

Тема 3: Блокове със съдържание (Box Model)

1. Концепцията за Box Model

Всяко нещо в HTML — от заглавието до изображението — е затворено в невидима правоъгълна кутия. Тази кутия се състои от четири основни слоя, подредени отвътре навън:

- **Съдържание (Content):** Текстът, изображението или видеото.
- **Вътрешно отстояние (Padding):** Празното пространство около съдържанието, но **вътре** в рамката. Ако зададете фон цвят, той ще се види и тук.
- **Рамка (Border):** Линията, която обгражда съдържанието и вътрешното отстояние.
- **Външно отстояние (Margin):** Празното пространство **извън** рамката, което разделя този елемент от съседните му.

2. Блокови срещу Редови елементи

В CSS елементите се делят основно на два типа според това как се държат на страницата:

А) Блокови елементи (Block elements)

- Винаги започват на **нов ред**.
- Заемат **цялата налична ширина** (100% от родителя си), освен ако не им зададете конкретна ширина.
- Примери: <div>, <h1> - <h6>, <p>, , <section>.

Б) Редови елементи (Inline elements)

- **Не започват** на нов ред — те стоят един до друг (като думи в изречение).
- Заемат само толкова място, колкото е необходимо за съдържанието им.
- Не можете да им задавате width и height (ширина и височина).
- Примери: , <a>, , .

3. Свойството display

Можете да промените поведението на всеки елемент чрез свойството display.

- display: block; — прави елемента блок.
- display: inline; — прави елемента редов.
- display: inline-block; — интересен хибрид: елементите стоят един до друг, но **можете** да им задавате ширина, височина и отстояния.
- display: none; — напълно скрива елемента от страницата.

4. Специфика при изчисляване на размера

По подразбиране в CSS, ако зададете width: 300px, това е ширината **само** на съдържанието.

Ако добавите padding: 20px, общата ширина на обекта ще стане $300 + 20 + 20 = 340$ px.

За да избегнете това объркване, професионалистите използват:

CSS

```
* { box-sizing: border-box; }
```

Това казва на брауъра: "Какъвто и Padding или Border да добавя, нека общата ширина да си остане точно толкова, колкото съм задал".

Пример за структуриран блок:

```
.content-box {  
  width: 80%;      /* Ширина */  
  margin: 20px auto; /* Центриране на самия блок */  
  padding: 15px;    /* Отстояние вътре */  
  border-left: 5px solid blue; /* Синя лента само отляво */  
  background-color: #f9f9f9;  
}
```

Примери: Подредба в 3 и 4 колони