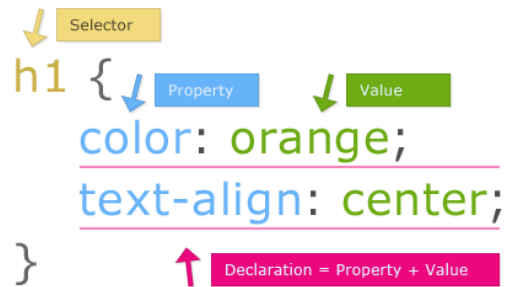




**\*{ }** застосовується для всіх елементів

```
tagname{  
    властивість: значення;  
}  
.classname{  
    властивість: значення;  
}  
#idname{  
    властивість: значення;  
}  
color: #fff; колір тексту  
color: rgb(255,255,255); колір тексту  
color: red; колір тексту
```

#### Anatomy of a CSS Rule

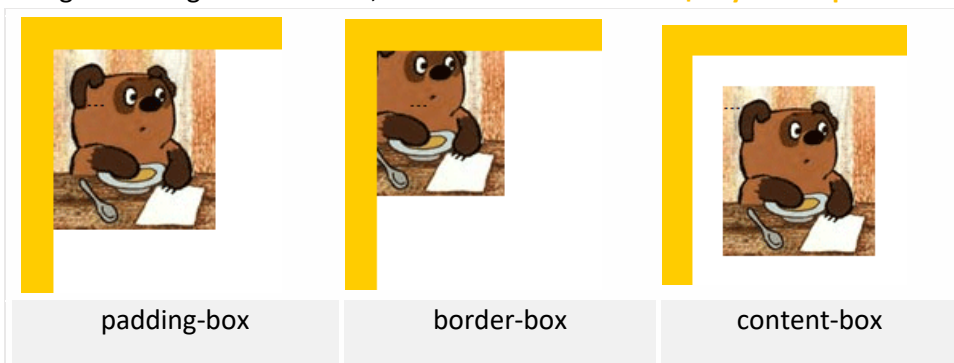


background: linear-gradient(yellow, blue); лінійний градієнт  
background: radial-gradient(#ccc, green); радіальний градієнт  
background: repeating-linear-gradient(-45deg, #fff, #fff 25px, #e2edc1 25px, #e2edc1 50px) fixed;  
background: repeating-radial-gradient(circle at 200px 100px, #fff, #fff 25px, #fce3ee 25px, #fce3ee 50px);  
background: url(fon.jpg); колір фону текстурою  
background: rgba(255,255,255,.5); фон прозорий (0..1)



background-attachment: fixed; встановлює, чи буде прокручуватися фонове зображення разом з вмістом елементу.

background-origin: border-box; визначає область позиціонування фонового малюнка



background-position: center top; задає початкове положення фонового зображення  
background-position-x: 100%; задає положення фонового зображення по горизонталі.

background-position-y: -64px; задає положення фонового зображення по вертикалі.

background-repeat: no-repeat; визначає, як буде повторюватися фонове зображення

background-size: contain; масштабує фонове зображення, згідно із заданими розмірами

opacity: 0; не прозорий елемент

opacity: 1; прозорий елемент

border: 1px solid red; рамка (межа, границя)





border-top: **верхня рамка**

border-right: **права рамка**

border-bottom: **нижня рамка**

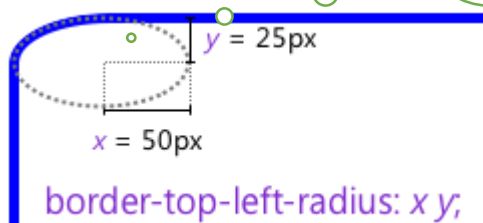
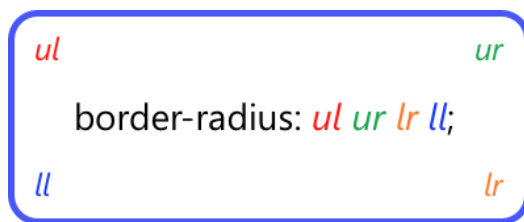
border-left: **ліва рамка**

outline: **1px solid #000; рамка зовні**

border-radius: **5px; округлення всіх кутів на вказане значення**

border-radius: **10px 150px 30px 150px; округлення кожного кута окремо**

Округлення кутів



1 2 3 4 5 6

box-shadow: inset 5px 5px 10px 3px #ccc;

