

11.3 Веб технології

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 11.3 Веб технології

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:40

Зміст

Веб технології

Веб технології: HTML

Веб технології: CSS

Веб технології: CSS

Веб технології: JavaScript

Веб технології:Unicode

Веб технології:Unicode

Поширені веб-технології та мови:

- HTML
- CSS
- JavaScript
- Unicode



Веб технології: HTML

Веб технології: HTML



HTML – мова гіпертекстової розмітки
HTML-файл – це простий текстовий файл, що містить теги розмітки
Теги розмітки пояснюють веб-браузеру, як відобразити поточну сторінку



```
html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Моя перша веб-сторінка</title>
</head>
<body>
  <h1>Привіт, світ!</h1>
  <p>Це моя перша веб-сторінка.</p>
</body>
</html>
```

У цьому прикладі:

<!DOCTYPE html> – це декларація, яка говорить браузеру, що це документ HTML5.

<html> – це кореневий тег, який містить усю іншу HTML-інформацію.

<head> – це тег, який містить метадані, такі як заголовок веб-сторінки.

<title> – це тег, який визначає заголовок веб-сторінки, який відображається на вкладці браузера.

<body> – це тег, який містить весь вміст веб-сторінки, який відображається користувачем.

<h1> – це тег заголовка. Цифра після "h" визначає рівень заголовка, "1" – це найвищий рівень.

<p> – це тег параграфа, який використовується для вмісту тексту.

Веб технології: CSS

Веб технології: CSS



CSS (Cascading Style Sheets) – це мова, яка використовується для опису вигляду веб-сторінки, створеної за допомогою HTML. CSS може бути вбудований безпосередньо в HTML-документ або підключений з окремого файлу.

приклад простого CSS, який можна додати до HTML-документа.

<style> – це тег, який використовується для вбудування CSS в HTML-документ.

body, h1 та p – це селектори CSS, які вказують, до яких HTML-елементів застосовується стиль.

background-color, color та font-size – це властивості CSS, які визначають, як виглядають вибрані елементи.

lightblue, navy та 20px – це значення властивостей CSS, які визначають, як саме виглядають вибрані елементи.



```
html
Copy code
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Моя перша веб-сторінка</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
    }

    h1 {
      color: navy;
      text-align: center;
    }

    p {
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Привіт, світ!</h1>
  <p>Це моя перша веб-сторінка.</p>
</body>
</html>
```

Веб технології: CSS

Веб технології: CSS



CSS (Cascading Style Sheets) – це мова, яка використовується для опису вигляду веб-сторінки, створеної за допомогою HTML. CSS може бути вбудований безпосередньо в HTML-документ або підключений з окремого файлу.

приклад простого CSS, який можна додати до HTML-документа.

<style> – це тег, який використовується для вбудування CSS в HTML-документ.

body, h1 та p – це селектори CSS, які вказують, до яких HTML-елементів застосовується стиль.

background-color, color та font-size – це властивості CSS, які визначають, як виглядають вибрані елементи.

lightblue, navy та 20px – це значення властивостей CSS, які визначають, як саме виглядають вибрані елементи.



```
html
Copy code
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Моя перша веб-сторінка</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
    }

    h1 {
      color: navy;
      text-align: center;
    }

    p {
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Привіт, світ!</h1>
  <p>Це моя перша веб-сторінка.</p>
</body>
</html>
```

Веб технології: JavaScript

Веб технології: JavaScript



JavaScript - це динамічна мова комп'ютерного програмування.

Він найчастіше використовується як частина веб-браузерів, реалізація яких дозволяє клієнтським сценаріям взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно спілкуватися та змінювати вміст документа, який відображається.

