# zapro/>gramowani.com

## <br/>> webmaster



E-mail: zaprogramowani@filiposinski.com

**Discord:** https://tiny.pl/7k6jp

GitHub: github.com/zaprogramowaniFO

## Zajęcia nr 5

2023/04/13

### **klasy** oraz **ID** selektorów

#### Klasy oraz ID selektorów

#### Znacznikom możemy nadać klasę lub ID

**Identyfikator (ID)** jest unikalny dla danego elementu, i może nim zostać zdefiniowany tylko jeden element na stronie.

W kodzie CSS odwołujemy się do identyfikatora poprzez '#'.

Klasa (class) może być przypisana do wielu elementów. W kodzie CSS odwołujemy się do klasy poprzez '.' .

#### Nadawanie klas



Nazwy naszych klas należy nadawać w taki sposób aby odwoływały się do treści, którą zawierają.

Dobrą praktyką jest używanie stylowania za pomocą klas wszystkich znaczników!

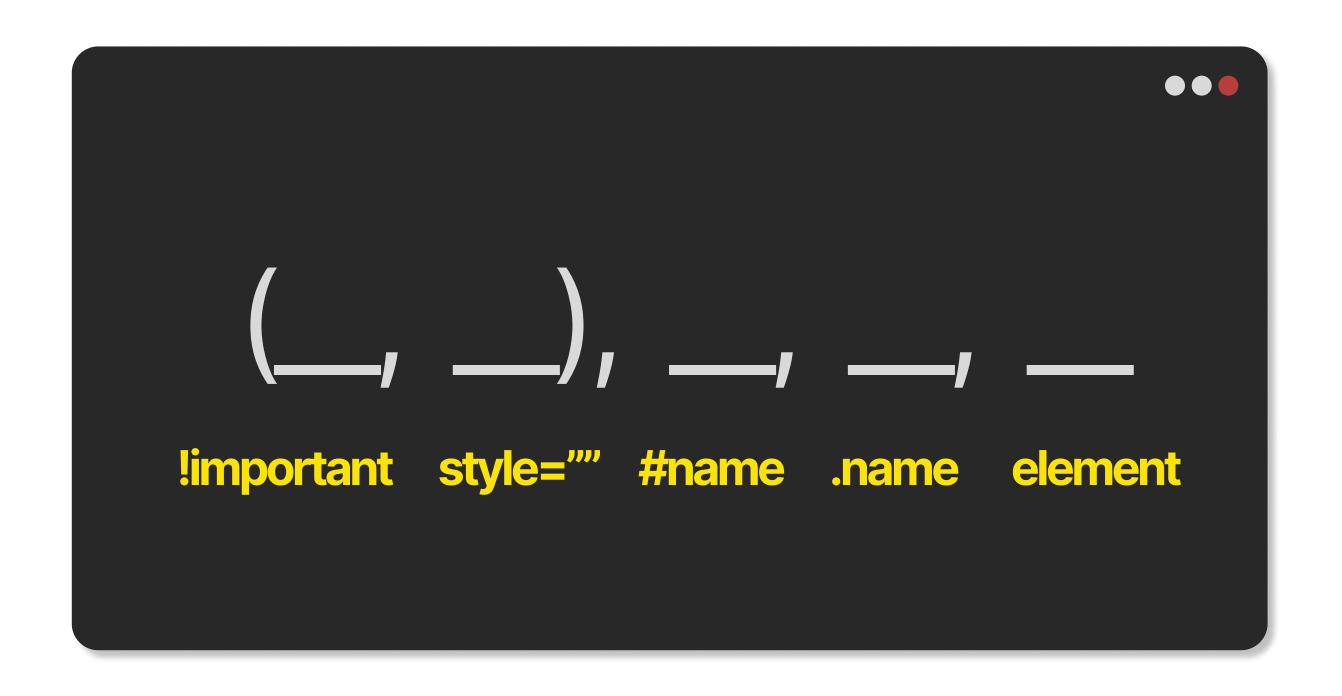
Nie powinno się stylować znaczników używając ID!