1. Тінь всередині(зовні) 2. Зсув по осі X 3. Зсув по осі Y 4. Розмитість  
5. Розширення 6. Колір

box-shadow: 0 0 5px 2px grey;

Тінь



Розміри та поля

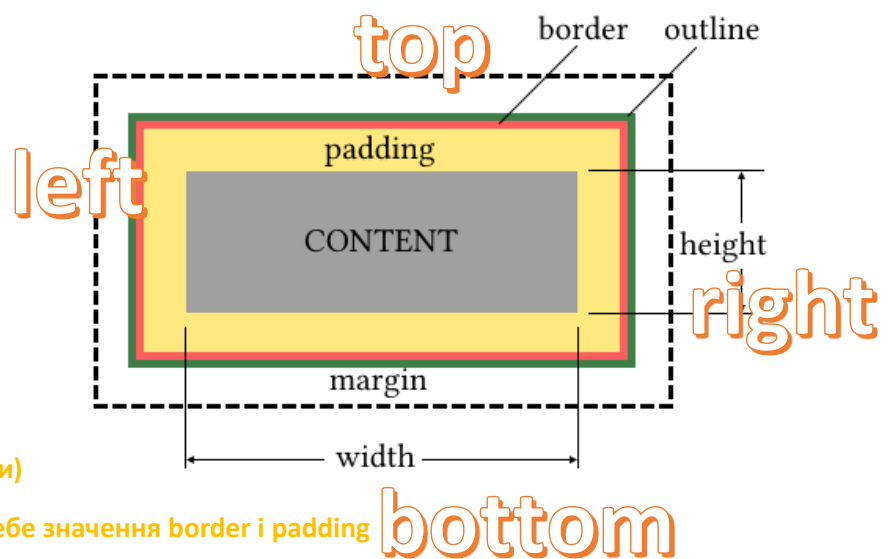
width: **50%; ширина елемента**

height: **100px; висота елемента**

padding: **30px; внутрішні поля (відступи)**

margin: **2%; зовнішні поля (відступи)**

box-sizing: border-box; **включає в себе значення border і padding**



font-family: **cursive; гарнітура**

Текст

font-size: 30px; розмір тексту

font-weight: bold; «жирність» тексту

font-style: italic; текст курсивом

font-variant: small-caps; капітелі

text-align: center; вирівнювання по центру

text-align: justify; вирівнювання по ширині

text-align-last: end; вирівнювання останнього рядочка тексту

text-decoration: none; прибирається(додається) підкреслення line-through overline underline

text-decoration-style: wavy; стиль підкреслення тексту

text-transform: capitalize; перший символ кожного слова буде з великої літери

text-overflow: ellipsis; додає 3 крапки (при умові overflow: hidden;)

