

Лекція 4

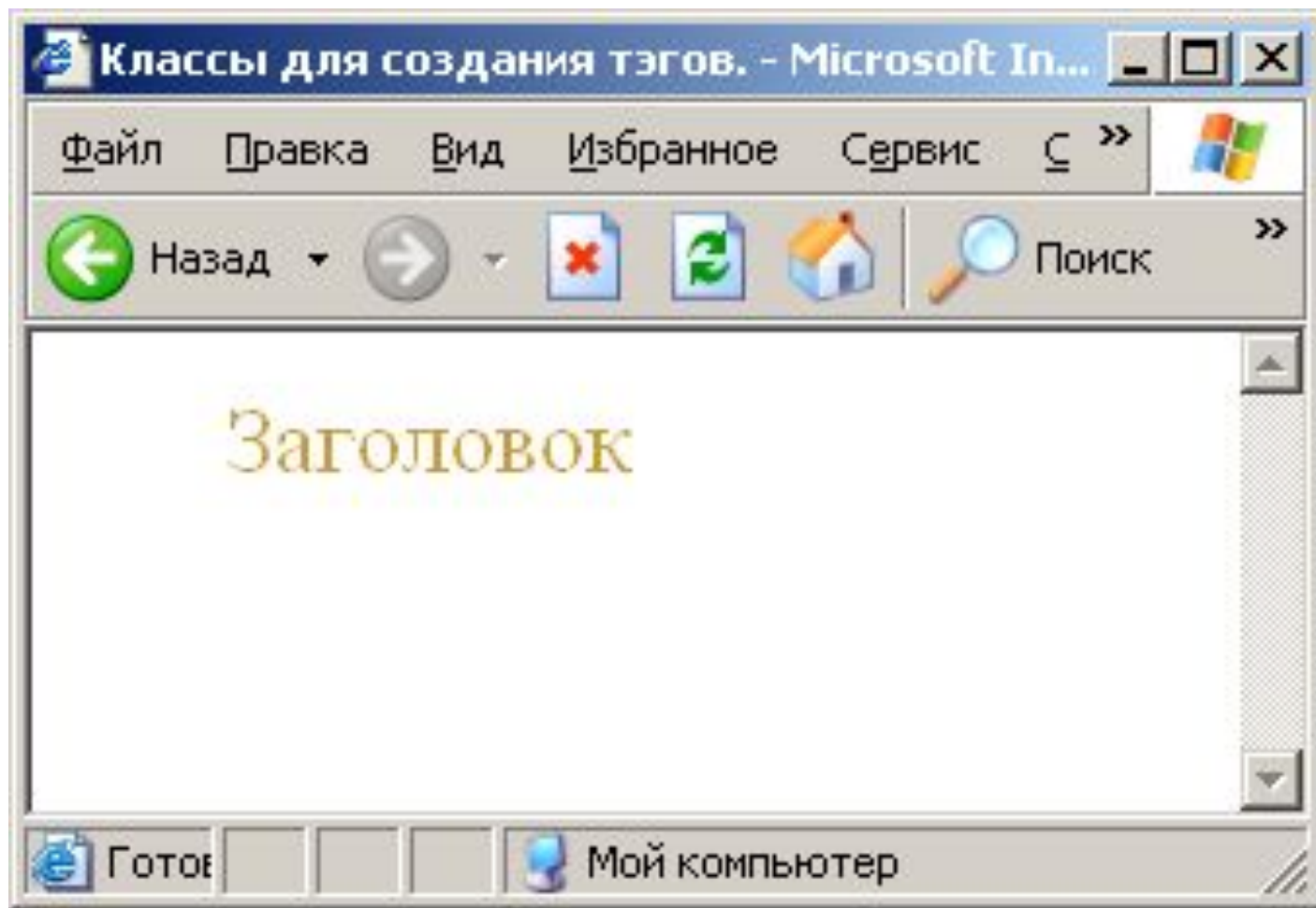
Стилі CSS

- 1 Основні поняття CSS
- 2 Синтаксис і елементи CSS
- 3 Властивості шрифту
- 4 Колір елемента і колір фону
- 5 Властивості тексту
- 6 Одиниці вимірювання

Основні поняття CSS

- Розшифровується CSS (англ. Cascading Style Sheets) як каскадні таблиці стилів і є технологією оформлення веб-сторінок.
- Основним поняттям CSS є стиль – тобто набір правил оформлення і форматування, який може бути застосований до різних елементів документа. У стандартному HTML для привласнення якому-небудь елементу певних властивостей (таких, як колір, розмір, положення на сторінці і т. п.) доводилося кожного разу описувати ці властивості, збільшуючи розмір файлу і час завантаження на комп'ютер користувача, що проглядає її.
- CSS діє зручнішим і економічнішим способом. Для привласнення якому-небудь елементу певних характеристик необхідно один раз описати цей елемент і визначити цей опис як стиль, а надалі просто указувати, що елемент, який потрібно оформити відповідним чином, повинен прийняти властивості вказаного стилю.