#### Klasy oraz ID selektorów

#### Zasady konstruowania nazw:

- używaj pojedynczych słów (najlepiej z j. angielskiego);
- nazywaj rzeczy zgodnie z funkcją na stronie;
- nazwy zaczynaj z małej litery;
- nie zaczynaj od cyfr;
- używaj zasady camelCase, jeżeli chcesz użyć dwóch słów w nazwie
- staraj się, aby każdy element miał tylko jedną klasę

#### Specyficzność



#### Selektory rozpatrujemy od lewej do prawej.

Jeżeli, któryś z selektorów bliżej lewej został użyty, to jest on ważniejszy i zostanie uwzględniony niż kilka tych samych selektorów mniejszej rangi.

#### Podobnie jak medale na olimpiadzie:

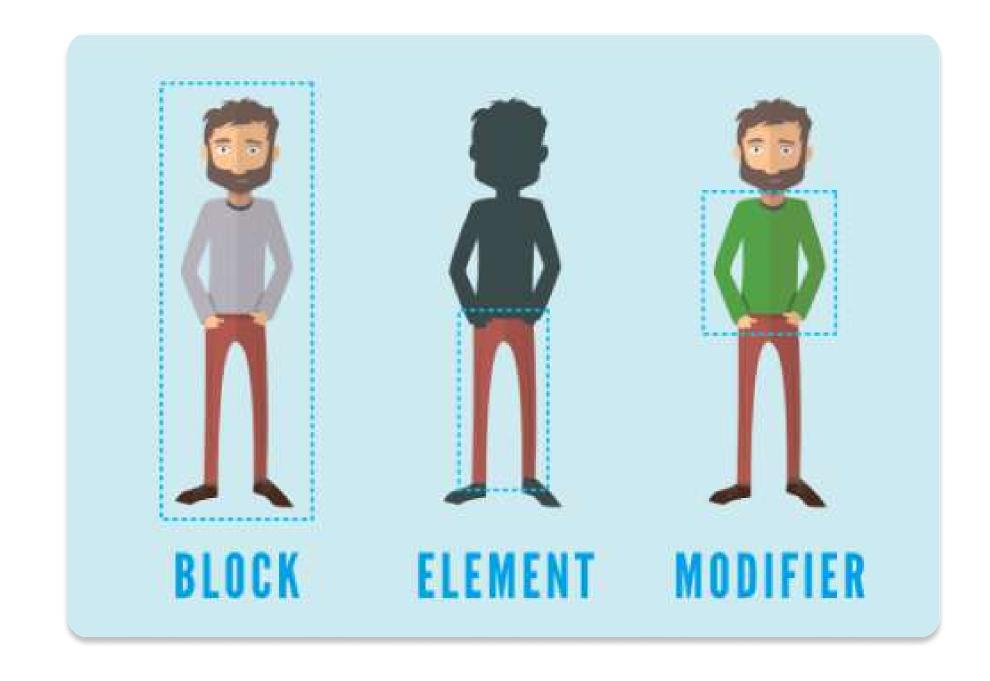
1 złoty medal > 3 medale srebrne

# Zasada BEM

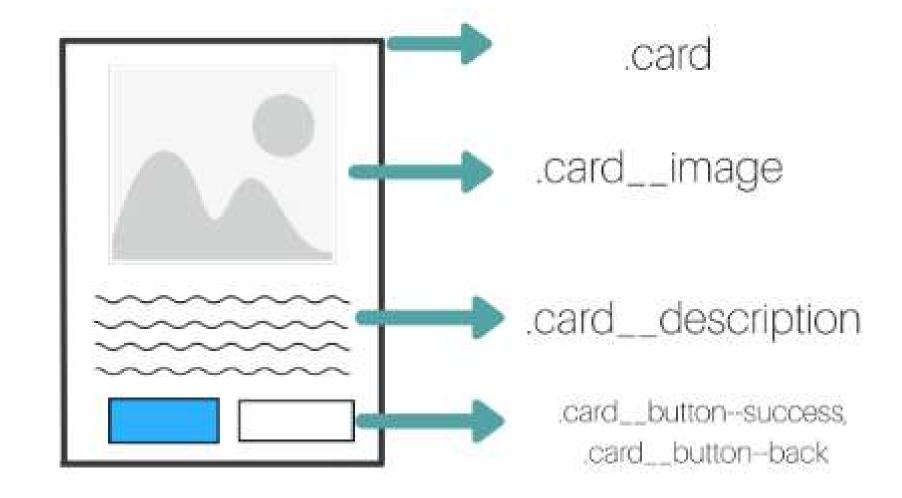
#### BLOCK\_ELEMENT--MODIFIER

Zasady te zostały wprowadzone aby uporządkować i ujednolicić sposób stylowania elementów w html.

