

# Flexbox



*Jakub Brambor*

# Agenda

1. Czym jest Flexbox
2. Główne cechy
3. Przerwa 10 minut
4. Omówienie właściwości
5. Zadanie 1
6. Przerwa 10 minut
7. Zadanie 2



# Czym jest Flexbox?

Flexbox, jest modelem układu w CSS, który umożliwia łatwe zarządzanie rozmieszczeniem i rozmiarem elementów w kontenerze strony internetowej. Dzięki swoim właściwościom Flexbox jest popularnym narzędziem do tworzenia responsywnych i elastycznych interfejsów użytkownika.

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}
```

# Główne cechy

1. Jednowymiarowy - Flexbox działa w jednym wymiarze na raz - rzędzie lub kolumnie.
2. Elastyczność - Elementy mogą dostosowywać swoje rozmiary, aby wypełnić dostępne przestrzenie.
3. Zachowanie wyrównania - Łatwe zarządzanie wyrównaniem elementów wzdłuż głównego osi i poprzecznej osi.





Take a Break

# Właściwości

- *flex*
- *flex-direction*
- *justify-content*
- *align-items*



## Uporządkuj navbar

Uporządkuj według własnego uznania elementy navbar używając Flexbox'a lub innych narzędzi CSS.

**COFFEE**



**BREAK**



## *Uporządkuj i zaprojektuj układ treści strony*

*Podobnie jak w przypadku navbar,  
zobacz na układ treści strony i  
zaprojektuj go wedle własnego  
uznania wykorzystując możliwości  
Flexbox'a i innych narzędzi CSS.  
Potraktuj kolorowe kwadraty jak  
obrazy związane z treścią tekstu  
:-)*

### 1. **display:**

- Określa czy element jest kontenerem Flexboxa (``flex``) lub elementem wewnątrz kontenera (``inline-flex``).

### 2. **flex-direction:**

- Określa kierunek, w którym elementy flex są układane w kontenerze (``row``, ``row-reverse``, ``column``, ``column-reverse``).

### 3. **flex-wrap:**

- Określa czy elementy flex powinny zawijać się do nowego wiersza lub kolumny, gdy przekraczają dostępną przestrzeń (``nowrap``, ``wrap``, ``wrap-reverse``).

### 4. **flex-flow:**

- Skrócony zapis dla ``flex-direction`` i ``flex-wrap`` w jednej deklaracji.

### 5. **justify-content:**

- Określa wyrównanie elementów flex wzdłuż głównej osi kontenera (``flex-start``, ``flex-end``, ``center``, ``space-between``, ``space-around``).

### 6. **align-items:**

- Określa wyrównanie elementów flex wzdłuż osi krzyżowej kontenera (``flex-start``, ``flex-end``, ``center``, ``baseline``, ``stretch``).

### 7. **align-content:**

- Określa wyrównanie wielu linii elementów flex wzdłuż osi krzyżowej kontenera, gdy występuje więcej niż jedna linia (``flex-start``, ``flex-end``, ``center``, ``space-between``, ``space-around``, ``stretch``).

### 8. **order:**

- Określa kolejność elementu flex w kontenerze.

### 9. **flex-grow:**

- Określa jak element flex powinien zwiększać się w stosunku do innych elementów flex w kontenerze.

### 10. **flex-shrink:**

- Określa jak element flex powinien zmniejszać się w stosunku do innych elementów flex w kontenerze.

### 11. **flex-basis:**

- Określa preferowany rozmiar elementu flex, gdy nie ma wystarczającej przestrzeni.

### 12. **flex:**

- Skrócony zapis dla ``flex-grow``, ``flex-shrink`` i ``flex-basis`` w jednej deklaracji.

### 13. **align-self:**

- Określa wyrównanie elementu flex względem osi krzyżowej, nadpisując wartość ``align-items`` kontenera.