



# 55. Flexbox: asoslari va terminlari

Reja:

## ▼ Flexbox



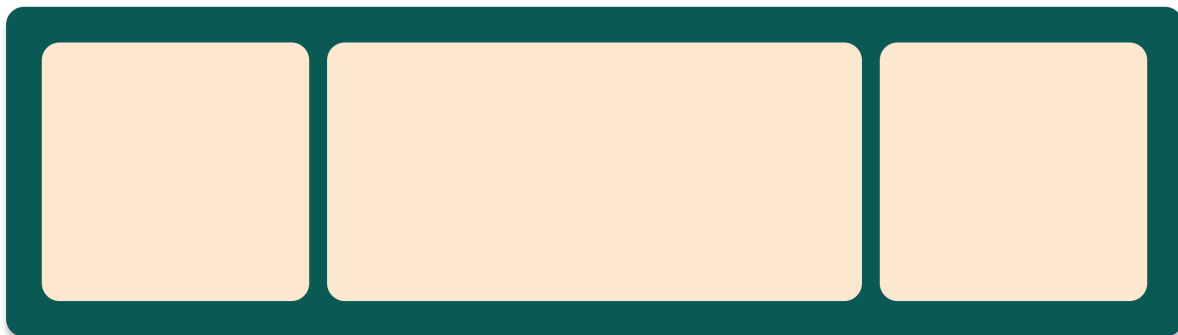
**Flexbox** - float yoki position xossalari yordamisiz veb sahifada moslashuvchan (flexible) layout yaratishda yordam beradi. Boshqacha qilib aytganda, veb sahifadagi elementlarni joylashtirish uchun xizmat qiladi. Flexbox 2 asosiy elementlardan tashkil topgan: **flex container** va **flex items**

## Flex container



**Flex container** - display xossasi uchun **flex** qiymatiga ega bo'lgan elementga aytiladi

## Flex container



```

<style>
  body {
    font-family: sans-serif;
  }

  .flex-container {
    display: flex;
    padding: 20px;
    background-color: #025955;
    border-radius: 10px;
  }

  .flex-item {
    padding: 60px 15px;
    background-color: #FDE8CD;
    font-weight: bold;
    margin: 10px;
    border-radius: 10px;
  }
</style>

-----
<div class="flex-container">
  <div class="flex-item">Flex item 1</div>
  <div class="flex-item">Flex item 2</div>
  <div class="flex-item">Flex item 3</div>
</div>

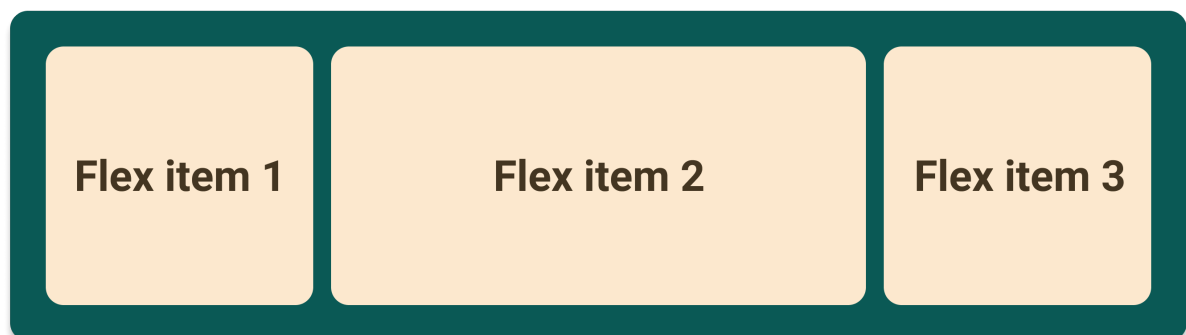
```

