



# HTML5 & CSS3 Стартовий

Верстка з використанням Flexbox




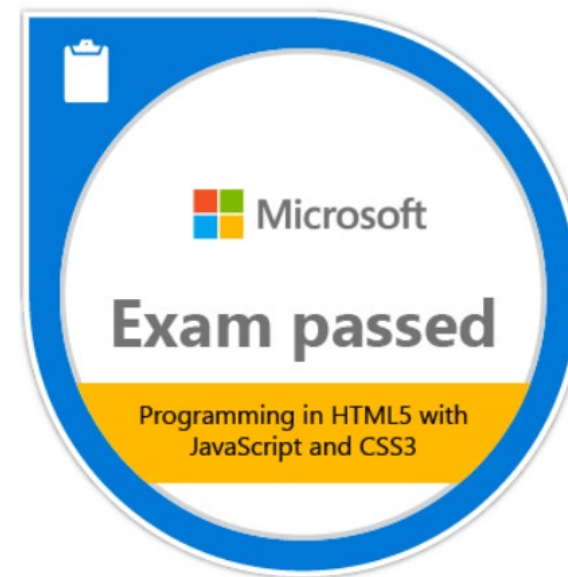
# HTML5 & CSS3 Стартовий

## Introduction



Мазяр Віталій  
FrontEnd Developer

 Віталій Мазяр



# HTML5 & CSS3 Стартовий

Тема уроку

Верстка з використанням Flexbox

# HTML5 & CSS3 Стартовий

## План урока

1. Основи flexbox
2. Поведінка margin з flexbox

# HTML5 & CSS3 Стартовый











## Flexbox

### CSS Flexible Box Layout Module - CR

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks.  
Support includes all properties prefixed with `flex`, as well as  
`display: flex`, `display: inline-flex`, `align-content`, `align-items`, `align-self`, `justify-content` and `order`.

Usage % of all users  ?  
Global 98.29% + 1.3% = 99.59%  
unprefixed: 98.16% + 0.81% = 98.97%

Current aligned Usage relative Date relative Filtered All 

IE	Edge <sup>*</sup>	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on iOS <sup>*</sup>	Opera Mini <sup>*</sup>	Android Browser <sup>*</sup>	Opera Mobile <sup>*</sup>	Chrome for Android	Firefox for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
					10-11.5											
		<sup>1</sup> 2-21 	<sup>1</sup> 4-20 	<sup>1</sup> 3.1-6 	12.1	<sup>1</sup> 3.2-6.1 										
6-9		<sup>3</sup> 22-27	21-28 	6.1-8 	15-16 	7-8.4 		<sup>1</sup> 2.1-4.3 	12							
<sup>2 4</sup> 10 	12-91	28-90	29-92	9-14	17-77	9-14.4		4.4-4.4.4	12.1				4-13.0			
<sup>4</sup> 11	92	91	93	14.1	78	14.7	all	92	64	92	90	12.12	14.0	10.4	7.12	2.5
		92-93	94-96	15-TP												

<https://caniuse.com/?search=flexbox>

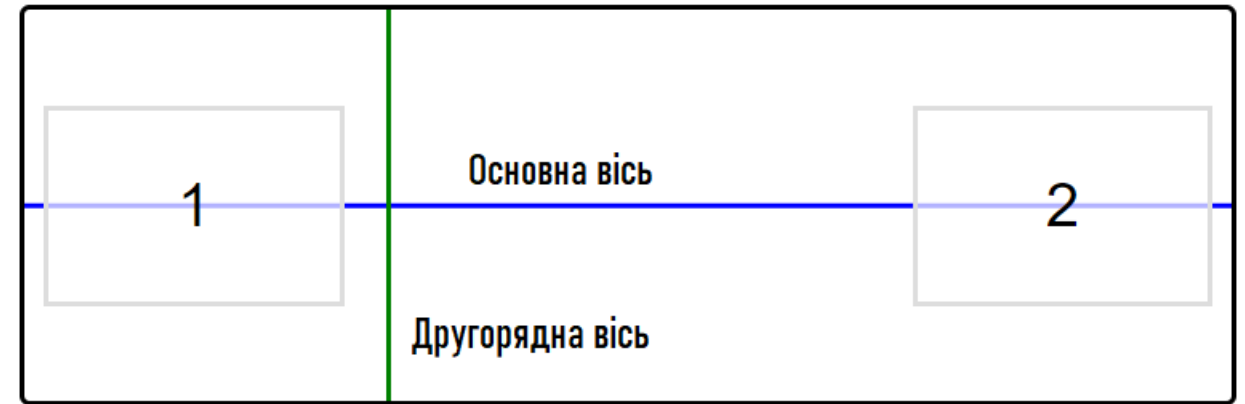
# HTML5 & CSS3 Стартовий

## CSS Flexible Box Layout Module

**Flexbox** - дозволяє контролювати розмір та вирівнювання елементів по двох осях, виконуючи розподіл місця між ними.

Дочірні елементи всередині **Flexbox** можуть розміщуватися в одному напрямку та можуть змінювати розмір, щоб адаптуватися до різних розмірів пристрою.

