

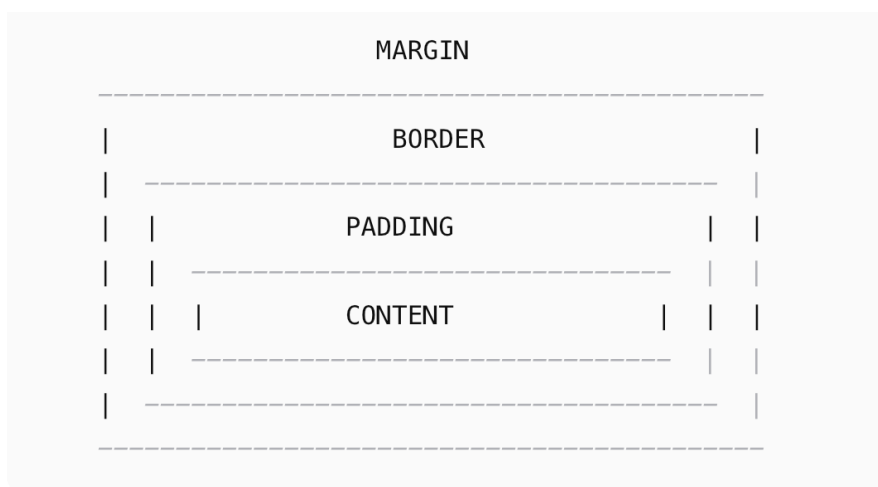
LEKCJA CSS: Modele pudełkowe i obramowania — outline

Po tej lekcji będziesz umiał/umiała:

- Wyjaśnić **model pudełkowy (box model)** w CSS.
- Opisać czym jest **outline** i jak różni się od **borderu**.
- Używać właściwości `outline`, `outline-width`, `outline-color`, `outline-offset` oraz składni skróconej `outline`.

1. Model pudełkowy CSS (Box Model)

Każdy element HTML w CSS traktowany jest jak **pudełko** składające się z:



- ? **Content** — zawartość elementu (tekst, obrazki itd.).
- ? **Padding** — przestrzeń między zawartością a borderem.
- ? **Border** — krawędź otaczająca padding i content.
- ? **Margin** — zewnętrzna przestrzeń oddzielająca element od innych.

Przykład:

```
<div style="border:2px solid black; padding:10px; margin:20px;">  
  To jest przykładowe pudełko.  
</div>
```

2. Co to jest outline i jak działa?

Definicja

outline to linia rysowana **na zewnątrz ramki (border)** elementu, która *nie wpływa na wymiary* elementu (czyli nie zmienia układu).

Główna różnica między border a outline:

Cecha	border	outline
Rysowana wokół elementu	✓	✓
Wpływa na układ (box model)	✓	✗
Zawsze na zewnątrz	✓	✓
Może nachodzić na inne elementy	✗	✓

3. Właściwości outline

a) outline-style

Określa styl linii (np. solid, dotted, dashed, double itd.).

```
div {  
  outline-style: dashed;  
}
```

b) outline-width

Określa **grubość** obramowania:

Może to być:

- Słowa kluczowe: thin, medium, thick
- Konkretna wartość np. 3px, 5px

Przykład:

```
div {  
  outline-width: thick;  
}
```

c) outline-color

Ustawia **kolor** obramowania:

Można stosować nazwy kolorów (red), wartości hex (#FF0000) albo RGB (rgb(255,0,0)).

```
div {  
  outline-color: blue;  
}
```

d) outline-offset

Określa **przerwę** między krawędzią border a samym outline — wygląda to jak „pasek odstępu” między ramką a obwódką.

```
div {  
  outline: 2px solid red;  
  outline-offset: 10px;  
}
```

e) Składnia skrócona — outline

Możemy ustawić kilka właściwości naraz:

```
outline: 2px dashed green;
```

Jest to skrót dla:

```
outline-width: 2px;  
outline-style: dashed;  
outline-color: green;
```

Kolejność wartości nie jest ważna.

Krótki przykład działania outline

Poniżej przykład w HTML – co widzimy:

```
<p style="border:1px solid black; outline:3px solid red; outline-offset:5px">  
  To jest tekst z outline.  
</p>
```

Efekt:

- Czarna ramka to border
 - Czerwona linia — *outline* z 5 px odstępu od borderu.
-

Podsumowanie

- outline to linia *poza* borderem, nie zmienia wymiarów elementu.
- Możesz kontrolować:
 - **styl** (outline-style)
 - **grubość** (outline-width)
 - **kolor** (outline-color)
 - **odstęp** (outline-offset)
 - lub wszystko naraz przez **shorthand** (outline)

Zadanie 1 — Mini projekt ramki outline

Utwórz stronę HTML z trzema paragrafami:

Pierwszy paragraf:

- czarny border 1px,
- outline czerwony (solid) 4px.

Drugi:

- outline zielony (dashed) 3px,
- outline-offset = 8px.

Trzeci:

- outline niech będzie niebieski (double) o grubości thick.

Zapisz kod i przetestuj w przeglądarce.

Zadanie 2 — Odróżnianie border od outline

Stwórz **dwa takie same elementy <div>** o wielkości 150px × 150px:

Pierwszy niech ma:

- border: 5px solid purple;

Drugi niech ma:

- outline: 5px solid purple;
- outline-offset: 10px;

Pytanie:

- Czy odstęp między elementami jest taki sam?
 - Który element zajmuje więcej miejsca jak patrzysz „na oko”?
- Napisz krótką odpowiedź w mailu gdzie załączysz zadania.