- `<html>`
- `<head>`
- `<style type="text/css">`
- `.newfont{font-size:24px; color:#CC9933}`
- `</style>`
- `<title>Классы для створення тегів.</title>`
- `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">`
- `</head>`
- `<body>`
- `<p class=" newfont ">Заголовок</p>`
- `</body>`
- `</html>`



Список властивостей, які можна змінити за допомогою CSS

Властивість	Об'єкт управління
Шрифт (font)	Форма і розмір букв, жирний або курсив
Текст (text)	Кернінг, інтервал між рядками, вирівнювання, регістр
Список і покажчик миші (list, mouse, color)	Маркери, відступ
Фон (background)	Задній план сторінки або елемента
Рамка, поле (border, margins)	Рамки, поля, внутрішній відступ, ширина, висота
Позиціонування (positioning)	Точне положення на екрані
Видимість (visibility)	Видимість на екрані елемента або який-небудь його частини

Синтаксис і елементи CSS

Додавання стилів CSS в HTML-документ

- Існує декілька способів скріплення документа і таблиці стилів:
- **Скріплення** - дозволяє використовувати одну таблицю стилів для форматування багатьох сторінок HTML
- **Впровадження** - дозволяє задавати всі правила таблиці стилів безпосередньо в самому документі
- **Вбудовування в теги документа** - дозволяє змінювати форматування конкретних елементів сторінки
- **Імпортування** - дозволяє вбудовувати в документ таблицю стилів, розташовану на сервері

Скріплення.

Інформація про стилі може розташовуватися або в окремому файлі, або безпосередньо в коді документа.

- `<LINK REL=STYLESHEET
TYPE="text/css" HREF="URL">`
- `<head>`
- `<title></title>`
- `<meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=windows-1251">`
- `<link rel="stylesheet" href="css/default.css">`
- `</head>`

Впровадження.

- Другий варіант, при якому опис стилів розташовується в кодї Web-сторінки, усередині тега HEAD, в теґе `<STYLE type="text/css">...</STYLE`. В цьому випадку можна використовувати ці стилі для елементів, розташованих в межах сторіночки. Параметр `type="text/css"` є обов'язковим і служить для вказівки броузеру використовувати CSS.

- `<head>`
- `<style type="text/css" >`
- `.el_cl_1{display:inline; z-index:1};`
- `.el_lst{display:list-item; margin:-1%;
background:#ff0000 url("bc.jpg") no-repeat};`
- `</style>`
- `<title></title>`
- `<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=windows-1251">`
- `</head>`

Вбудовування в теги документа.

- `<p style="color:#CCFF66">Внимание!</p>`

Імпортування

- `<head>`
- `<title>Untitled </title>`
- `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251" />`
- `<style type="text/css">`
- `@import url('css/default.css');`
- `</style>`
- `</head>`

2.2 Групування

- H1 {font-family: Verdana}
- H2 {font-family: Verdana}
- можна згрупувати і задати у вигляді
одного правила із списком селекторів
-
- H1, H2 {font-family: Verdana}

- H2 {font-weight: bold}
- H2 {font-size: 14pt}
- H2 {font-family: Verdana}

-

можна згрупувати у вигляді одного правила, згрупувавши визначення:

-

- H2 (font-weight: bold; font-size: 14pt; font-family: Verdana;}

Селектори

- Правила каскадних таблиць стилів, в яких як селектор використовуються теги HTML, впливають на відображення всіх елементів заданого типу в документі. Наступне правило відображає без підкреслення всі посилання в документі.
- `< STYLE TYPE="text/css">`
 `A {text-decoration:none; }`
`</--STYLE>`

Класи

- CSS реалізує можливість привласнювати стилі не всім однаковим елементам сторінки, а вибірково – для цього використовується параметр `CLASS = "ім'я класу"` або ідентифікатор `ID=«им'я елемента»`, що привласнюються будь-якому елементу сторінки. Розглянемо ці можливості докладніше.

