



# Flexbox



# План

- columns
- flexbox

# columns

- форматувє текст в стовпчики як у газетах

## Lorem ipsum

dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation

ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui

blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum.

# column-count

- число
- auto - число колонок обчислюється автоматично на основі інших властивостей (column-width, column-gap).

[https://jsfiddle.net/blog\\_code/deur2ztL/](https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/)

# column-gap

- ширина між колонками в одиницях (наприклад: пікселі)

[https://jsfiddle.net/blog\\_code/deur2ztL/14/](https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/14/)

# column-rule

- стиль лінії-розділювача, параметри такі ж як і для бордера

[https://jsfiddle.net/blog\\_code/deur2ztL/15/](https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/15/)

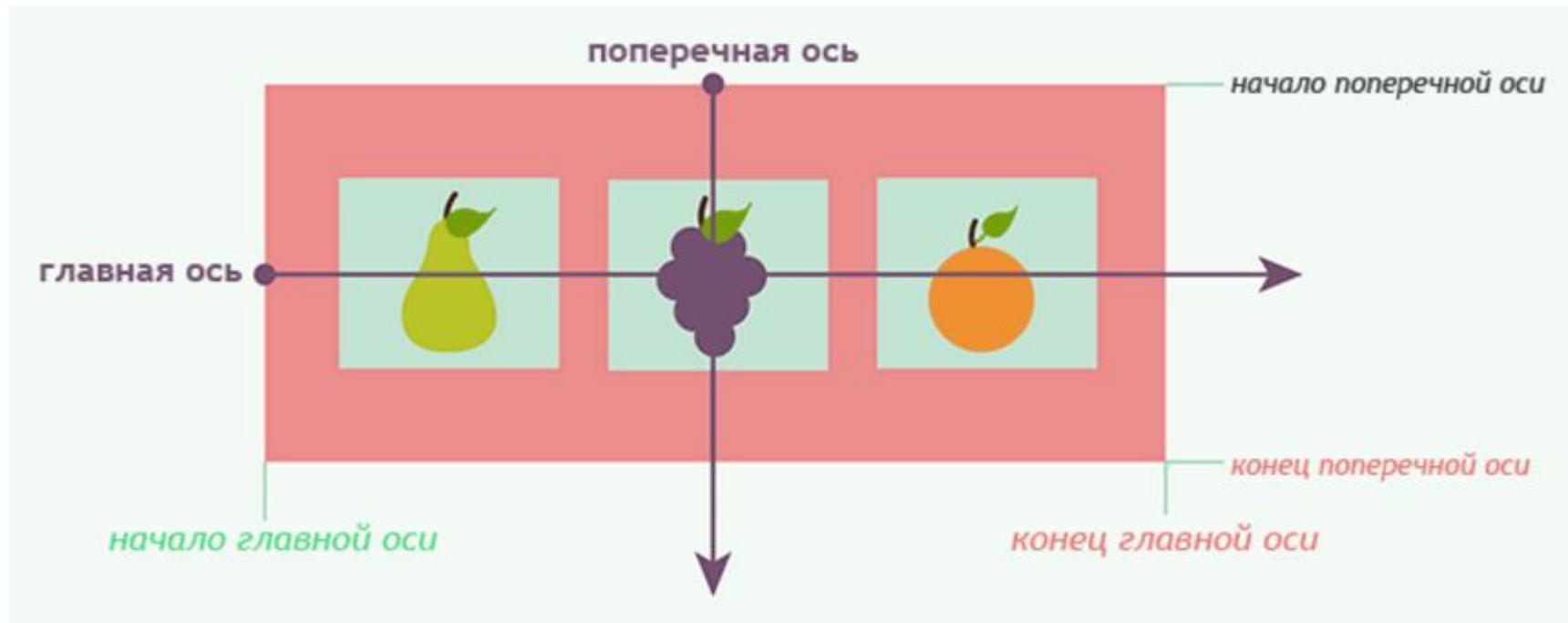
# column-width

- ширина в одиницях (наприклад: пікселі)
- ширина колонок обчислюється автоматично на основі інших властивостей (column-count, column-gap)

[https://jsfiddle.net/blog\\_code/deur2ztL/17/](https://jsfiddle.net/blog_code/deur2ztL/17/)

