

## FlexBox Layout

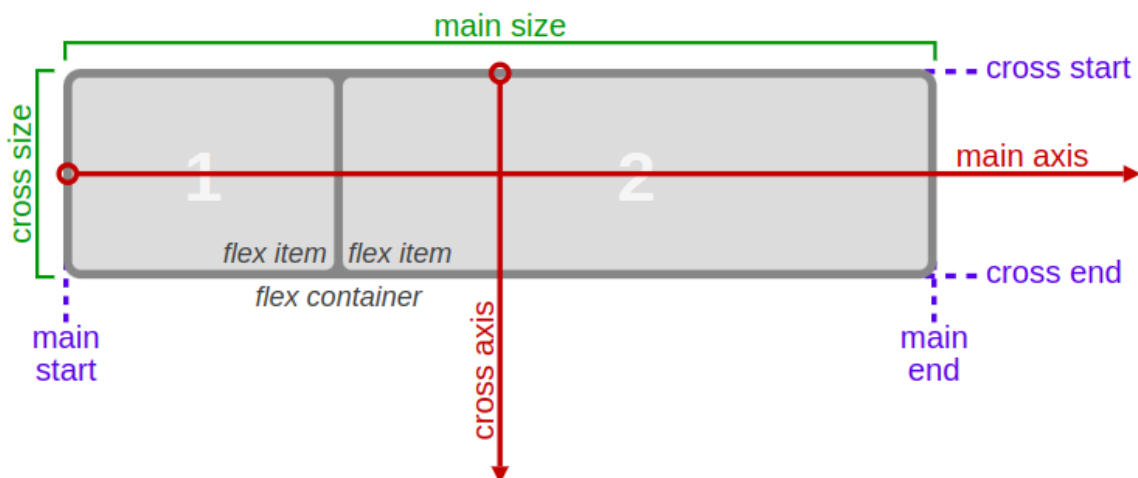
Технологія FlexBox є частиною CSS та представляє батьківський елемент як контейнер з гнучкими дочірніми елементами.

### Parent Container

Початок роботи з flexbox - встановити для батьківського елемента

#### **display: flex**

Це автоматично вмикає для дітей систему координат, засновану на двох осях - головній (main axis) та побічній (across axis)



Напрямок осей координат можна змінювати за допомогою властивості flex-direction

#### **flex-direction:**

row - головна вісь зліва направо, побічна (across axis) зверху вниз

column - головна вісь зверху вниз, побічна - зліва направо

row-reverse - головна вісь справа наліво

column-reverse - головна знизу вверх

**justify-content:** розташування дітей за головною віссю батьківського контейнера

flex-start - всі на початку осі

flex-end - всі в кінці осі

center - по центру

space-between - X..X..X..X

space-around: ..X....X....X....X..

space-evenly: ...X...X...X...X...

**align-items:** розташування дітей за побічною віссю батьківського контейнера

**flex-wrap:** перенос елементів, які не влязять, на наступний рядок

## Child items

**flex-basis** - потенційний розмір дитини за головною віссю

**flex-grow** - коефіцієнт зростання розмірів, якщо у батька залишається вільний простір

**flex-shrink** - коефіцієнт зменшення розмірів, якщо в розміри батька не поміщаються суми всіх flex-basis дітей

## Відступи

Для флекс-дітей внутрішні відступи (padding) працюють коректно, як і на блочних елементах, а зовнішні (margin) не схлопуються.

Також працює особливе значення auto, яке дозволяє елементу максимально “відстрибнути” в потрібний бік.