word-wrap: break-word; перенесення слів

word-break: break-all; перенесення слів

line-height: 50px; відстань між рядками тексту

text-shadow: 2px 2px 2px black; тінь тексту

quotes: "\00ab" "\00bb"; кавички у цитати

list-style-type: upper-roman; тип маркеру

list-style-image: url(icon.png); маркер довільне зображення

list-style: none; відсутність маркера

### Зміна курсору

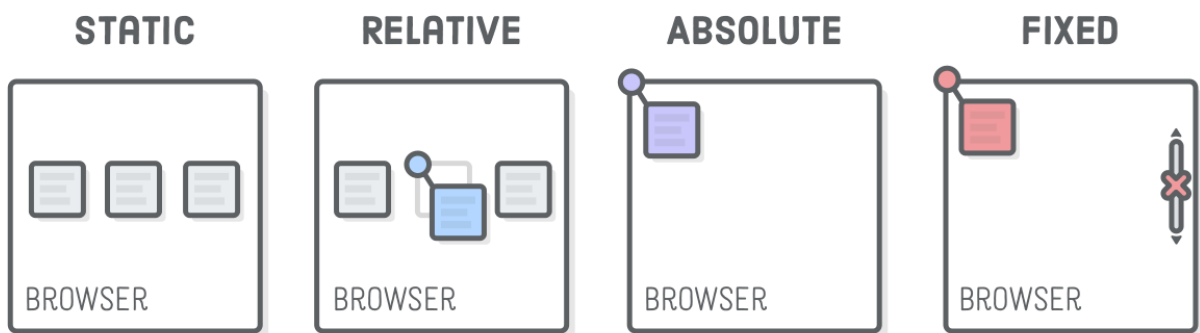
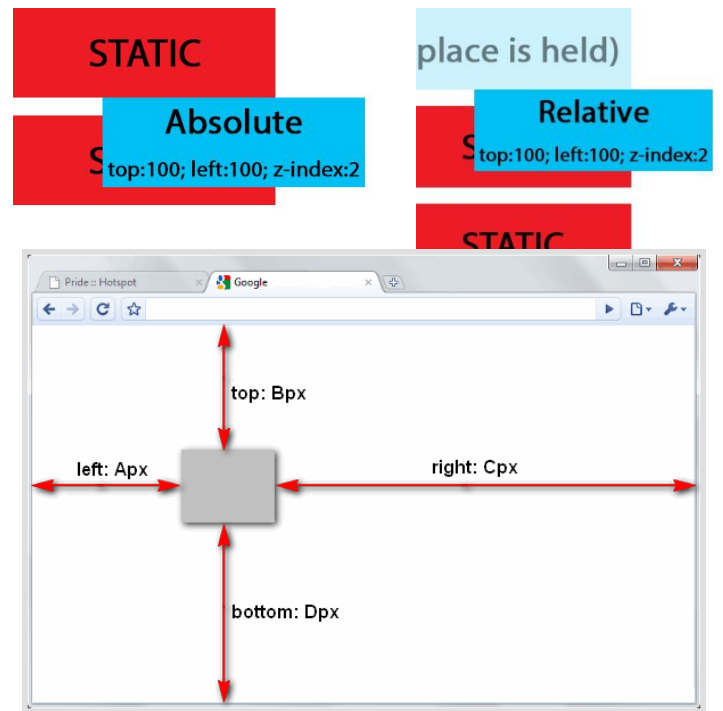
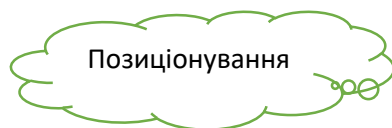
Вид	Значення	Вид	Значення	Вид	Значення	Вид	Значення
	default		move		text		zoom-out
	crosshair		pointer		wait		grab
	help		progress		zoom-in		grabbing

cursor: url(name.png), pointer; курсор картинка

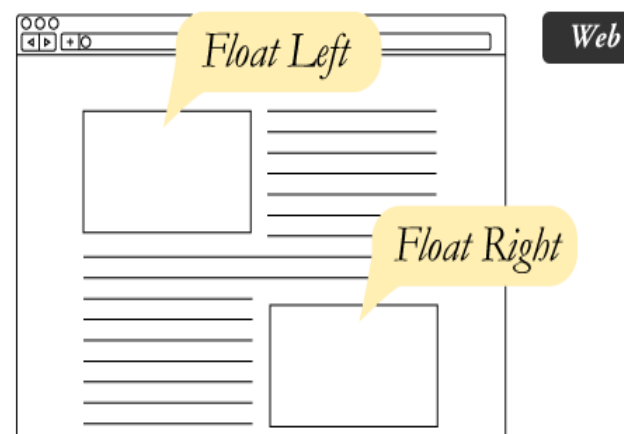
object-fit: cover; відношення сторін у img та video

user-select: none; заборона виділення елемента користувачем

position: absolute; **відносно браузера**  
 position: fixed; **відносно браузера фіксовано**  
 position: relative; **відносно елемента**  
 position: static; **статичне позиціонування**  
 z-index: 2; **розташування елементів по осі Z**  
 top: 100px; **верхня координата**  
 left: 200px; **ліва координата**  
 right: 10%; **права координата**  
 bottom: 0; **нижня координата**



float: left; **обтікання елемента**  
 float: right; **обтікання елемента**  
 clear: both; **відмінене обтікання**  
 display: block; **відображення блоком**  
 display: inline-block; **відображення блоком та рядком**  
 display: none; **відсутність відображення**  
 overflow: hidden; **приховує частину елемента, якщо той не поміщається у розмір**  
 overflow: auto; **автоматично додає прокрутку якщо не поміщається у розмір**  
 content: "..."; **вставляє довільний контент**



