

Розміри елемента

Блоки і строки

Всі елементи (теги) можна розділити на дві категорії: **блочні та строкові.**

Блочні або боксові елементи - це контейнери, прямокутні області на моніторі комп'ютера яким без можна привласнити певне положення, розмір, вкласти в них інші блоки, визначити розташування відносно один одного.

Строкові елементи розташовуються в одну строчку, вирівнюються по її базовій лінії і як правило служать для форматування та редакції тексту.

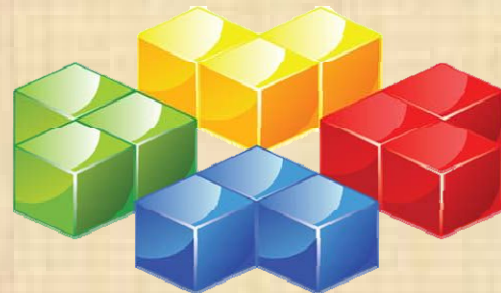


До блокових (block) елементів відносяться:

`<div>`, `<dl>`, `<form>`, `<h1>`- `<h6>`, `<hr>`,
`<noscript>`, ``, `<p>`, `<pre>`, `<table>`, ``...

До строкових (inline) елементів відносяться:

`<a>`, `
`, `<cite>`, `<code>`, ``,
``, `<input>`, `<label>`, `<select>`,
``, ``, `<sub>`, `<sup>`,
`<textarea>`...



Основною відмінністю елементів строкового і блочного типу є те, що **боксові елементи** можуть містити в собі інші елементи, як блочного, так і строкового типу. **Строкові ж елементи** можуть включати в себе тільки строкові елементи. Наприклад:

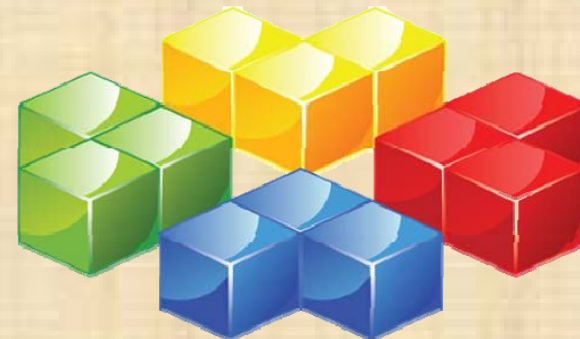
```
<div>  
<b> Це <i> правильний рядок </ i> в блоці </ b>  
</ div>
```

```
<i> <b>  
<div> А це неправильний чи то  
рядок чи то блок. Так краще не  
робити !! </ div>  
</ b> </ i>
```



Боксові елементи, за замовчуванням, розташовуються відносно один одного вертикально, тобто на початку і наприкінці блоку відбувається "перенесення рядка", а строкові елементи розташовуються горизонтально, перенесення рядка відбувається тільки в тому випадку якщо це необхідно.

За замовчуванням блокові елементи мають ширину 100% і тим самим залишають за собою весь простір по горизонталі, у строкових же елементів ширина визначається змістом.



Розглянемо приклад



Параграф

Параграф

Параграф

Рядок Рядок Рядок

Блок

Блок

Блок

```
<html>
<body>
<p style="background-color: #00ffff;">Параграф</p>
<p style="background-color: #00ff00;">Параграф</p>
<p style="background-color: #ffff00;">Параграф</p>
<hr>
<span style="background-color: #00ffff;"> Рядок </span>
<span style="background-color: #00ff00;">Рядок </span>
<span style="background-color: #ffff00;">Рядок</span>
<hr>
<div style="background-color: #00ffff;">Блок</div>
<div style="background-color: #00ff00;">Блок</div>
<div style="background-color: #ffff00;">Блок</div>
</body>
</html>
```



