

Flexbox va Grid

1. Kirish

Flexbox va Grid - sahifa tuzilishini yaratish uchun ishlatiladigan eng kuchli CSS vositalaridan biridir. Flexbox qator yoki ustun boʻylab elementlarni joylashtirish uchun moʻljallangan, Grid esa qator va ustunlarni boshqarish orqali murakkab dizaynlarni yaratishga imkon beradi.

2. Flexbox (Flexible Box Layout)

Flexbox - konteyner ichidagi elementlarni moslashuvchan boshqarish uchun ishlatiladigan CSS modeli.

2.1. Asosiy tushunchalar

- Flex konteyner va flex elementlar
- Asosiy va kesishgan oʻqlar
- Flex yoʻnalishlari: row, column, row-reverse, column-reverse

2.2. Flexbox xususiyatlari

Flex konteyner uchun muhim xususiyatlar:

- display: flex
- flex-direction
- flex-wrap
- justify-content
- align-items
- align-content

Flex elementlar uchun muhim xususiyatlar:

- flex-grow: Elementning kengayish darajasi
- flex-shrink: Elementning qisqarish darajasi
- flex-basis: Elementning boshlang'ich o'lchami
- align-self: Har bir elementni alohida hizalash

3. CSS Grid Layout

CSS Grid - qator va ustun asosida sahifa tuzilmasini boshqarish imkonini beruvchi model.

Flexbox va Grid

3.1. Asosiy tushunchalar

- Grid konteyner va grid elementlar
- Qator va ustunlar
- Grid xonalari

3.2. Grid xususiyatlari

Grid konteyner uchun muhim xususiyatlar:

- display: grid
- grid-template-rows / grid-template-columns
- grid-gap, row-gap, column-gap
- grid-template-areas
- justify-items, align-items

Grid elementlar uchun muhim xususiyatlar:

- grid-column: Elementning qaysi ustunlarda joylashishini belgilaydi (masalan, grid-column: 1 / 3)
- grid-column-start / grid-column-end: Ustun oralig'ini belgilaydi
- grid-row: Elementning qaysi qatorlarda bo'lishini belgilaydi
- grid-area: Elementni grid-template-areas ga mos keladigan joyga joylashtirish

4. Flexbox va Grid taqqoslanishi

- Qaysi holatda qaysi biri yaxshi ishlaydi?
- Har ikkalasini birga ishlatish mumkinmi?
- Moslashuvchan dizayn uchun qaysi biri yaxshiroq?

5. Xulosa va qo'shimcha resurslar

Flexbox va Grid - zamonaviy web dizaynning asosi hisoblanadi. Agar sayt dizayni oddiy bo'lsa, Flexbox ishlatish oson. Murakkab joylashuvlar uchun esa Grid ko'proq imkoniyat beradi.

Qo'shimcha resurslar:

- MDN: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout
- CSS Tricks: <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- Grid: <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>