## Псевдокласи:

- : **active** Визначає стиль активного елементу.
- : **checked** Застосовується до елементів інтерфейсу, таким як перемикачі (checkbox) і прапорці (radio), коли вони знаходяться в положення «включено».
- : **default** Застосовує стиль до елементів форм, які встановлені за замовчуванням в групі схожих елементів.
- : **disabled** Застосовує стиль до заблокованих елементів форм.
- : **empty** Являє порожні елементи, тобто ті, які не містять дочірніх елементів, тексту або прогалін.
- : **enabled** Використовується для застосування стилю до доступним (не заблокований) елементам форм.
- : **first-child** Застосовує стильове оформлення до першого дочірньому елементу свого батька.
- : **first-of-type** Задає правила стилів для першого елемента в списку дочірніх елементів свого батька.
- : **focus** Визначає стиль для елемента, який отримує фокус.
- : **fullscreen** застосовується до елементів, коли браузер знаходиться в повноекранному режимі.
- : **hover** Визначає стиль елементу при наведенні на нього курсора миші, але при цьому елемент ще не активований.
- : **in-range** Застосовується до елементів форм, у яких введене користувачем значення знаходиться в заздалегідь заданому діапазоні. Сам діапазон встановлюється за допомогою атрибутів min і max, вони, відповідно, ставлять мінімальне і максимальне значення.
- : **indeterminate** Задає стиль для елементів форм, таким як прапорці і перемикачі, коли вони знаходяться в невизначеному стані.
- : **last-child** Задає стильове оформлення останнього елемента свого батька.
- : **last-of-type** Задає правила стилів для останнього елемента певного типу в списку дочірніх елементів свого батька.
- : **link** Застосовується до посилань, які ще не відвідувалися користувачем.
- : **not** Задає правила стилів для елементів, які не містять вказаний селектор.
- : **nth-child** Використовується для додавання стилю до елементів на основі нумерації в дереві елементів.
- : **nth-last-child** Використовується для додавання стилю до елементів на основі нумерації в дереві елементів.
- : **nth-last-of-type** Використовується для додавання стилю до елементів зазначеного типу на основі нумерації в дереві елементів.
- : **nth-of-type** Використовується для додавання стилю до елементів зазначеного типу на основі нумерації в дереві елементів.
- : **only-child** Застосовується до дочірнім елементам, тільки якщо він єдиний у батька.
- : **only-of-type** Застосовується до дочірнім елементам зазначеного типу, тільки якщо він єдиний у батька.
- : **optional** Застосовує стильові правила до поля форми, у якого не заданий атрибут required.
- : **out-of-range** Застосовується до полів форм, у яких введене користувачем значення виходить із заданого діапазону.
- : **required** Застосовує стильові правила до елементу input, у якого встановлений атрибут required.
- : **visited** Застосовується до посилань, вже відвідані користувачем, і задає для них стильове оформлення.

## Псевдоелементи:

- :: **after** Псевдоелемент, який використовується для виведення бажаного контенту після вмісту елемента, до якого він додається.
- :: **backdrop** Псевдоелемент відображається нижче самого верхнього елемента в стеці по осі Z, але вище всіх інших елементів на сторінці, якщо вони є.
- :: **before** Застосовується для відображення контенту до вмісту елемента, до якого він додається.
- :: **first-letter** Визначає стиль першого символу в тексті елемента, до якого додається.
- :: **first-line** Задає стиль першого рядка тексту фіксованої.
- :: **placeholder** Псевдоелемент, за допомогою якого задається стильове оформлення підказує тексту, створеного атрибутом placeholder.
- :: **selection** Застосовує стиль до виділеного користувачем фрагменту тексту.

## Значення:

валастивість: initial; **значення по замовчуванню**  
валастивість: inherit; **наслідувати значення батьківського елемента**  
all: unset; **скинення всіх значень**  
валастивість: calc(100% - 20px); **функція обчислення**  
валастивість: var(--white, #fff); **змінна**  
:root {  
    --primary-color: #0275d8; **оголошення змінної**  
}

## Фільтри:

filter: blur(**значення**);  
filter: brightness(**значення**);  
filter: contrast(**значення**);  
filter: drop-shadow(**значення**);  
filter: grayscale(**значення**);  
filter: hue-rotate(**значення**);  
filter: invert(**значення**);  
filter: opacity(**значення**);  
filter: sepia(**значення**);

Одиниця	Опис
em	Розмір шрифту поточного елемента
ex	Висота символу x
px	Піксел
%	Відсоток
rem	Розмір шрифту корінного елемента
pt	Пункт (1 пункт = 1/72 дюйма)
vw	1% від ширини області перегляду
vh	1% від висоти області перегляду

## @-правила

**@ Font-face** Визначає налаштування шрифтів, а також дозволяє завантажити специфічний шрифт на комп'ютер користувача.

**@import** Зберігає вміст CSS-файлу в поточну стильову таблицю.

**@keyframes** Встановлює ключові кадри при анімації елемента. Ключовий кадр це властивості елемента (прозорість, колір, положення та ін.), які повинні застосовуватися до елемента в заданий момент часу.