Blok - jest to element nadrzędny Element - część bloku Modyfikator - wyróżniony element



#### Nadawanie klas



### < DIV vs SPAN vs SECTION

#### Różnice

### <div>

- pojemnik na treść;
- nie ma znaczenia semantycznego;
- używany do grupowania zawartości;
  - element blokowy;

### <span>

- pojemnik na treść;
- nie ma znaczenia semantycznego;
- używany do stylizacji tekstu;
  - element liniowy;

### <section>

- pojemnik na treść;
  - ma znaczenie semantyczne;
- służy do tematycznego opakowywania;

### < > RESET I NORMALIZACJA

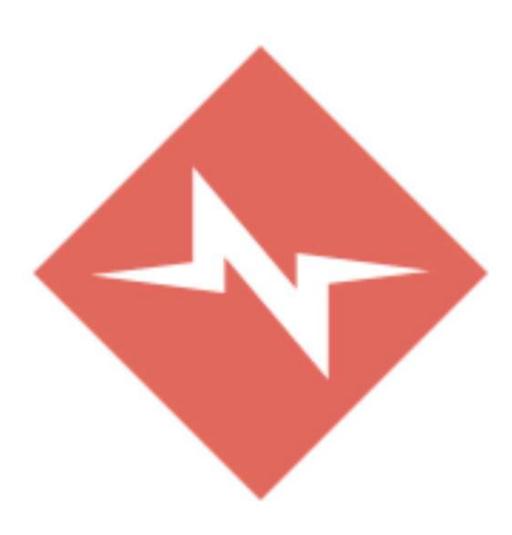
#### Reset i normalizacja

#### https://necolas.github.io/normalize.css/

Każda przeglądarka ma własne domyślne style CSS. Powoduje to, że nasza strona będzie na każdej przeglądarce wyglądać trochę inaczej.

Dlatego dobrą praktyką jest resetowanie ustawień domyślnych aby uspójnić wygląd.

Aktualnie, najpopularniejszym rozwiązaniem, jest użycie **normalizacji**, która standaryzuje interpretację znaczników przez różne przeglądarki.