# flexbox

- допомагає вирівнювати елементи в двох осях





Щоб елементи в контейнерів вирівнювалися по правилах flexbox потрібно задати для контейнера:

```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

container



# flex-direction

- задає напрямок головної осі

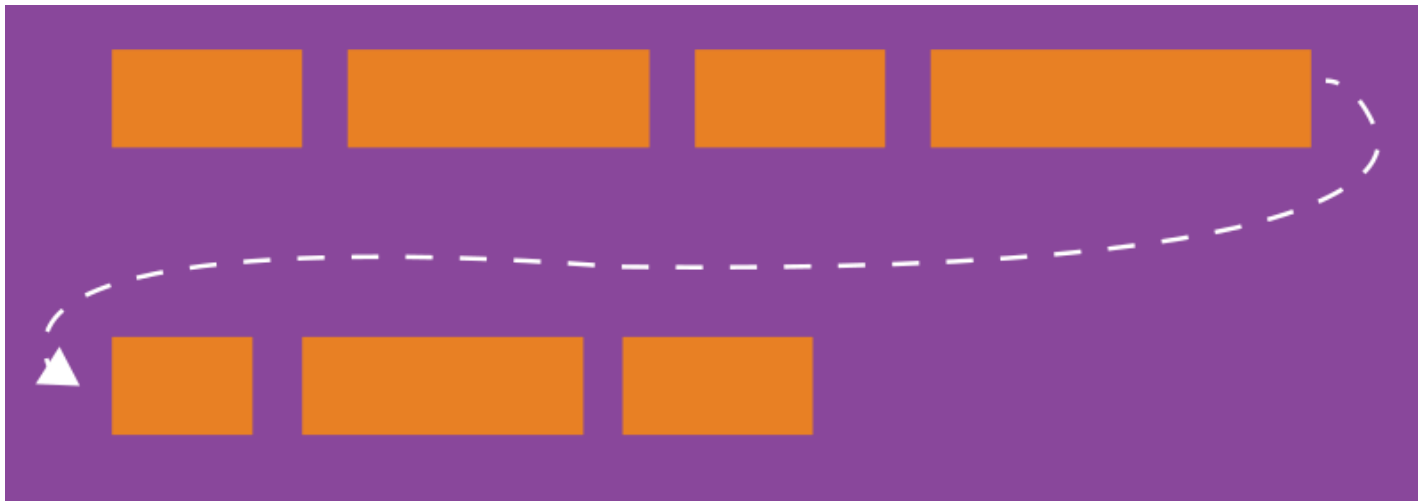
```
.container {  
  flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;  
}
```



# flex-wrap

- вказує чи елементам треба розташовуватися в один чи кілька рядків

```
.container{  
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;  
}
```



# flex-flow

- зведена властивість

`flex-flow: <'flex-direction'> || <'flex-wrap'>`

# justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



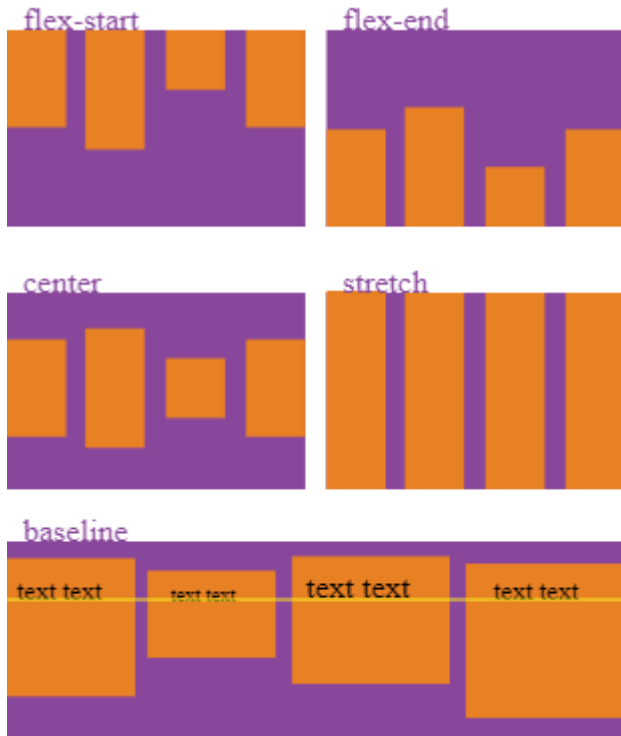
space-evenly



Вирівнювання по