**@viewport** Дозволяє оптимізувати макет веб-сторінки в залежності від різних пристроїв і їх розмірів.

**@media** Вказує тип носія, для якого буде застосовуватися зазначений стиль. Як типів виступають різні пристрої, наприклад, принтер, комунікатор, монітор та ін.

@media screen and (max-width: 600px) {

...

} **медіа запит**

### Трансформація Переміщення

`transform: translateX(40px);` →  
`transform: translateX(-40px);` ←  
`transform: translateY(-40px);` ↑  
`transform: translateY(40px);` ↓  
`transform: translate(40px,10px);` ↘

### Трансформація Обертання

`transform: rotate(15deg);`  
`transform: rotate(-45deg);`

### Трансформація Зменшення/Збільшення

`transform: scale(2);`  
`transform: scale(0.5);`  
`transform: scaleX(2);`  
`transform: scaleY(0.5);`

### Трансформація Перекіс

`transform: skewX(45deg);`  
`transform: skewY(15deg);`  
`transform: skew(15deg,-25deg);`

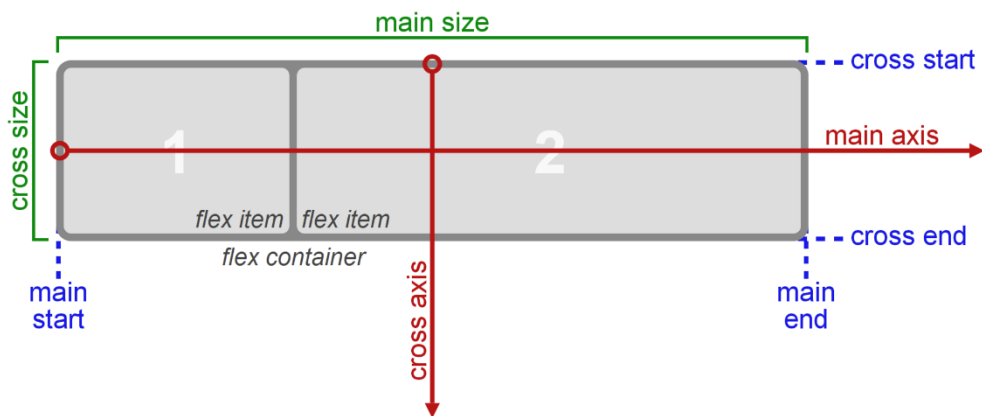
### Перспектива:

`transform: perspective(1000px);`

### Перехід

`transition: 3s;`





**align-content:** center; Вирівнює рядки всередині флекс-контейнера при наявності вільного простору по поперечній осі.

**align-items:** Вирівнює в перпендикулярному напрямку.

**align-self:** stretch; Задає вирівнювання окремого елемента по поперечній осі.

**flex:** Скорочена властивість, яке дозволяє вказати параметри елемента, він ефективно заповнював доступне простір.

**flex-basis** Властивість flex-basis визначає основу флекса, яка є початковим елемента.

**flex-direction** Властивість flex-direction визначає, як флекси розташовуються в контейнері щодо основних осей і їх напрям.

**flex-flow** Є скороченим властивістю для окремих властивостей flex-direction і flex-wrap.

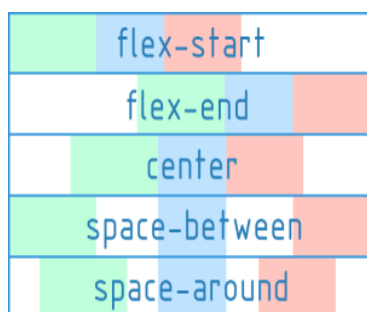
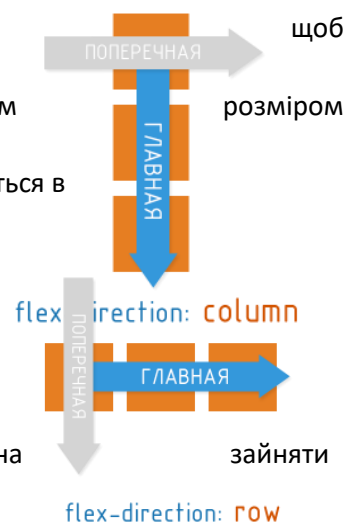
**flex-grow** Визначає, скільки простору може займати флекс всередині контейнера.