### Normalize.css

#### Reset i normalizacja

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

*,
*:after,
*:before {
    box-sizing: inherit;
}
```

Dodatkowo, możemy dołożyć w naszym pliku głównym CSS właściwość, która będzie dziedziczyć pozwalać na dziedziczenie wielkości przez elementy.

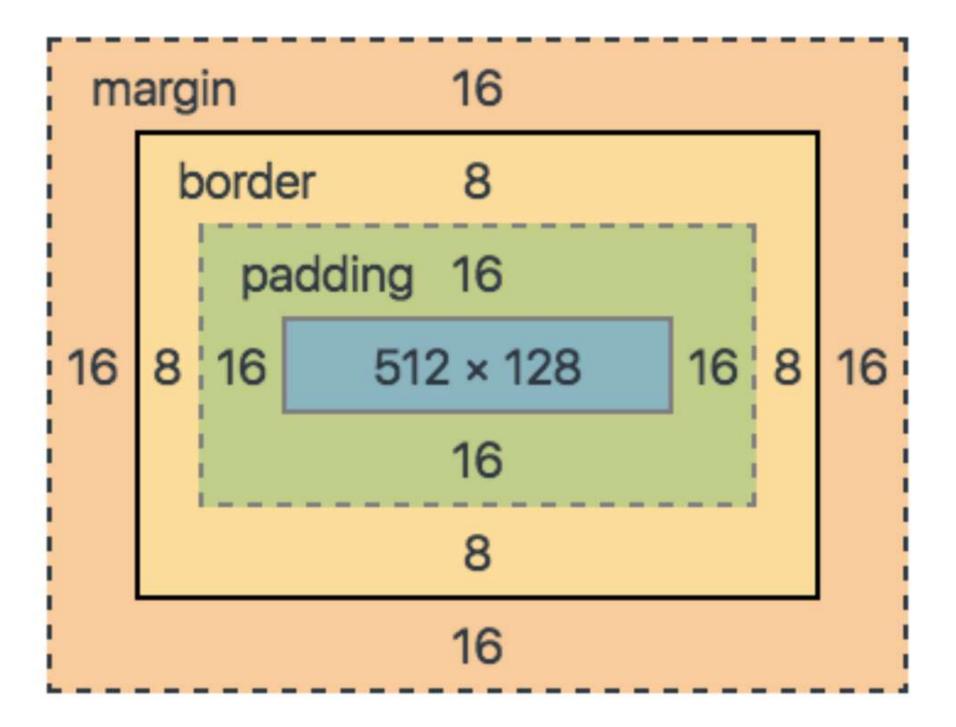
### < > CSS BOX MODEL

#### **CSS BOX MODEL**

Model pudełkowy pozwala przedstawiać i opisywać treść. Pozwala na określanie wygląd i układu poszczególnych elementów.

Na model pudełkowy składają się poniższe elementy:

Niebieski kolor to nasza treść.
Kolor zielony to wewnętrzny margines.
Żółty to grubość ramki.
Czerwony to zewnętrzny margines.



#### Argumenty w selektorach



Każdy z wymiarów możemy opisać pojedynczo, zgrupować w pary lub podać jednej właściwości wszystkie.

Należy pamiętać o zasadzie zegara.

#### Border, czyli ramka

Border: \*rozmiar\*; grubość ramki

Border-style: \*wybrany styl\*; zdefiniowanie stylu ramki, np. Solid,

dotted, dashed

border-color: \*kolor\*; zdefiniowanie koloru ramki

Border-radius: \*wartość zaokrąglenia narożników\*;

zaokrąglenie narożników

Border: \*wymiar\* \*styl\* \*kolor\*; można również zdefiniować ramkę

w ten sposób

Możemy również zdefiniować ramkę na wiele sposobów.

### < > JEDNOSTKI

#### **Jednostki**

W zależności od naszych potrzeb rozróżniamy różne jednostki miary, które możemy użyć w naszych projektach, m.in.:

- jednostki relatywne względem fontów
- jednostki relatywne względem okna (viewport)
- jednostki relatywne względem rodzica
- jednostki absolutne
- wartości bezjednostkowe

#### Jednostki relatywne względem fontów

em - odwołuje się do bezpośredniego rodzica elementu rem - odwołuje się do globalnej wielkości tekstu

#### Jednostki relatywne względem fontów

vh - viewport height, relatywny względem wysokości okna
 vw - viewport width, relatywny względem szerokości okna
 vmin - minimum relatywne względem okna
 vmax - maksimum relatywne względem okna

#### Jednostka relatywna względem rodzica

%- jednostka procentowa relatywna względem rodzica

Jednostka absolutna, niezależna względem innych elementów

px - jednostka absolutna niezależna od innych elementów

#### Wartości bezjednostkowe

