



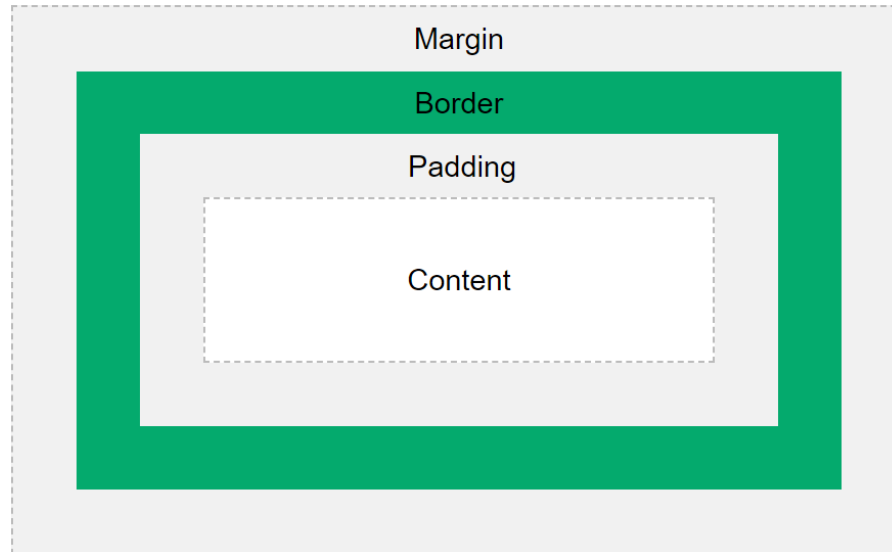
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
AGH UNIVERSITY OF KRAKOW

Dopełnienia (padding)

Kaskadowe arkusze styli (CSS)

Tomasz Bartuś
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki

Padding



Padding w modelu pudełkowym służy do tworzenia przestrzeni wokół zawartości elementu, wewnątrz dowolnych zdefiniowanych granic.

This element has a padding of 70px.

Padding

Właściwości padding są używane do generowania przestrzeni wokół zawartości elementu, wewnątrz dowolnych zdefiniowanych obramowań.

Dzięki CSS masz pełną kontrolę nad dopełnieniem. Istnieją właściwości do ustawiania dopełnienia dla każdej strony elementu (góra, prawo, dół i lewo).

Padding – indywidualne strony

CSS ma właściwości określające padding dla każdej strony elementu:

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

Właściwości

Wszystkie właściwości padding mogą mieć następujące wartości:

- `length` - określa padding w px, pt, cm itp.,
- `%` - określa padding w % szerokości elementu zawierającego,
- `inherit` - określa, że padding powinien być dziedziczony po elemencie nadrzędnym.

Wskazówka: dozwolone są wartości ujemne.

Padding

```
div {  
    padding-top: 50px;  
    padding-right: 30px;  
    padding-bottom: 50px;  
    padding-left: 80px;  
}
```

This div element has a top padding of 50px, a right padding of 30px, a bottom padding of 50px, and a left padding of 80px.

Padding – zapis skrótowy 4 wartości

Aby skrócić kod, możliwe jest określenie wszystkich właściwości `padding` w jednej właściwości.

```
div {  
    padding: 25px 50px 75px  
    100px;  
}
```

- górny padding to 25px
- prawy padding to 50px
- dolny padding to 75px
- lewy padding to 100px

Padding – zapis skrótowy 3 wartości

Jeśli właściwość `padding` ma trzy wartości:

```
div {  
    padding: 25px 50px 75px;  
}
```

- górny padding to 25px
- prawy i lewy padding to 50px
- dolny padding to 75px

Padding – zapis skrótowy 2 wartości

Jeśli właściwość `padding` ma dwie wartości:

```
div {  
    padding: 25px 50px;  
}
```

