

CSS – стилове за позициониране

2. Абсолютно и относително позициониране

а) особености

- Относително позициониране – позицията на елемент се указва относно неговата нормална позиция
- Абсолютно позициониране – позицията на елемент се указва спрямо неговия родителски елемент или спрямо <body>
- Фиксирана позиция – остава една и съща дори и с превъртане на скролера нагоре-надолу по уеб страницата
- Около относително позициониран елемент може да тече текст
- Абсолютно позициониран елемент и фиксиран елемент – не влияят върху другите елементи

б) задаване тип на позиционирането

Свойство: **position**

Стойност: static, relative, absolute, fixed, sticky

Задача: Разгледайте описанието и примерите за всяка една от тези стойности, адрес: https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp

Позициониран елемент – елемент, за който е използвано свойството position и стойността му е различна от static.

в) задаване на отместванията

Свойства: **top, right, left, bottom**

Стойност: абсолютни стойности в pt, px, in, cm, %

Пример: ``

This is a heading in normal position

This heading is moved left to its normal position

This heading is moved right to its normal position

Особености:

- Отместването (left, ...) е след позиционирането (position)
- Не е нужно да се посочват четирите отмествания
- При отрицателна стойност се променя посоката на отместването

Задача: Проучете как начинът на отместване зависи от стойността на свойството position.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2.pos_left {position:relative;left:-10px}
h2.pos_right {position:relative;left:20px}
</style>
</head>

<body>
<h2>This is a heading in normal position</h2>
<h2 class="pos_left">This heading is moved left to its
normal position</h2>
<h2 class="pos_right">This heading is moved right to its
normal position</h2>
</body>
</html>
```

3. Размери на елементи

а) точни размери

Свойства: **height, width**

Стойност: абсолютни стойности в pt, px, in, cm, %

б) максимални и минимални размери на елемент

Свойства: **max-height**, **max-width**, **min-height**, **min-width**

Стойност: абсолютни стойности в pt, px, in, cm, %, none

Особености:

- Задават максимален/минимален размер, който елементът може да има.
- Заместват height и width.
- Различни размери при показване – зависят от големината на прозореца на браузъра.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.one {
  max-width: 400px;
  min-width: 100px;
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Set The max-width and min-width of an Element:</h2>
<p class="one">This is some text. This is some text. This
is some text.
  This is some text. This is some text. This is some text.
  This is some text. This is some text. This is some text.</p>
</body>
</html>
```

Set The max-width and min-width of an Element:

This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.

Set The max-width and min-width of an Element:

This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.

Set The max-width min-width of an Element:

This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text. This is some text.

в) рамки на елемент

Свойствата са разгледани (по отношение на текст) в предишната тема.

4. Контрол на пространството в страница

а) полета на елемент

Свойства: **margin-top**, **margin-left**, **margin-bottom**, **margin-right**, **margin**

Стойност: абсолютни стойности в pt, px, in, cm

Пример: `p {margin-top: 40px; margin-left: 10px;}`

Възможности за margin – 1, 2, 3, или 4 стойности. Ако се зададе една стойност на свойството margin, тя се отнася за четирите полета.

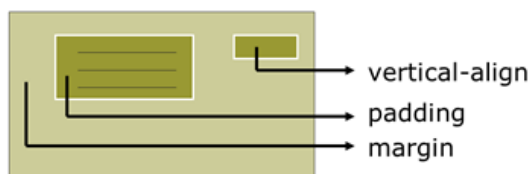
Задача: Проучете как се интерпретират от браузъра тези 2, 3 и 4 стойности на margin.

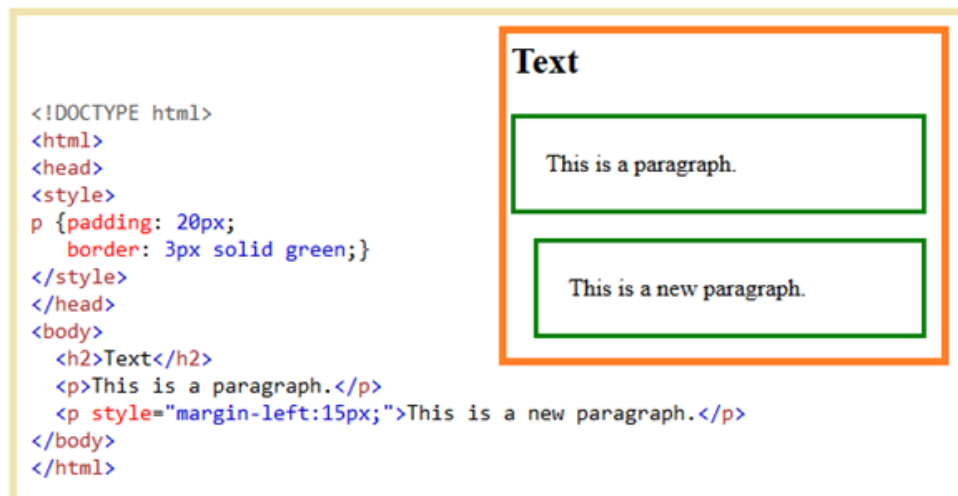
б) запълване на елемент

Свойства: **padding**, **padding-top**, ...

Стойност: абсолютни стойности в pt, px, in, cm

Възможности за padding – 1, 2, 3, или 4 стойности, аналогично на margin.





в) вертикално подравняване

Спрямо родителския елемент или спрямо базовата/текущата линия в страницата.

Свойство: **vertical-align**

Стойност:

- top, middle, bottom, text-top, baseline, text-bottom
- sub (долен индекс), super (горен индекс)

Задача: Каква е разликата между тези стойности?

5. Припокриване на елементи и поток на текста

а) припокриване

Когато елементите се позиционират, може да се получи застъпване (припокриване) на елементи и тогава може да се избере подреждането им в слоеве. Така се добавя трето измерение Z в уеб страницата.

Свойство: **z-index**

Стойност: положително/отрицателно число

Правило за подреждане: По-висок z-index означава по-горен слой.

Особености:

- Стойността по подразбиране е 0.
- Има смисъл само за позиционирани елементи.

Задача: Проучете какво се случва при застъпване на елементи с равен z-index.

б) поток на текст

Така се получава смесване на текст с други елементи, т.е. текст около елемент, текстът тече около елемента.

Свойство: **float**

Стойност: left, right

Определя за елемент, различен от текст, къде да стои спрямо заобикалящия го текст.



Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.
Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.
Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.

в) спиране на потока на текст около елемент

Свойство: **clear**

Стойност: none, left, right, both

Свойство clear се използва след свойство float.

Записва се за елемента, около който ще тече текст.

Особености на стойностите:

- Стойност left означава, че текстът спира да тече, докато вляво се съдържат елементи
- Стойност both означава, че текстът спира да тече, докато вляво и вдясно се съдържат елементи.

```
img {float: left;  
margin: 10px;  
padding: 5px;  
border: 3px solid red;  
}  
p {border: 2px solid green;}
```

In this example, the image will float to the left in the paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.



Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.
Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.
Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.

Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.
Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph. Paragraph.

г) препълване с текст

Когато съдържанието (текст) не се побира в рамките на абзац, чиито размери са указани с width и height. Само за блокови елементи с посочена височина.

Свойство: **overflow**

Стойност: visible, hidden, scroll, auto

Задача: Проверете в какво се състои разликата между тези стойности.

Пример:

```
div {background-color:#00FFFF;  
width:150px;  
height:150px;  
overflow: scroll}
```