## Flex items



**Flex items** - veb sahifamizdagi flex container ota-onaga ega bo'lgan elementlar

## Flex container



```

<style>
  .flex-container {
    display: flex;
    padding: 20px;
    background-color: #025955;
    border-radius: 10px;
  }

  .flex-item {
    padding: 60px 15px;
    background-color: #FDE8CD;
    font-weight: bold;
    margin: 10px;
    border-radius: 10px;
  }
</style>

-----

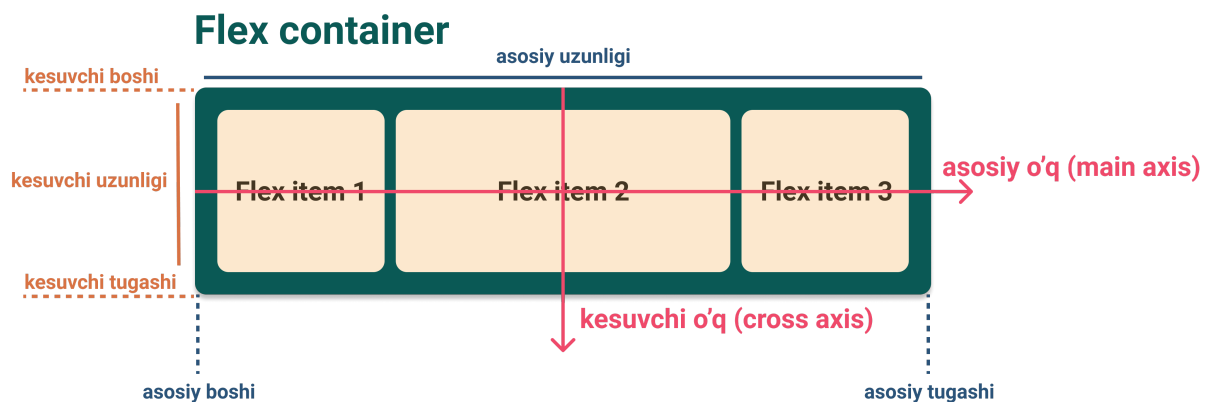
<div class="flex-container">
  <div class="flex-item">
    <div class="item">Flex item emas</div>
    Flex item 1
  </div>
  <div class="flex-item">Flex item 2</div>
  <div class="flex-item">Flex item 3</div>
</div>

```

## ▼ Asoslari



**Flexbox model** asoslari quyidagilardan tashkil topgan: **flex container**, **flex item**, **asosiy o'q** (main axis), **kesuvchi o'q** (cross axis)



- **Asosiy o'q (main axis)** - flex modelning asosiy o'qi hisoblanadi va elementlarimiz shu o'qga nisbatan joylashadi. Gorizontal ko'rinishdan vertikal ko'rinishga ham o'tkazsa bo'ladi
- **Asosiy boshi/tugashi (main start/end)** - flex elementlarimiz asosiy boshi va tugashi orasida joylashadi
- **Asosiy uzunligi (main size)** - asosiy o'qga qarab flex elementlarimizning kengligi yoki balandligi asosiy uzunlik hisoblanadi. Asosiy o'qning o'lchoviga qarab kenglik yoki balandlik asosiy o'qning uzunligi etib belgilanadi
- **Kesuvchi boshi/tugashi (cross start/end)** - flex liniyalarimiz kesuvchi boshi va tugashi orasida joylashadi
- **Kesuvchi o'q (cross axis)**- asosiy o'qga perpendikulyar o'q hisoblanadi. Uning yo'nalishi asosiy o'qning yo'nalishiga bog'liq bo'ladi
- **Kesuvchi uzunligi (cross size)** - kesuvchi o'qga qarab flex elementning kengligi yoki balandligi kesuvchi uzunlik hisoblanadi. Kesuvchi o'qning o'lchoviga qarab kenglik yoki balandlik kesuvchi uzunligi etib belgilanadi

## ▼ CSS xossalari



Flexbox uchun ishlatiladigan CSS xossalari 2 guruhga bo'linadi: **flex container** va **flex items** xossalari

### Flex container

- flex-direction
- flex-wrap
- flex-flow
- justify-content
- align-items
- align-content

## Flex items

- order
- flex-grow
- flex-shrink
- flex-basis
- flex
- align-self