normal <відстань>	Відстань між літерами		
word-spacing	normal <відстань>	Відстань між словами		
Розриви стрічок				
white-space	normal pre nowrap pre-wrap pre-line inherit	Задає правила виводу тексту та розривів		
word-wrap	normal break-word inherit	Правила розриву слів		
	Вертикальне вирівнювання			
vertical-align	baseline sub super top text-top middle	Вертикальне вирівнювання		
_	bottom text-buttom inherit	текст		
	Створення тіні у тексті			
text-shadow	none <колір><горизонтальне зміщення>	Створення тіні		
	<вертикальне зміщення>[<радіус розмиття>]			
	Параметри фону			
background-color	transparent <колір> inherit	Колір фону		
background-image	none url("<адреса файлу зображення>")	Задає графічний фон		
background-repeat	no-repeat repeat repeat-x repeat-y inherit	Замощення екрану		
background-	<горизонтальна позиція>[<вертикальна	Позиція фонового		
position	позиція>]   inherit	зображення відносно		
	Горизонтальна позиція:	елементу		
	<число> left center right			
	Вертикальна позиція:			
	<число> top buttom center			
background-	scroll fixed	Рух фону відносно вмісту		
attachment		елемента		
	Параметри абзаців	T —		
text-align	left right center justify inherit	Горизонтальне вирівнювання		
text-indent	<відступ абзацу>	Задає «червону стрічку»		
Параметри списків				
list-style-type	disc circle square decimal decimal-leading-	Вигляд маркера чи		
1	zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-	нумерації		
	alpha lower-latin upper-alpha upper-			

	latin armenian georgian	
	none inherit	77 11 11
list-style-image	none <адреса> inherit	Графічний маркер
list-style-position	inside outside inherit	Місцерозміщення маркера
	Параметри відображення	
visibility	visible hidden collapse	Вказує, чи буде елемент відображатися
display	none  block  inline  inherit	Вигляд елемента
<u></u>	Параметри курсора	
cursor	auto none default help pointer progress wait	Вигляд курсора мишки
	Параметри контейнерів	I
width	auto   <size>   inherit</size>	Ширина
height	auto   <size>   inherit</size>	Висота
min-width	<size></size>	Мінімальна ширина
min-height	<size></size>	Мінімальна висота
max-width	<size></size>	Максимальна ширина
max-height	<size></size>	Максимальна висота
float	left   right   none   inherit	
clear		Вирівнювання
overflow	left   right   both   none   inherit	Розміщення знизу
overnow	visible   hidden   scroll   auto   inherit	Поведінка при
	Поположи пітомунів отолючи	переповненні
1.1 1.6	Параметри відступів елемента	
padding-left	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ зліва
padding-right	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ справа
padding-top	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ зверху
padding-bottom	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ знизу
padding	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ
margin-left	auto  <відступ> inherit	Зовнішній відступ зліва
margin-right	auto  <відступ> inherit	Зовнішній відступ справа
margin-top	auto  <відступ> inherit	Зовнішній відступ зверху
margin-bottom	auto  <відступ> inherit	Зовнішній відступ знизу
margin	auto  <відступ> inherit	Зовнішній відступ
	Параметри рамки елемента	
border-left-width	thin medium thick <товщина> inherit	Товщина рамки зліва
border-top-width	thin medium thick <товщина> inherit	Товщина рамки зверху
border-right-width	thin medium thick <товщина> inherit	Товщина рамки справа
border-bottom- width	thin medium thick <товщина> inherit	Товщина рамки знизу
border-width	thin medium thick <товщина> inherit	Товщина рамки
border-left-color	transparent <колір> inherit	Колір рамки зліва
border-top-color	transparent <колір> inherit	Колір рамки зява Колір рамки зверху
border-right-color	transparent <колір> inherit	Колір рамки справа
border-bottom-	transparent <колір> inherit	Колір рамки справа Колір рамки знизу
color	transparent \text{Nontp}   nment	Komp pawkh shrisy
border- color	transparent <колір> inherit	Колір рамки
border-left-style	none hidden dotted dashed solid double	Стиль рамки зліва
	groove ridge inset outset inherit	

border-top-style	none hidden dotted dashed solid double	Стиль рамки зверху	
11 11 11	groove ridge inset outset inherit	1 1 3	
border-right-style	none hidden dotted dashed solid double	Стиль рамки справа	
Z J	groove ridge inset outset inherit		
border-bottom-	none hidden dotted dashed solid double	Стиль рамки знизу	
style	groove ridge inset outset inherit		
border- style	none hidden dotted dashed solid double	Стиль рамки	
	groove ridge inset outset inherit		
border-left	<товщина> <стиль> <колір>   inherit	Задає всі параметри рамки зліва	
border-top	<товщина> <стиль> <колір>   inherit	Задає всі параметри рамки зверху	
border-right	<товщина> <стиль> <колір>   inherit	Задає всі параметри рамки справа	
border-bottom	<товщина> <стиль> <колір>   inherit	Задає всі параметри рамки знизу	
border	<товщина> <стиль> <колір>   inherit	Задає всі параметри рамки	
Параметри виділення			
outline-width	thin medium thick <товщина> inherit	Товщина рамки виділення	
outline-color	<колір> inherit	Колір рамки виділення	
outline-style	none dotted dashed solid double	Стиль рамки виділення	
•	groove ridge inset outset inherit	-	
outline	<товщина> <стиль> <колір>   inherit	Параметри рамки виділення	
	Параметри таблиць		
text-align	left right center justify inherit	Горизонтальне	
		вирівнювання в комірці	
vertical-align	baseline sub super top text-top middle	Вертикальне вирівнювання	
	bottom text-buttom inherit	текст	
padding-left	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ зліва	
padding-right	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ справа	
padding-top	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ зверху	
padding-bottom	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ знизу	
padding	auto  <відступ> inherit	Внутрішній відступ	
border-spacing	<відступ 1>[<відступ 2>]	Зовнішній відступ (якщо	
		задано один відступ, то він	
		зі всіх боків, якщо два – то	
		перший зліва-справа,	
		другий – зверху-знизу)	
border-collapse	collapse separate inherit	Тип рамок комірок в	
		таблиці	
width	auto   <size>   inherit</size>	Ширина комірки	
height	auto   <size>   inherit</size>	Висота комірки	
table-layout	auto fixed inherit	Поведінка при	
		переповненні комірки	
caption-side	top bottom inherit	Місцерозміщення заголовка	
		відносно таблиці	
empty-cells	show hide inherit	Тип виведення порожніх	
		комірок	