**flex-shrink** Визначає коефіцієнт стиснення флексів в контейнері.

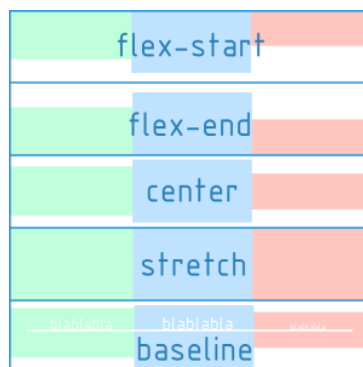
**flex-wrap** Вказує, чи слід Флекс розташовуватися в один рядок або можна кілька рядків.

**justify-content** вирівнювання вздовж головної осі контейнера.

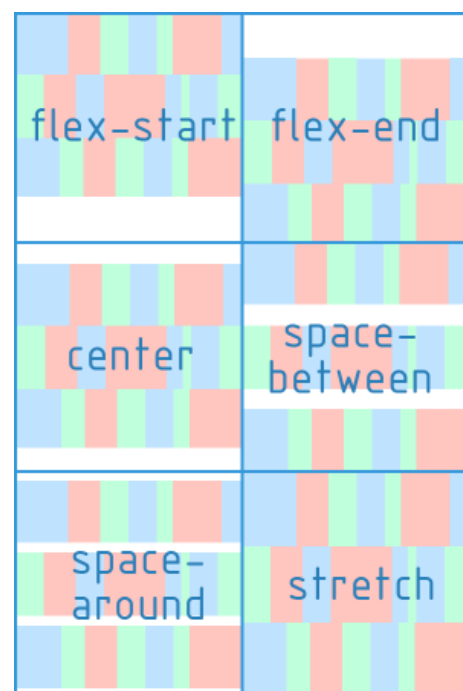
**order** Визначає порядок виведення флексів всередині флекс-контейнера.



justify-content



align-items









































































align-content

**Таблиця безпечних веб-кольорів:**

255.255.204 FFFFFFC	255.255.153 FFFF99	255.255.102 FFFF66	255.255.51 FFFF33	255.255.0 FFFF00	204.204.0 CCCC00
255.204.102 FFCC66	255.204.0 FFCC00	255.204.51 FFCC33	204.153.0 CC9900	204.153.51 CC9933	153.102.0 996600
255.153.0 FF9900	255.153.51 FF9933	204.153.102 CC9966	204.102.0 CC6600	153.102.51 996633	102.51.0 663300
255.204.153 FFCC99	255.153.102 FF9966	255.102.0 FF6600	204.102.51 CC6633	153.51.0 993300	102.0.0 660000
255.102.51 FF6633	204.51.0 CC3300	255.51.0 FF3300	255.0.0 FF0000	204.0.0 CC0000	153.0.0 990000
255.204.204 FFCCCC	255.153.153 FF9999	255.102.102 FF6666	255.51.51 FF3333	255.0.51 FF0033	204.0.51 CC0033
204.153.153 CC9999	204.102.102 CC6666	204.51.51 CC3333	153.51.51 993333	153.0.51 990033	51.0.0 330000
255.102.153 FF6699	255.51.102 FF3366	255.0.102 FF0066	204.51.102 CC3366	153.102.102 996666	102.51.51 663333
255.153.204 FF99CC	255.51.153 FF3399	255.0.153 FF0099	204.0.102 CC0066	153.51.102 993366	102.0.51 660033
255.102.204 FF66CC	255.0.204 FF00CC	255.51.204 FF33CC	204.102.153 CC6699	204.0.153 CC0099	153.0.102 990066
255.204.255 FFCCFF	255.153.255 FF99FF	255.102.255 FF66FF	255.51.255 FF33FF	255.0.255 FF00FF	204.51.153 CC3399
204.153.204 CC99CC	204.102.204 CC66CC	204.0.204 CC00CC	204.51.204 CC33CC	153.0.153 990099	153.51.153 993399
204.102.255 CC66FF	204.51.255 CC33FF	204.0.255 CC00FF	153.0.204 9900CC	153.102.153 996699	102.0.102 660066
204.153.255 CC99FF	153.51.204 9933CC	153.51.255 9933FF	153.0.255 9900FF	102.0.153 660099	102.51.102 663366
153.102.204 9966CC	153.102.255 9966FF	102.0.204 6600CC	102.51.204 6633CC	102.51.153 663399	51.0.51 330033
204.204.255 CCCCFF	153.153.255 9999FF	102.51.255 6633FF	102.0.255 6600FF	51.0.153 330099	51.0.102 330066
153.153.204 9999CC	102.102.255 6666FF	102.102.204 6666CC	102.102.153 666699	51.51.153 333399	51.51.102 333366
51.51.255 3333FF	51.0.255 3300FF	51.0.204 3300CC	51.51.204 3333CC	0.0.153 000099	0.0.102 000066
102.153.255 6699FF	51.102.255 3366FF	0.0.255 0000FF	0.0.204 0000CC	0.51.204 0033CC	0.0.51 000033
0.102.255 0066FF	0.102.204 0066CC	51.102.204 3366CC	0.51.255 0033FF	0.51.153 003399	0.51.102 003366