- górny i dolny padding to 25px
- prawy i lewy padding to 50px

Padding – zapis skrótowy 1 wartości

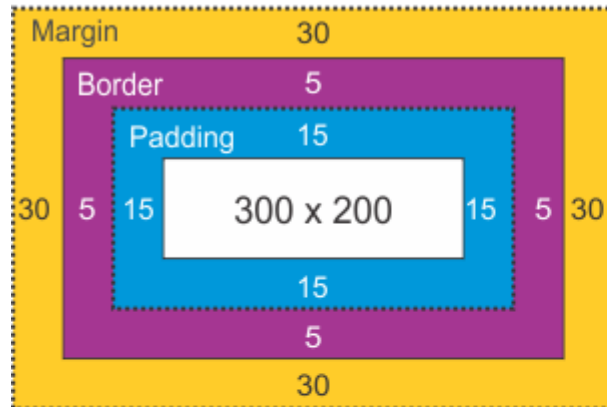
Jeśli właściwość `padding` ma jedną wartość:

```
p {  
    padding: 25px;  
}
```

- Wszystkie paddingi to 25px

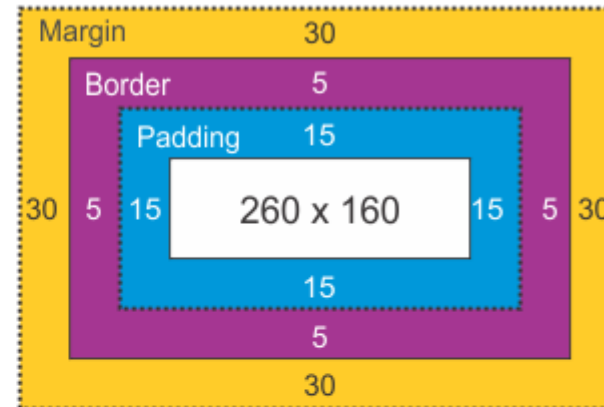
Padding z właściwością width

Box Model is content-box



```
div{
  width: 300px;
  height: 200px;
  padding: 15px;
  border: 5px solid grey;
  margin: 30px;
  -moz-box-sizing: content-box;
  -webkit-box-sizing: content-box;
  box-sizing: content-box;
}
```

Box Model is border-box



```
div{
  width: 300px;
  height: 200px;
  padding: 15px;
  border: 5px solid grey;
  margin: 30px;
  -moz-box-sizing: border-box;
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}
```

Właściwość `width` określa szerokość obszaru zawartości elementu. Obszar zawartości to część **wewnątrz dopełnienia**, obramowania i marginesu elementu (domyślny model pudełkowy – gdy `box-sizing: content-box;`).

Tak więc, jeśli element ma określoną szerokość, dopełnienie dodane do tego elementu zostanie dodane do całkowitej szerokości elementu. Jest to często efekt niepożądany.

Padding z właściwością width

Tutaj element `<div class="ex2">` ma szerokość 300px. Jednak rzeczywista szerokość elementu `<div>` wyniesie 350px (300px + 25px dopełnienia lewego + 25px dopełnienia prawego):

```
<div class="ex1">
```

This div is 300px wide.

```
</div>
```

```
<br>
```

```
<div class="ex2">
```

The width of this div is 350px, even though it is defined as 300px in the CSS.

```
</div>
```

```
div.ex2 {  
  width: 300px;  
  padding: 25px;  
}
```

This div is 300px wide.

The width of this div is 350px, even though it is defined as 300px in the CSS.

Padding z właściwością width

Aby zachować szerokość 300 pikseli, bez względu na ilość dopełnienia, możesz użyć właściwości `box-sizing`. Powoduje to, że element zachowuje swoją rzeczywistą szerokość; jeśli zwiększysz dopełnienie, zmniejszy się dostępna przestrzeń na zawartość.

```
div {  
    width: 300px;  
    padding: 25px;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

This div is 300px wide.

The width of this div remains at 300px, in spite of the 50px of total left and right padding, because of the `box-sizing: border-box` property.



Wykorzystano

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>