- `<STYLE TYPE="text/css">`
- `H1.red {color: red; }`
- `H1.blue (color:red; background-color: blue}`
- `</STYLE>`
- У тексті документа посилання на відповідний клас задається в параметрі CLASS:
- `<H1 CLASS="red">Красный шрифт</H1><H1 CLASS="blue">Красный шрифт на синьому фоні</H1>`

- `<STYLE TYPE="text/css">`
- `.red {color: red; }`
- `.blue (color:red; background-color: blue}`
- `</STYLE>`
-
- Тепер два класи red і blue можна застосовувати до будь-яких елементів документа:
-
- `<P CLASS="red">Красный шрифт</P><P CLASS="blue">Красный шрифт на синьому фоні</P>`

Ідентифікатори

- Привласнення стилів за допомогою ідентифікаторів застосовується у випадку, якщо даному ідентифікатору відповідає тільки один елемент на сторінці. Якщо елементів, яким необхідно привласнити такий стиль, декілька – це вже клас.

- Правила таблиць стилів регламентують використання унікального ідентифікаційного імені елемента як селектор, передуючи йому символом #:
- `<STYLE TYPE="text/css">`
- `#myID {letter-spacing: 1em; }`
- `H1#form2 (color:red; background-color: blue}`
- `</STYLE>`
- `<BODY>`
- `<P ID=myID> Розріджені слова в абзаці</P>`
- `<H1 ID=form2>Черный заголовок</P>`

3 Властивості шрифту

font-family	<p>Використовується для вказівки шрифту або шрифтового сімейства, яким відобразатиметься елемент.</p> <p>serif - шрифти із зарубками sans-serif - рубані шрифти cursive - курсивні шрифти fantasy - декоративні шрифти monospace - моноширинные шрифти</p> <p>P {font-family: Times New Roman, sans-serif;}</p>
font-style	<p>Задає спосіб зображення шрифту: normal - Нормальний (за умовчанням), italic - Курсив, oblique - Похилий.</p> <p>P {font-style: italic;}</p>
font-variant	<p>Задає варіанти зображення шрифту: normal - Нормальний (за умовчанням), small-caps - Всі букви заголовні).</p> <p>P {font-variant: small-caps;}</p>

font-weight	Визначає ступінь жирності шрифту за допомогою параметрів: normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 В {font-weight: bolder;}
font-size	Встановлює розмір шрифту. Параметр може указуватися як у відносній (відсотки), так і абсолютній величині (пункти, пікселі, сантиметри) H1 {font-size: 200%;} H2 {font-size: 150px;} H3 {font-size: 400pt;}

СВОЙСТВА ШРИФТА - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Курсивный шрифт

ВСЕ БУКВЫ ЗАГЛАВНЫЕ

Жирный шрифт bolder

Жирный шрифт bold

Жирный шрифт на 200 %

Готово

Мой компьютер

- `<STYLE type="text/css">`
- `B {font-weight: bolder;}`
- `.b {font-weight: bold;}`
- `.size {font-size: 200%;}`
- `</STYLE>`
-
- `<b style=font-style:italic>Курсивный
шрифт
`
- `<b style=font-variant:small-caps>все буквы
заглавные
`
- `Жирный шрифт bolder
`
- `<b class="b">Жирный шрифт bold
`
- `<b class="size">Жирный шрифт на 200 %`

Колір елемента і колір фону

color	<p>Визначає колір елемента</p> <p>I {color: green;}</p>
background-color	<p>Встановлює колір фону для елемента – саме для елемента, а не для сторінки.</p> <p>H4 {background-color: yellow;}</p> <p><div style="background-color: #0000ff">Синий блок</div></p> <p><div style="background-color: RGB(255,0,0)">Красный блок</div></p>
background-image	<p>Встановлює або отримує фоновий малюнок для елемента</p> <p>Може приймати значення</p> <p>none - За умовчанням. Використовується колір батьківського об'єкта</p> <p>Url - Задається абсолютний або відносний шлях до рисунку</p> <p>H3 {background-image: yellow;}</p> <p>background-image: url(fon1.gif);</p>

background-attachment	<p>Встановлює або отримує поведінку фонового малюнка для елемента</p> <p>Може приймати значення</p> <p>scroll - За умовчанням. Фононий малюнок прокручується разом з елементом</p> <p>fixed - Фононий малюнок не прокручується разом з елементом</p> <p>body {background-attachment: fixed;}</p>
-----------------------	---

