

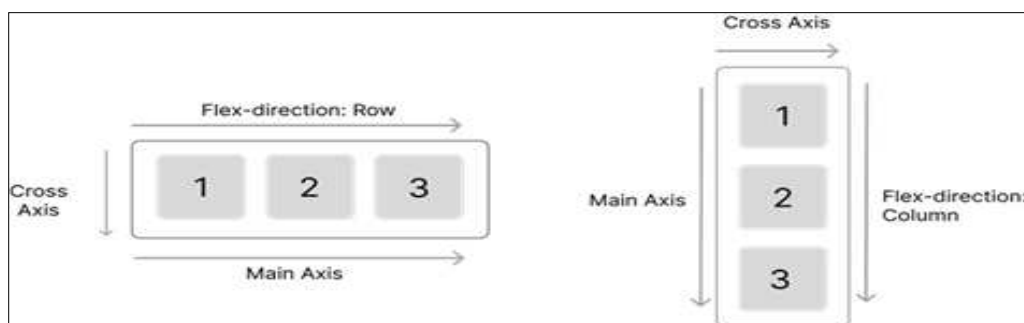
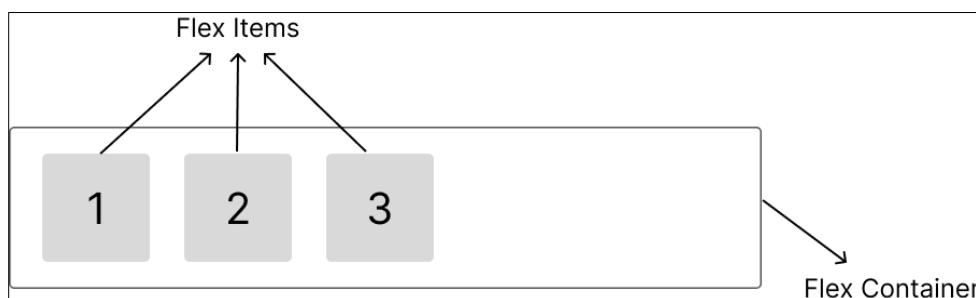
چیدمان مدرن با Flexbox

(۱) تعریف Flexbox، Flex Container و Flex Item

Flexbox (Flexible Box Layout) یک مدل چیدمان مدرن در CSS است که برای طراحی رابط‌های انعطاف‌پذیر یک‌بعدی (سطر یا ستون) استفاده می‌شود.

این مدل امکان کنترل دقیق فاصله، هم‌ترازی و توزیع فضا بین عناصر را فراهم می‌کند.

- Flex Container: عنصری که خاصیت `display: flex` به آن داده می‌شود
- Flex Item: تمام فرزندان مستقیم Flex Container



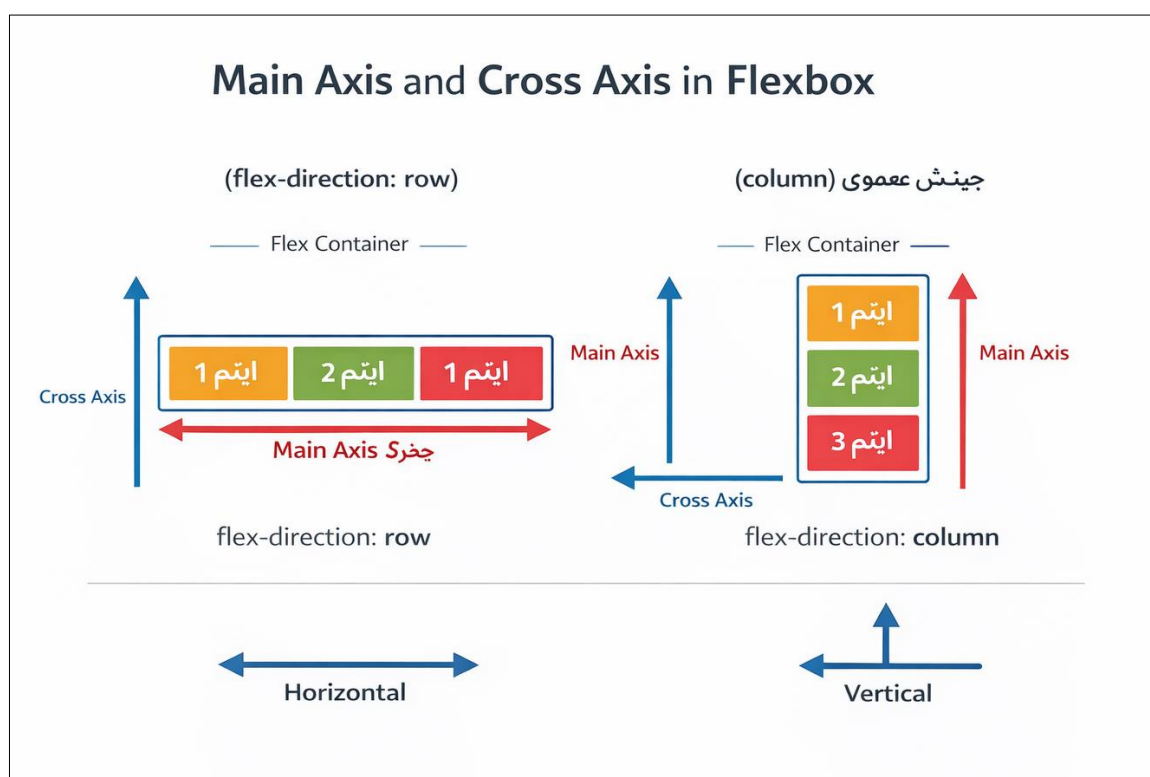
	Flex-start
	Flex-end
	Center
	Space-Between
	Space-around