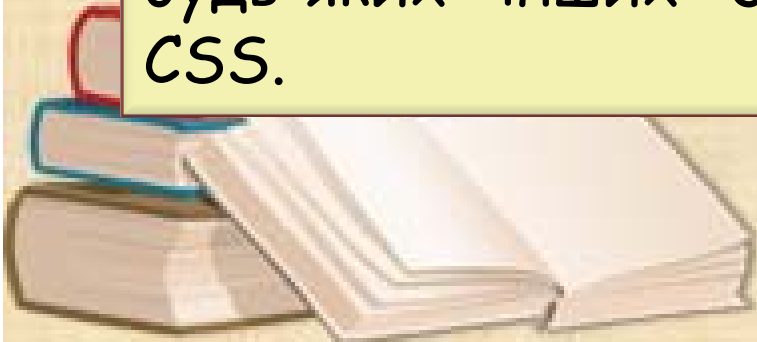
Ширина і висота блокових елементів

Властивості CSS **width** і **height** - встановлюють ширину і висоту блокових елементів. Ширина і висота елемента може бути задана наступними способами:

auto - розміри елемента визначається його змістом (за замовчуванням);

% - розміри елемента задається у відсотках від висоти / ширини батьківського елемента.

px - розміри елемента задається в пікселях або будь-яких інших одиницях виміру прийнятих в CSS.



Виконайте
приклад



```
<html>
<body>
<div style="background-color: #00ffff;
height: 100px; width: 250px">Блок 1</div>
<div style="background-color: #00ff00;
height: 150px; width: 50%">Блок 2</div>
<div style="background-color: #ffff00;
height: auto; width: auto">Блок 3</div>
</body>
</html>
```

Якщо вміст елемента перевищує його зазначений розмір, то в деяких браузерах елементу автоматично присвоїться значення **auto**, а в деяких вміст "виповзе" за межі елемента.

Блок 1

Блок 2

Блок 3

Управління змістом елементу

Якщо елементу присвоєно точні значення висоти і ширини (**height**, **width**) а його зміст, наприклад довгий текст, не вміщається в зазначених межах, то за замовчуванням такий елемент розтягується до потрібних розмірів, що не завжди на руку веб-майстру. На допомогу приходить атрибут **overflow**, який вказує браузеру, що робити з елементом у таких випадках. Властивість **overflow** може мати наступні значення:

visible

- елемент розтягується до необхідних розмірів (за замовчуванням)

hidden

- зміст елемента "обрізується" видна лише та його частина, що поміщається в елементі

scroll

- додаються смуги прокрутки (завжди! навіть якщо зміст поміщається в межах елемента)

auto

- смуги прокручування додаються при необхідності



приклад

```
<html>
<body>
<div style="overflow: auto; width: 250px; height:
150px; border: solid 2px #ddddd align="Justify">
<h3 align="center">Блок з полосами прокрутки </h3>
Одним із вирішальних інструментів, направлених на
досягнення стабільності у розвитку економічної
системи, є оптимізація управлінських рішень,
спрямованих на ліпше пристосування її до змін умов
зовнішнього середовища з метою досягнення
максимальної ефективності у своїх потенційних
МОЖЛИВОСТЯХ.
</div>
</body>
</html>
```



Блок з полосами прокрутки

Одним із вирішальних інструментів, направлених на досягнення стабільності у розвитку економічної системи, є



Мінімальні та максимальні розміри елемента

Оскільки розміри елемента за замовчуванням регулюються виключно вкладеним у нього змістом, текстом, графікою .. і т.д. то елементи стають, вірніше, залишаються "гумовими" і це добре! Але добре не у всіх випадках .. іноді потрібно обмежити цю "резиновість" конкретними розмірами. Наприклад, вказати комірці таблиці, що незалежно від змісту, вона може бути по висоті не менше 50 пікселів, але і не більше 200 пікселів .. визначити, так би мовити, діапазон її висоти або ширини.



Властивості CSS, що дозволяють визначити мінімальні та максимальні розміри того чи іншого елемента

max-height

- максимальна висота елемента

max-width

- максимальна ширина елемента

min-height

- мінімальна висота елемента

min-width

- мінімальна ширина елемента

Ці властивості CSS, у свою чергу, можуть виражатися в пікселях, відсотках від розмірів батьківського елемента і **none** - без обмежень.



```
<html>
<body>
<div style="min-height: 50px; min-width: 100px;
max-height: 250px; max-width: 300px;
border: solid 2px #dddddd">
Браузер Internet Explorer ігнорує властивості css
min-width, max-width, min-height та max-height.
</div>
</body>
</html>
```

Розглянемо
приклад



Браузер Internet Explorer ігнорує властивості
css min-width, max-width, min-height і max-
height.