```
margin: 0;
opacity: 1;
line-height: 1.5;
```

## DISPLAY

display: block; - element blokowy
inline; - element liniowy
flex; - używa elastycznego systemu
grid; - używa systemu siatki
none; - nie wyświetla zawartości

Właściwość display odpowiada za sposób wyświetlania elementu. Określenie czy dany element ma być traktowany jako element **blokowy** czy **liniowy.** Możemy również w ten sposób ukryć dany element.

Do najważniejszych należą wymienione obok.

Należy pamiętać, że wartości takie jak **flex** lub **grid** mają dodatkowe właściwości.

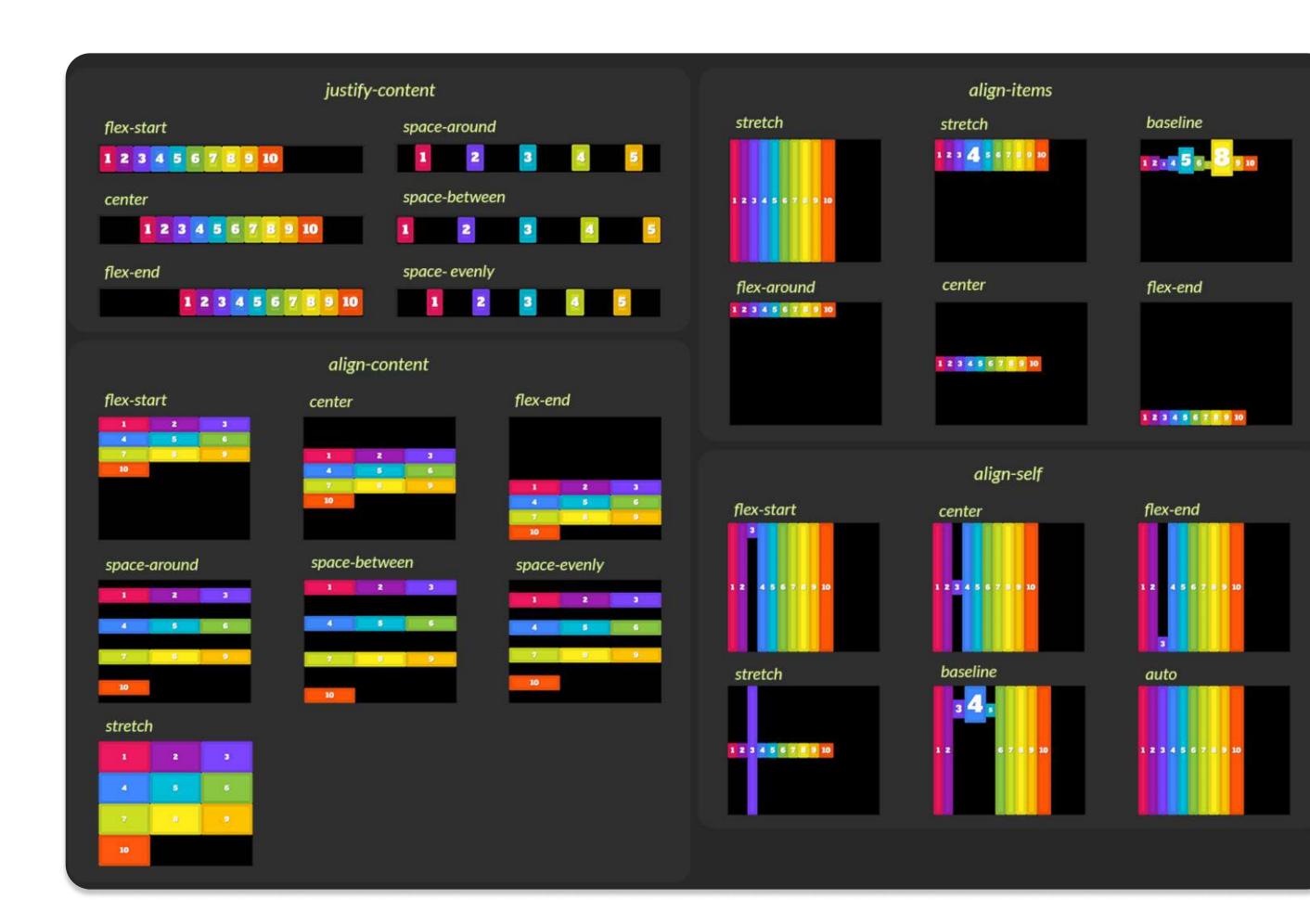
## < > FLEXBOX

#### **FLEXBOX**

Flexbox pozwala na tworzenie elastycznych, responsywnych szablonów stron.

Aby dany element korzystał z szablonu flexbox, musimy dodać do jego styli poniższą właściwość:

display: flex;



```
flex-direction: *kierunek zawartości*;
flex-wrap: *zawijanie zawartości*;