153.204.255 99CCFF	51.153.255 3399FF	0.153.255 0099FF	102.153.204 6699CC	51.102.153 336699	0.102.153 006699
102.204.255 66CCFF	51.204.255 33CCFF	0.204.255 00CCFF	51.153.204 3399CC	0.153.204 0099CC	0.51.51 003333
153.204.204 99CCCC	102.204.204 66CCCC	51.153.153 339999	102.153.153 669999	0.102.102 006666	51.102.102 336666
204.255.255 CCFFFF	153.255.255 99FFFF	102.255.255 66FFFF	51.255.255 33FFFF	0.255.255 00FFFF	0.204.204 00CCCC
153.255.204 99FFCC	102.255.204 66FFCC	51.255.204 33FFCC	0.255.204 00FFCC	51.204.204 33CCCC	0.153.153 009999
102.204.153 66CC99	51.204.153 33CC99	0.204.153 00CC99	51.153.102 339966	0.153.102 009966	0.102.51 006633
102.255.153 66FF99	51.255.153 33FF99	0.255.153 00FF99	51.204.102 33CC66	0.204.102 00CC66	0.153.51 009933
153.255.153 99FF99	102.255.102 66FF66	51.255.102 33FF66	0.255.102 00FF66	51.153.51 339933	0.102.0 006600
204.255.204 CCFFCC	153.204.153 99CC99	102.204.102 66CC66	102.153.102 669966	51.102.51 336633	0.51.0 003300
51.255.51 33FF33	0.255.51 00FF33	0.255.0 00FF00	0.204.0 00CC00	51.204.51 33CC33	0.204.51 00CC33
102.255.0 66FF00	102.255.51 66FF33	51.255.0 33FF00	51.204.0 33CC00	51.153.0 339900	0.153.0 009900
204.255.153 CCFF99	153.255.102 99FF66	102.204.0 66CC00	102.204.51 66CC33	102.153.51 669933	51.102.0 336600
153.255.0 99FF00	153.255.51 99FF33	153.204.102 99CC66	153.204.0 99CC00	153.204.51 99CC33	102.153.0 669900
204.255.102 CCFF66	204.255.0 CCFF00	204.255.51 CCFF33	204.204.153 CCCC99	102.102.51 666633	51.51.0 333300
204.204.102 CCCC66	204.204.51 CCCC33	153.153.102 999966	153.153.51 999933	153.153.0 999900	102.102.0 666600
255.255.255 FFFFFF	204.204.204 CCCCCC	153.153.153 999999	102.102.102 666666	51.51.51 333333	0.0.0 000000

**Таблиця корисних знаків та символів**

Вид	HTML-код	CSS-код	Вид	HTML-код	CSS-код
	&#9731;	\2603		&#9776;	\2630
	&#9766;	\2626		&#10047;	\273f
	&#9875;	\2693		&#10048;	\2740
	&#10163;	\27B3		&#10046;	\273E
	&#9990;	\2706		&#10049;	\2741
	&#9749;	\2615		&#10050;	\2742
	&#9998;	\270E		&#9993;	\2709
	&#9999;	\270F		&#10086;	\2766
	&#10000;	\2710		&#10102;	\2776
	&#10001;	\2711		&#10103;	\2777
	&#10002;	\2712		&#10104;	\2778
	&#9884;	\269C		&#10105;	\2779
	&#10052;	\2744		&#10106;	\277A
	&#10084;	\2764		&#10107;	\277B
	&#10053;	\2745		&#10108;	\277C
	&#10054;	\2746		&#10109;	\277D
	&#9733;	\2605		&#10130;	\2792
	&#9734;	\2606		&#10131;	\2793
	&#10026;	\272A		&#10144;	\27A0
	&#10027;	\272B		&#10148;	\27A4
	&#10031;	\272F		&#10149;	\27A5
	&#10057;	\2749		&#10150;	\27A6
	&#10059;	\274B		&#10076;	\275C
	&#10034;	\2732		&#10075;	\275B
	&#9055;	\235F		&#10006;	\2716
	&#8859;	\229B		&#10008;	\2718
	&#9728;	\2600		&#10004;	\2714
	&#9729;	\2601		&#10010;	\271A
	&#9730;	\2602		&#8634;	\21BA
	&#9745;	\2611		&#8635;	\21BB
	&#9746;	\2612		&raquo;	\00BB
	&#9785;	\2639		&lsaquo;	\2039
	&#9786;	\263A		&lt;	\003C
	&#9787;	\263B		&gt;	\003E
	&#9776;	\2630		&laquo;	\00AB