### Flexbox container

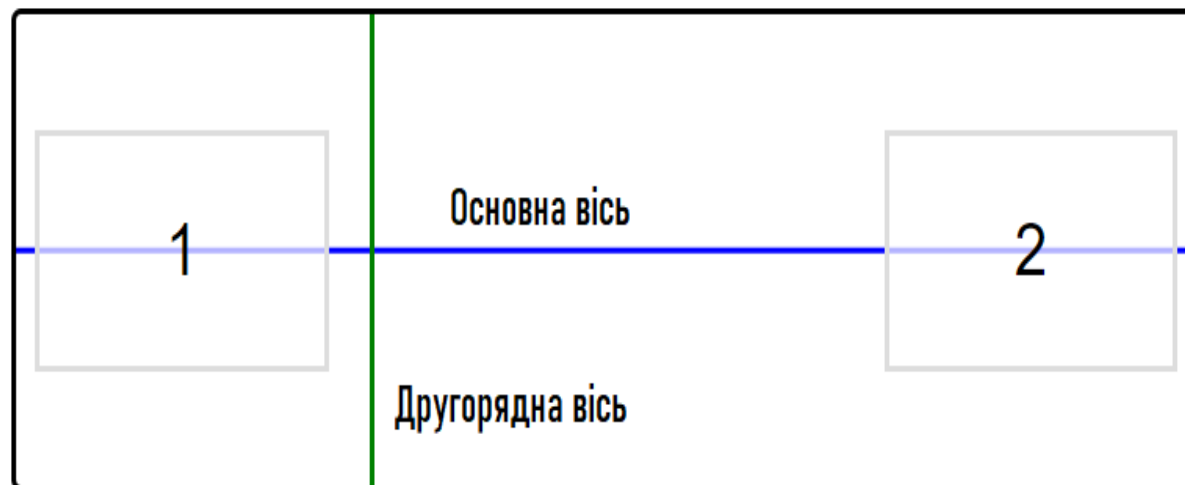


# HTML5 & CSS3 Стартовий

## Робота з осями flexbox

Можливість впливати на основну вісь за допомогою **justify-content**, вибудовуючи як необхідно:

- flex-start
- flex-end
- center
- space-around
- space-between



Властивість **align-items**. Дозволяє задати поведінку елементам контейнера, у якого ця властивість має одне із значень: flex-start, flex-end, center, stretch, baseline.

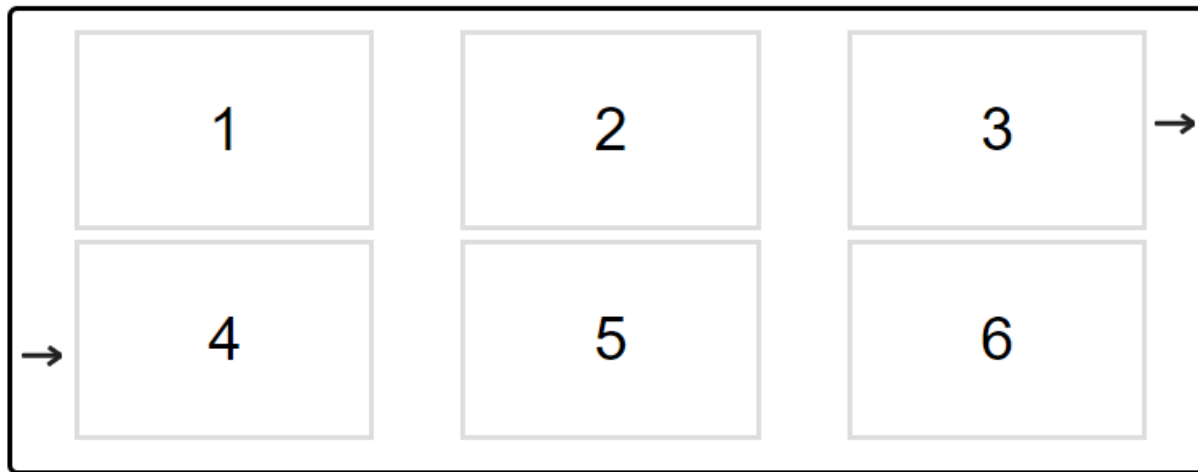
# HTML5 & CSS3 Стартовий

## CSS Flexible Box Layout Module

Властивість **flex-wrap** дозволяє задати поведінку дочірніх елементів. Дозволяє визначити, чи можуть переноситися на новий рядок, якщо ширини контейнера не вистачає для того, щоб розмістити всі елементи в ряд.

flex-wrap:

- nowrap;
- wrap;
- wrap-reverse;