justify-content: *środkowanie zawartości*;
align-content: *środkowanie zawartości*;
align-items: *środkowanie zawartości*;
```

Właściwości pozwalające ustalić kierunek wyświetlania elementów oraz ich zawijanie.

Właściwości pozwalające ustalić pozycjonowanie elementów względem rodzica.

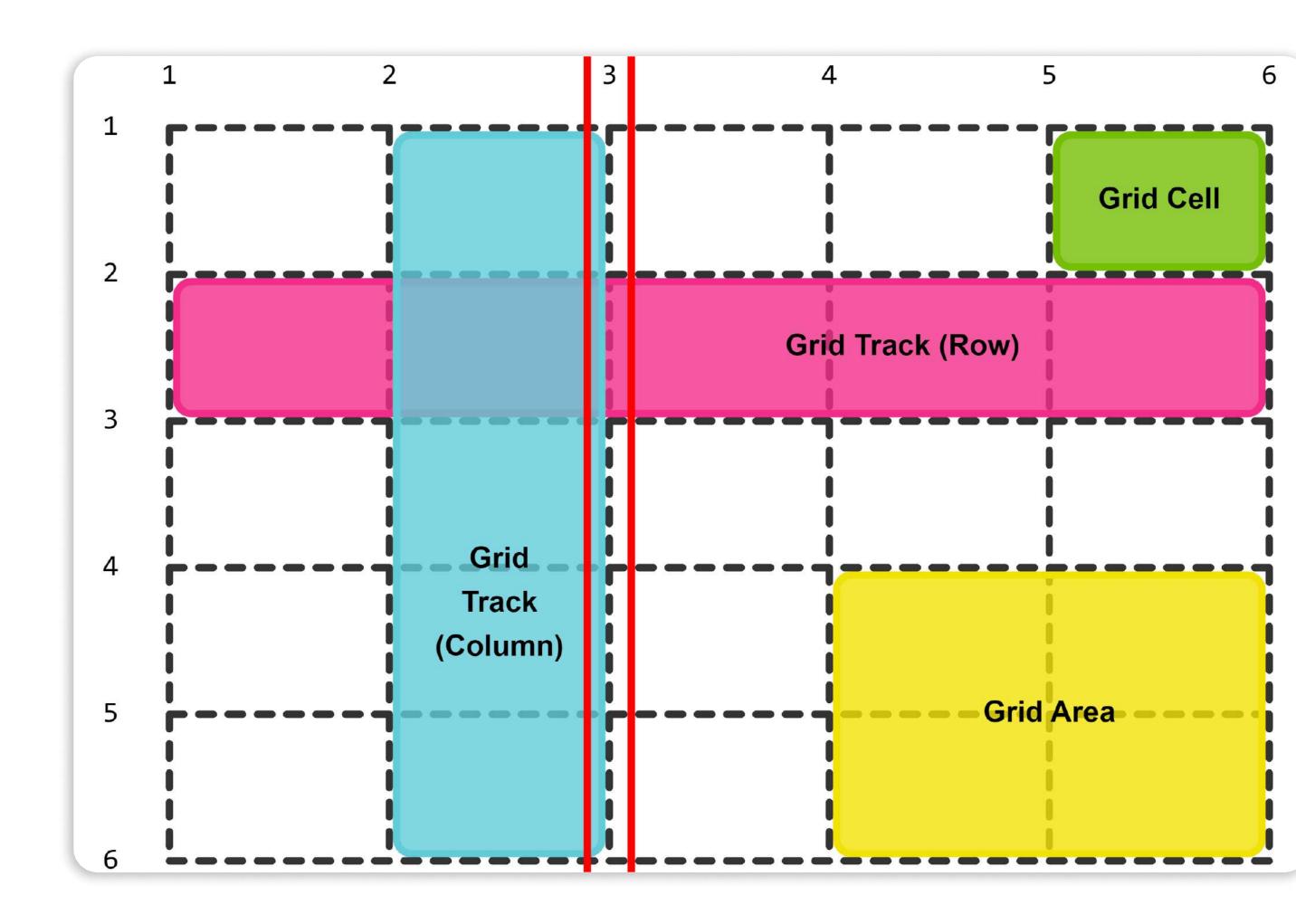
# Section 1987 | Company of the compan

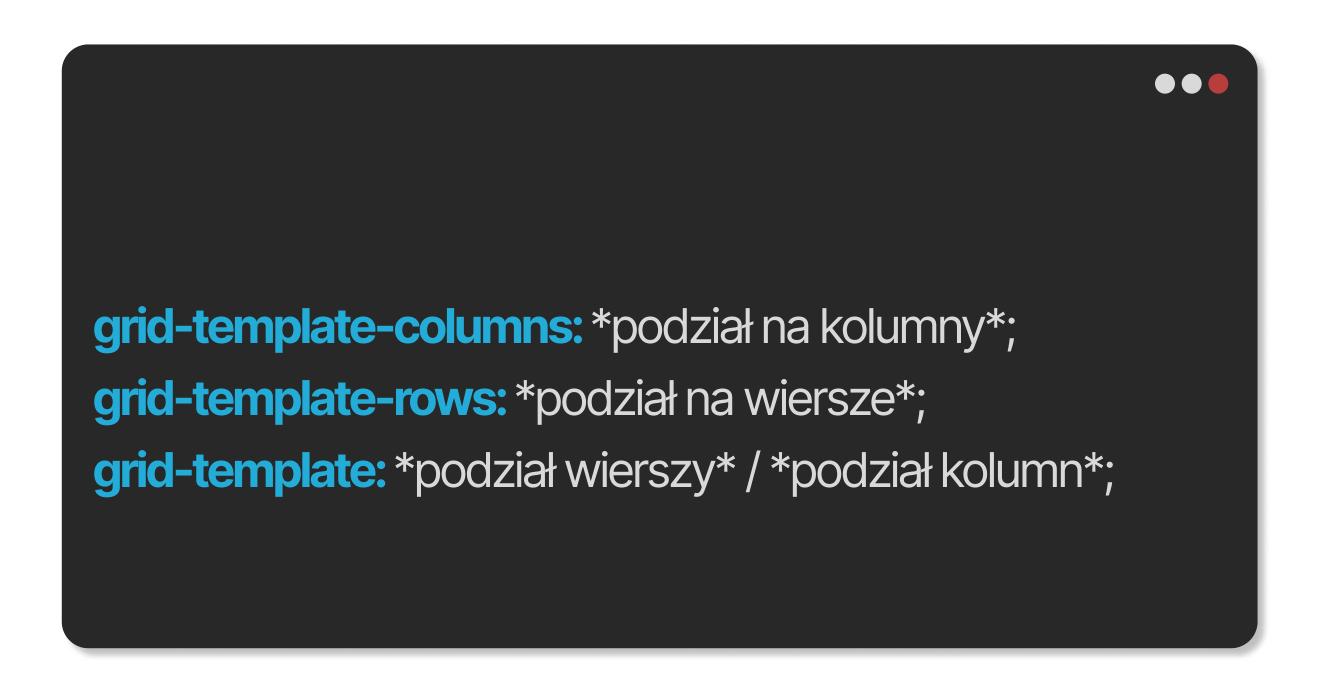
#### **GRID**

Grid layout służy do budowania szablonu strony opartego na siatce. Jest odpowiedzią na potrzebę stworzenia prostego systemu budowania layoutów stron.

Aby wykorzystać szablon należy dodać do właściwości elementu poniższą właściwość:

display: grid;





Właściwości pozwalające ustalić ilość kolumn oraz wierszy w naszej siatce:

