

Flexbox



Hello!

Ania Rodziewicz

Senior Frontend Developer

1. Czym jest flexbox?

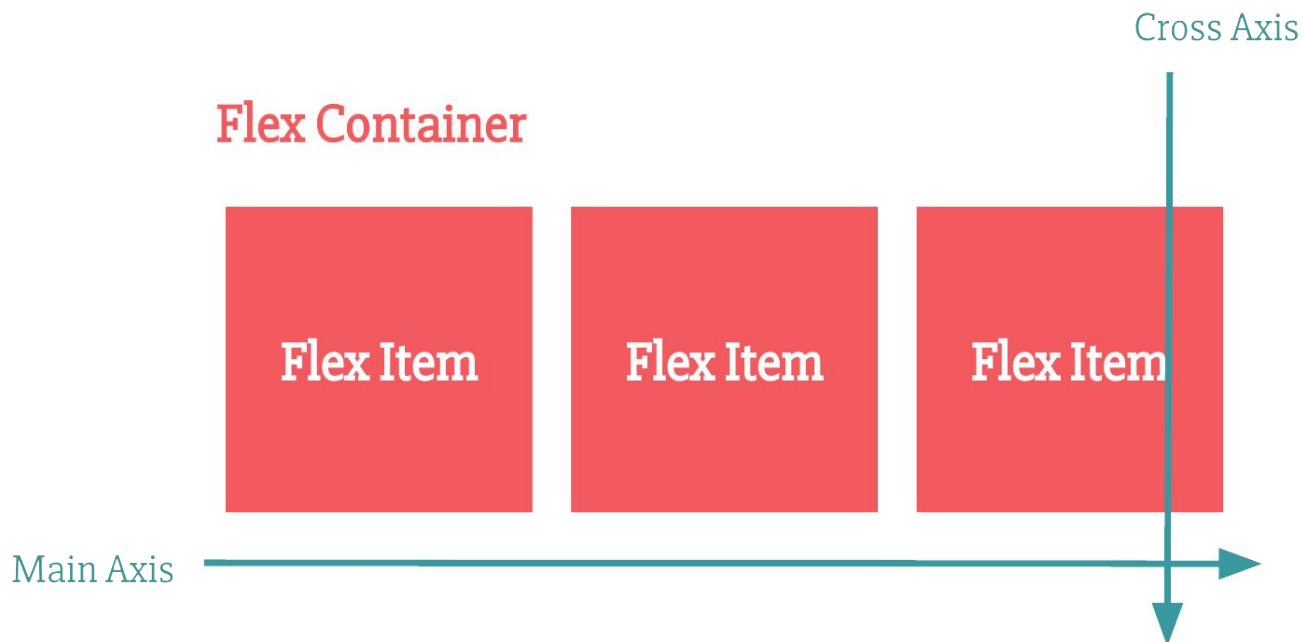
Flexbox

Elastyczna metoda pozycjonowania elementów.
Zastępuje float.

Podstawą konstrukcji jest podział elementów na:

- flex-container,
- flex-items.

Flexbox



Flexbox

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	iOS Safari *	Opera Mini *	Chrome for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet
			49						
			63		10.3				
		58	64	11	11.2				4
⁴ 11	16	59	65	11.1	11.3	all	64	11.8	6.2
	17	60	66	TP					
	18	61	67						
			68						

Flexbox

Flex container

Dla **flex container** ustawia się właściwość w css flex:
`display: flex | inline-flex.`

Flexbox

Flex items

Bezpośrednie elementy wewnątrz flex containera automatycznie staną się **flex items**.

Zadanie

Zadanie opiera się na plikach z katalogu z3

1. Ustaw element o klasie `.container` jako flex container
2. Wszystkie elementy o klasie `.item` powinny stać się flex item



Flexbox

Osie

Kierunek osi i położenie jest zależny od właściwości `flex-direction`.

Main axis - oś wzdłuż której rozkładają się elementy

Cross axis - oś prostopadła do main-axis

Flex container

właściwości

`flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse`

Row i column odpowiadają za położenie osi

Przedrostek -reverse zmienia kierunek **main-axis**.

Flex container

właściwości

`flex-wrap: wrap | nowrap | wrap-reverse`

Determinuje zawijanie wiersza, w przypadku, gdy elementy nie mieszczą się w kontenerze.

Przedrostek -reverse zmienia kierunek **cross-axis**

Zadanie

Zadanie opiera się na plikach z katalogu z3

1. Ustaw .item w jednej kolumnie
2. Nadaj maksymalną wysokość kolumny i ustaw zawijanie wiersza



Flex container

właściwości

`justify-content: flex-start | flex-end | center | space-around | space-evenly | space-between`

Pozycjonuje elementy względem **main-axis**.
Działa podobnie do float

Zadanie

Zadanie opiera się na plikach z katalogu z3

1. Przetestuj działanie justify-content przy zmienianych wartościach flex-direction



Flex container

właściwości

`align-items: flex-start | flex-end | center | stretch | baseline`

Pozycjonuje elementy względem **cross-axis**.

Flex container

właściwości

`align-content: flex-start | flex-end | center | stretch | baseline`

Pozycjonuje linie flexboxa względem **cross-axis**. Zadziała tylko przy ustawieniu zawijania linii.

Zadanie

Zadanie opiera się na plikach z katalogu z3

1. Usuń właściwość `max-width` z `.item`
2. Sprawdź zachowanie `align-items` przy różnych `flex-direction`



Flex items

właściwości

`align-self: flex-start | flex-end | center | stretch | baseline`

Pozycjonuje konkretny element względem **cross-axis**.

Flex items

właściwości

order: -1 | 0 | 1+

Zarządzanie kolejnością wyświetlanych elementów.

Jeśli na wielu elementach będzie ta sama wartość order, decyduje kolejność w kodzie html.

Flex items

właściwości

`flex-shrink: 0 | 1 | 1+`

Zarządza współczynnikiem kurczenia się konkretnego elementu.
Zadziała przy wyłączeniu zawijania linii

Flex items

właściwości

`flex-grow: 0 | 1 | 1+`

Zarządza współczynnikiem rozciągnięcia się konkretnego elementu, gdy posiadamy nadmiarową przestrzeń. **Zadziała przy wyłączeniu zawijania linii**

Flex items

właściwości

`flex-basis: x`

Ustawia bazowy rozmiar elementu względem main-axis, zanim zadziała na niego flex-shrink i flex-grow.

Przyjmuje wartości analogiczne do width i height.



Czołem!!

Ania Rodziewicz
aerodziejewicz@gmail.com