&	&amp;	\0026	≠	&ne;	\2260
‘	&apos;	\0027	≅	&cong;	\2245
§	&sect;	\00A7	≈	&asymp;	\2248
©	&copy;	\00A9	≤	&le;	\2264
¬	&not;	\00AC	≥	&ge;	\2265
®	&reg;	\00AE	∠	&ang;	\2220
ˉ	&macr;	\00AF	⊥	&perp;	\22A5
°	&deg;	\00B0	√	&radic;	\221A
±	&plusmn;	\00B1	∑	&sum;	\2211
¼	&frac14;	\00BC	∫	&int;	\222B
½	&frac12;	\00BD	←	&larr;	\2190
¾	&frac34;	\00BE	↑	&uarr;	\2191
’	&acute;	\00B4	→	&rarr;	\2192
μ	&micro;	\00B5	↓	&darr;	\2193
¶	&para;	\00B6	↔	&harr;	\2194
·	&middot;	\00B7	↵	&crarr;	\21B5
¿	&iquest;	\00BF	⇐	&lArr;	\21D0
ƒ	&fnof;	\0192	⇑	&uArr;	\21D1
™	&trade;	\2122	⇒	&rArr;	\21D2
•	&bull;	\2022	⇓	&dArr;	\21D3
...	&hellip;	\2026	⇔	&hArr;	\21D4
—	&oline;	\203E	♠	&spades;	\2660
–	&ndash;	\2013	♣	&clubs;	\2663
—	&mdash;	\2014	♥	&hearts;	\2665
‰	&permil;	\2030	♦	&diams;	\2666
}	&#125;	\007D	♡	&#9825;	\2661
{	&#123;	\007B	◇	&#9826;	\2662
♣	&#9800;	\2648	♠	&#9828;	\2664
♠	&#9801;	\2649	♣	&#9831;	\2667
¢	&#9802;	\264A	¢	&cent;	\FFE0
£	&#9803;	\264B	£	&pound;	\FFE1
¥	&#9804;	\264C	¥	&yen;	\00A5
€	&#9805;	\264D	€	&euro;	\20AC
\$	&#9806;	\264E	\$	&#36;	\0024
₹	&#9807;	\264F	₹	&#8372;	\20B4
₹	&#9808;	\2650	₹	&#8377;	\20B9
₹	&#9809;	\2651	₹	&#22291;	\5713
₹	&#9810;	\2652	₹	&#8376;	\20B8

## Горизонтальне меню

```
<ul>
  <li><a href="https://google.com">Click me</a></li>
  <li><a href="https://google.com">Click me</a></li>
  <li><a href="https://google.com">Click me</a></li>
  <li><a href="https://google.com">Click me</a></li>
</ul>
```

---

```
ul{
  text-align: center;
}

li{
  display: inline-block;
  width: 10%;
  height: 40px;
  line-height: 40px;
  background: orange;
  margin: 1%;
  transition: 1s;
}

li:hover{
  background: red;
  transform: translatey(7px);
  transition: 1s;
}

a{
  color: white;
  text-decoration: none;
  display: block;
}
```

---



```
<div class="box">
  <header>
    
    <h1>name</h1>
    <nav>меню</nav>
  </header>
  <aside>бокова колонка</aside>
  <main>
    <section>
      <h2>name</h2>
      <article></article>
    </section>
  </main>
  <footer>
  </footer>
</div>
```

```
body{
    background: url(fon.jpg);
}
.box{
    width: 90%;
    margin: auto;
    background: rgba(255,255,255,.5);
}
aside{
    width: 20%;
    float: left;
}
main{
    margin-left: 21%;
}
footer{
    clear: both;
}
```