Що може робити JS:

- Зазвичай вбудовується безпосередньо в HTML-сторінки
- Може помістити динамічний текст на сторінку HTML
- Може реагувати на подію
- Вміє читати та записувати елементи HTML
- Також можна використовувати для створення файлів cookie



MAIN
ACADEMY

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Inline JavaScript Example</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello, World!</h1>
  <script>
    // JavaScript code here
    alert('This is an alert from inline JavaScript!');
  </script>
</body>
</html>
```

In this example, the JavaScript code is enclosed within the `<script>` tags within the HTML file. It triggers an alert when the page loads.

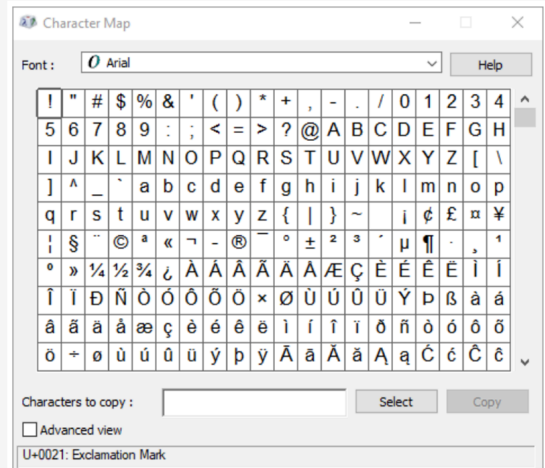
Веб технології:Unicode

Веб технології:Unicode



Unicode - це стандарт обчислювальної галузі для послідовного кодування, представлення та обробки тексту, вираженого в більшості світових систем письма.

Стандарт складається з набору кодових діаграм для візуальної довідки, методу кодування та набору стандартних кодувань символів, набору комп'ютерних файлів довідкових даних і низки пов'язаних елементів, таких як властивості символів, правила нормалізації, декомпозиції, зіставлення, візуалізація та порядок двонаправленого відображення



Веб технології:Unicode

Веб технології:Unicode



Unicode прагне надати унікальну назву для кожної літери, коли-небудь використуваної на планеті (в ній є місце для 1 000 000 імен)

Усі погоджуються з тим, що букви означають імена

- ♦ Багатьом літерам вже надано імена Unicode, але не всім.



0020	0	0030	@	0040	P	0050	`	0060	p	0070	°	0080	À	00C0	Đ	00D0	à	00E0	đ	00F0	
!	0021	1	0031	A	0041	Q	0051	a	0061	q	0071	±	0081	Á	00C1	Ñ	00D1	á	00E1	ñ	00F1
"	0022	2	0032	B	0042	R	0052	b	0062	r	0072	²	0082	Â	00C2	Ò	00D2	â	00E2	ò	00F2
#	0023	3	0033	C	0043	S	0053	c	0063	s	0073	£	00A3	Ã	00C3	Ó	00D3	ã	00E3	ó	00F3
\$	0024	4	0034	D	0044	T	0054	d	0064	t	0074	¤	00A4	Ä	00C4	Ô	00D4	ä	00E4	ô	00F4
%	0025	5	0035	E	0045	U	0055	e	0065	u	0075	¥	00A5	Å	00C5	Õ	00D5	å	00E5	õ	00F5
&	0026	6	0036	F	0046	V	0056	f	0066	v	0076	¦	00A6	Æ	00C6	Ö	00D6	æ	00E6	ö	00F6
'	0027	7	0037	G	0047	W	0057	g	0067	w	0077	§	00A7	Ç	00C7	×	00D7	ç	00E7	÷	00F7
(	0028	8	0038	H	0048	X	0058	h	0068	x	0078	¨	00A8	È	00C8	Ø	00D8	è	00E8	ø	00F8
)	0029	9	0039	I	0049	Y	0059	i	0069	y	0079	©	00A9	É	00C9	Ù	00D9	é	00E9	ù	00F9
*	002A	:	003A	J	004A	Z	005A	j	006A	z	007A	ª	00AA	Ê	00CA	Ú	00DA	ê	00EA	ú	00FA
+	002B	;	003B	K	004B	[	005B	k	006B	{	007B	«	00AB	Ë	00CB	Û	00DB	ë	00EB	û	00FB
,	002C	<	003C	L	004C	\	005C	l	006C	|	007C	¬	00AC	¼	00BC	Ü	00DC	ì	00EC	ü	00FC
-	002D	=	003D	M	004D	]	005D	m	006D	}	007D	½	00BD	Í	00CD	Ý	00DD	í	00ED	ý	00FD
.	002E	>	003E	N	004E	^	005E	n	006E	~	007E	¾	00BE	Î	00CE	Þ	00DE	î	00EE	þ	00FE
/	002F	?	003F	O	004F	_	005F	o	006F		007F	¸	00BF	Ï	00CF	ß	00DF	ï	00EF	ÿ	00FF