5 Властивості тексту

text-decoration	<p>Встановлює ефекти оформлення шрифту, такі, як підкреслення або закреслений текст</p> <p>H4 {text-decoration: underline;} - підчеркивание</p> <p>A {text-decoration: none;} - стандартний текст</p> <p>I {text-decoration: line-through;} - зачеркивание</p> <p>B {text-decoration: overline;} - надчеркивание</p>
text-transform	<p>Задає перетворення регістра тексту при отображенні</p> <p>H4 {text-transform: capitalize;} - Перша буква кожного слова перетвориться в заглавну</p> <p>A {text-transform: uppercase;} - Всі букви перетворюються в заглавні</p> <p>I {text-transform: lowercase;} - Всі букви перетворюються в строчні</p> <p>B {text-decoration: none;} - Відмінняє встановлені перетворення</p>
text-align	<p>Визначає вирівнювання елемента. Можливі значення: left, right, center, justify</p> <p>P {text-align: justify}</p> <p>H5 {text-align: center}</p>
text-indent	<p>Встановлює відступ першого рядка тексту. Найчастіше використовується для створення параграфів з табульованим першим рядком.</p> <p>P {text-indent: 50pt;}</p>

line-height	<p>Управляє інтервалами між рядками тексту.</p> <p>P {line-height: 50 %}</p>
word-spacing	<p>Встановлює інтервалам між словами. Можна використовувати негативні значення</p> <p>P {word-spacing: 50 %}</p>
letter-spacing	<p>Встановлює інтервалам між буквами</p> <p>P {letter-spacing: 50 pt}</p>
vertical-align	<p>Встановлює вертикальне положення елементу. Може приймати наступні значення: baseline middle sub super text-top text-bottom top bottom</p> <p>P {vertical-align: sup}</p>
white-space	<p>normal - текст виводиться як обычно (лишние пробелы убираются), переносы строк определяются автоматически. (по умолчанию)</p> <p>nowrap - запрещает автоматический перенос строки.</p> <p>pre - показывает текст в том виде в котором он был набран. пробелы и переносы строки не удаляются.</p>

Подчеркнутый заголовок (underline)

Это ссылка без подчеркивания (none)

~~Неречеркнутый курсивный текст (line-through)~~

Текст с подчеркиванием сверху (overline)

Каждая Первая Буковка Слова Большая

Заголовок по центру

Абзац с отступом для лучшего восприятия текстов при оформлении ваших страничек

Текст с уменьшенным интервалом на 50% между строками. Данным методом можно применять в декоративных целях

Увеличим промежутки между словами

Уменьшим промежутки между буквами

Формула спирта C₂H₅OH

- `<STYLE type="text/css">`
- `H4 {text-decoration: underline;}`
- `A {text-decoration: none;}`
- `i {text-decoration: line-through;}`
- `b {text-decoration: overline;}`
- `H5 {text-align: center}`
- `b.cap {text-transform: capitalize;}`
- `.otstup {text-indent: 50pt;}`
- `.interval {line-height: 50 %}`
- `</STYLE>`

- `<p>`
Увеличим проміжки між словами``
- `<p>`
Уменьшим проміжки між буквами``
- `<p>Формула спирту`
- `C`
- ``
2``
- `H`
- ``
5``
- `OH`

6 Одиниці вимірювання

- Умовно одиниці вимірювання можна розділити на три групи.
- Перша група - це величини, які використовуються для вимірювання довжин реальних предметів. До них відносяться:
 - in - дюйми;
 - cm - сантиметри;
 - mm - міліметри.

- До другої групи можна віднести величини, які прийшли в CSS з друкарні. Тобто вони використовуються для установки розмірів шрифту, міжрядкових інтервалів і інших друкарських величин. Дана група величин звична поліграфістам. До них відносяться:
 - pt - друкарський пункт;
 - pc - спис;
 - ex - висота рядкової букви "x" в шрифті.

- Третю групу складають величини, які є відносними, тобто реальний розмір елемента обчислюється щодо якої-небудь іншої величини. До них відносяться:
 - em - обчислюється щодо розміру шрифту елемента;
 - px - піксель. Обчислюється щодо пристрою відображення;
 - % - відсоток.