```
.container {  
  justify-content: flex-start | flex-end | center |  
  space-between | space-around | space-evenly;  
}
```

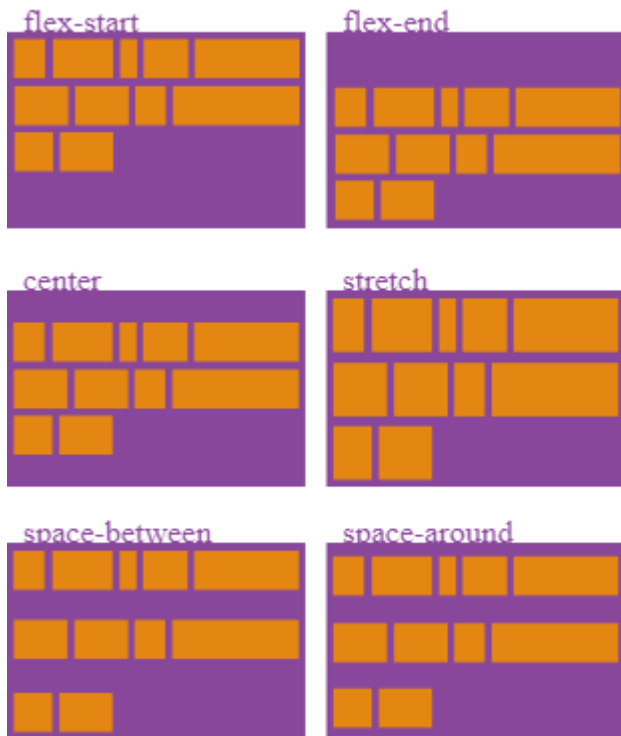
# align-items



## Вирівнювання по поперечній осі

```
.container {  
  align-items: flex-start | flex-end | center |  
  baseline | stretch;  
}
```

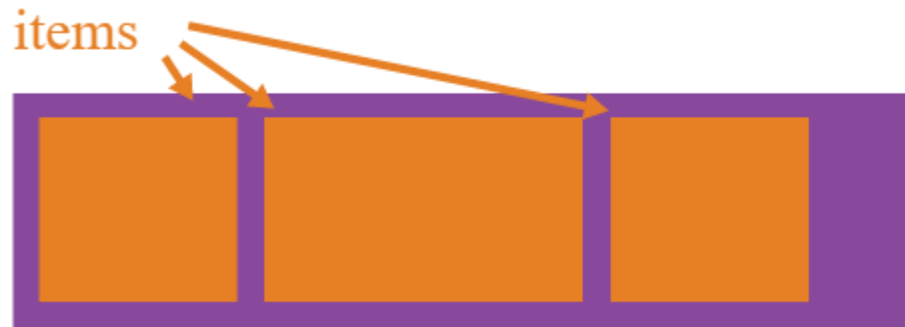
# align-content



## Вирівнювання рядків

```
.container {  
    align-content: flex-start | flex-end | center  
    | space-between | space-around | stretch;  
}
```

- дочірні елементи

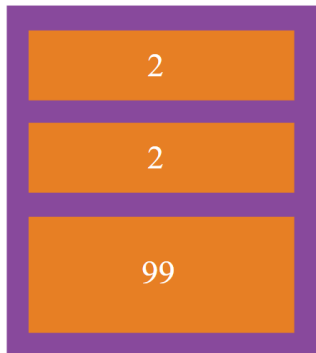




# order

- контролює порядок

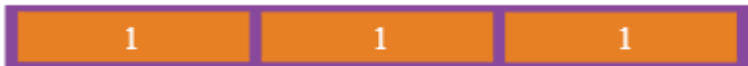
```
.item {  
  order: <integer>; /* default is 0 */  
}
```



# flex-grow

- розтягує елементи

```
.item {  
  flex-grow: <number>; /* default 0 */  
}
```



# flex-shrink

- зжимає елементи від flex-basic або width

```
.item {  
  flex-shrink: <number>; /* default 1 */  
}
```

# flex-basis

- визначає початковий розмір елементів

```
.item {  
  flex-basis: <length> | auto; /* default auto */  
}
```

# flex

- зведена властивість

```
.item {  
  flex: none | [ <'flex-grow'> <'flex-shrink'>? || <'flex-basis'> ]  
}
```

# align-self

- вирівнювання одного елемента

```
.item {  
  align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;  
}
```



# Практика

<https://www.figma.com/file/cLmj34A4py770HFtPdtflj/Gravity?node-id=0%3A1>

# Приклади реалізації flexbox

<https://codepen.io/LandonSchropp/pen/KpzzGo> - точки на квадратику вирівнянні через flex

<https://codepen.io/terrymun/pen/cKxwu> - навігаційне меню

<https://codepen.io/cssgirl/pen/NGKgrM> - картки

<https://codepen.io/paulhbarker/pen/apvGdv> - таймлайн

<https://codepen.io/wubbel/pen/aCqns> - columns



# Посилання

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

<https://tproger.ru/translations/how-css-flexbox-works/>

<https://habr.com/post/313938/>

<https://frontender.info/a-guide-to-flexbox/>

<https://flexboxfroggy.com/#uk> <http://www.flexboxdefense.com/> - гри по вивченню flexbox

<https://codepen.io/SelenIT/pen/yNNZxr> - інтерактивне вивчення

# Відео

<https://www.youtube.com/watch?v=RNjnRA0QSug&list=PLY4rE9dstrJzj68Y8SIQlhldb5hbGQLIU>