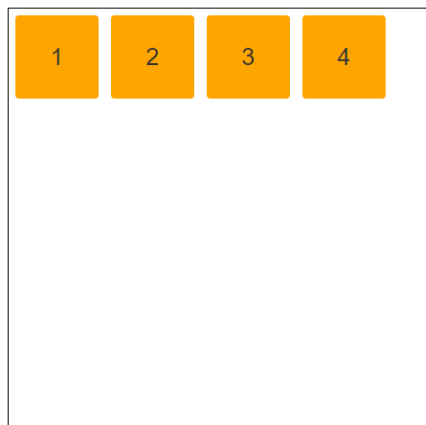




# HTML5 & CSS3 Стартовий

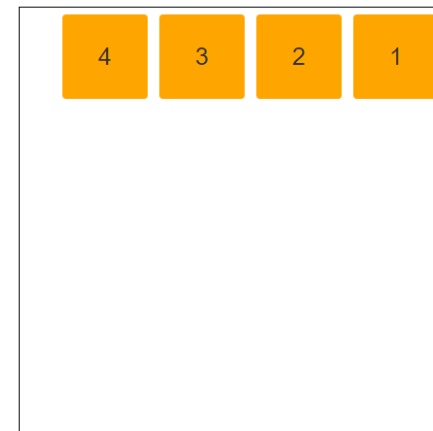
## flex-direction

- 1) row
- 2) row-reverse
- 3) column
- 4) column-reverse

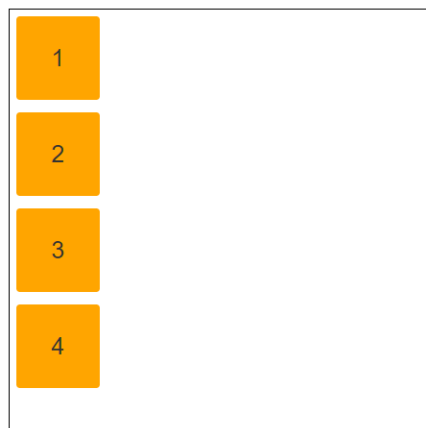


flex-direction: **row**

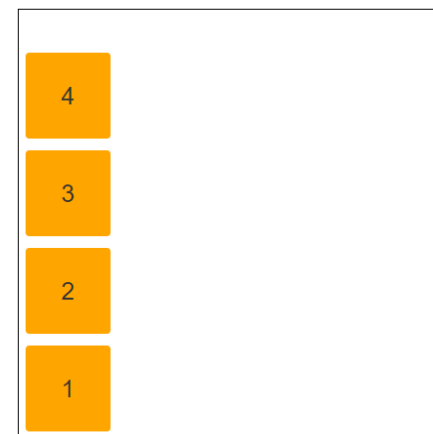
Значення за замовчуванням



flex-direction: **row-reverse**



flex-direction: **column**

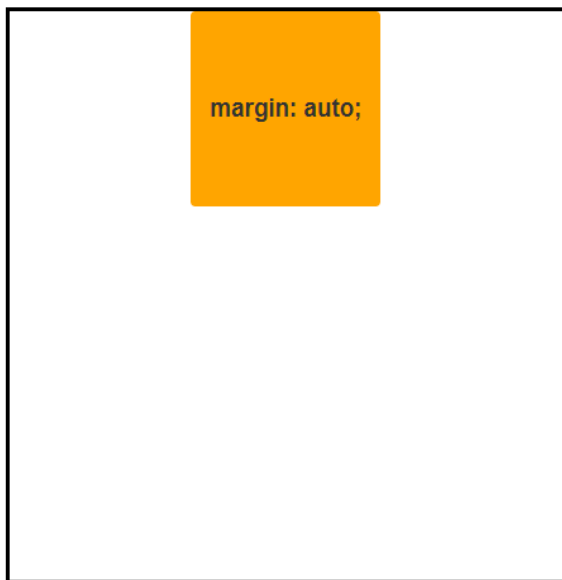


flex-direction: **column-reverse**

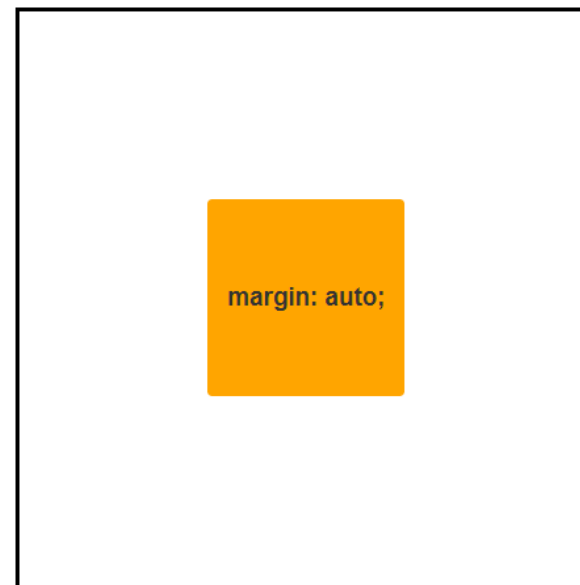
# HTML5 & CSS3 Стартовий

## Робота властивості margin у flexbox

У flex-item елементів марджини по вертикалі (top, bottom) починають працювати не так, як у звичайному стані, без технології Flexbox.



display: **block**



display: **flex**

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



# Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте як Ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online сервіс перевірки знань по інформаційним технологіям. З його допомогою Ви зможете оцінити Ваш рівень і виявити слабкі місця. Він буде корисним як в процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.

# HTML5 & CSS3 Стартовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Мазяр Віталій