```
grid-column-gap: *wartość*;
grid-row-gap: *wartość*;
grid-gap: *wartość wierszy* *wartość kolumn*;
```

Własności pozwalające ustalić wielkość przerwy pomiędzy elementami siatki.

grid-column-start: \*kolumna startowa\*;
grid-column-end: \*kolumna końcowa\*;
grid-column: \*kolumna startowa\* / \*kolumna końcowa\*;

Właściwości pozwalające ustalić początkową i końcową kolumnę elementu. Ważne: element skończy się na kolumnie wcześniejszej.

```
grid-row-start: *wiersz startowy*;
grid-row-end: *wiersz końcowy*;
grid-row: *wiersz startowy* / *wiersz końcowy*;
```

Właściwości pozwalające ustalić początkowy i końcowy wiersz elementu. Ważne: element skończy się na wierszu wcześniej.



Właściwość pozwalająca stworzyć całą płaszczyznę, na podobnych zasadach jak wcześniej.

```
grid-template-areas: "a a a"

"b c c"

"b c c";

grid-area: a;
```

Właściwość, która pozwala na stworzenie szablonu na naszej siatce.

Następnie we właściwościach każdego z elementów musimy dodać odwołanie do danej komórki.

## SINGRATION STREET STREE

#### GRY WSPOMAGAJĄCE NAUKĘ

GRID GARDEN
https://cssgridgarden.com

FLEXBOX FROGGY
https://flexboxfroggy.com

FLEXBOX DEFENCE http://www.flexboxdefense.com