- <https://cssgenerator.pl/en/flexbox-generator>
- <https://flexboxlabs.netlify.app>

۲) محور اصلی و فرعی (Main Axis و Cross Axis)

در Flexbox دو محور مفهومی وجود دارد:

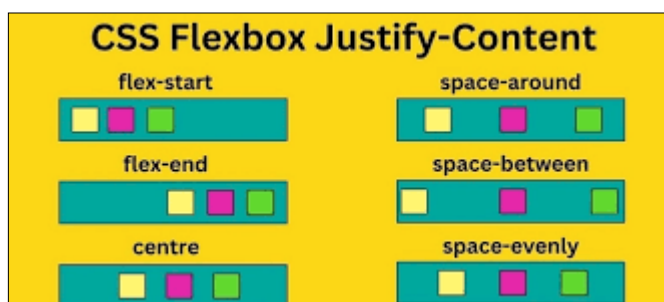
- **محور اصلی (Main Axis):** جهتی که عناصر Flex در آن چیده می‌شوند
- **محور فرعی (Cross Axis):** عمود بر محور اصلی
- جهت محور اصلی توسط خاصیت flex-direction تعیین می‌شود:
 - row → افقی (پیش فرض)
 - column → عمودی



۳) خصوصیات justify-content

خاصیت justify-content نحوه توزیع فضای خالی را در امتداد محور اصلی مشخص می‌کند.
مقادیر رایج:

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



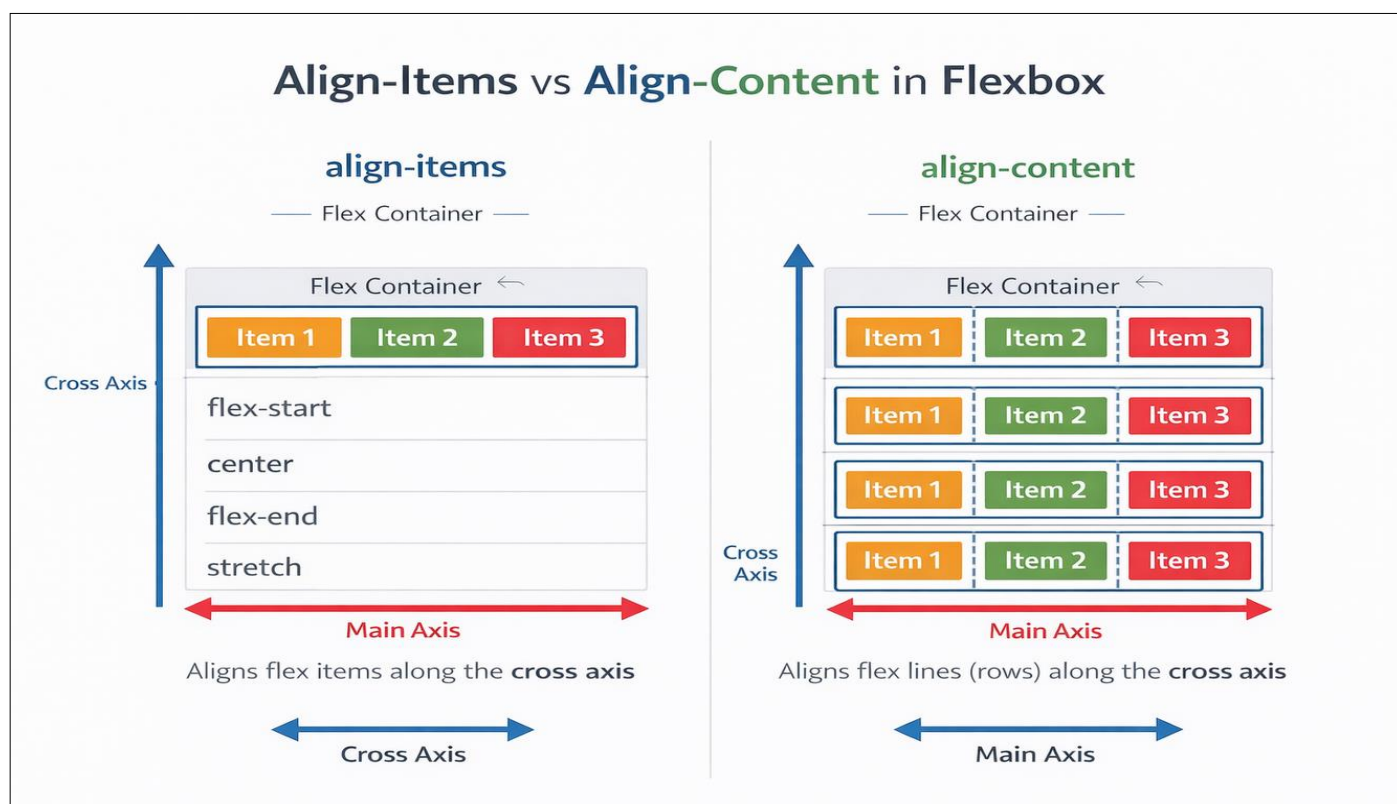
۴) خصوصیات align-items و align-content

align-items

برای تراز کردن Flex Item ها در امتداد محور فرعی استفاده می‌شود و روی یک خط Flex اثر دارد.

مقادیر رایج:

- stretch (پیش‌فرض)
- center
- flex-start
- flex-end
- baseline



align-content


برای تراز کردن خطوط (Flex Lines) در امتداد محور فرعی (Cross Axis) استفاده می‌شود و فقط زمانی اثر دارد که چند خط Flex وجود داشته باشد (یعنی wrap: flex-wrap فعال باشد).

مقادیر رایج:

- stretch (پیش‌فرض)
- center
- flex-start
- flex-end
- space-between
- space-around
- space-evenly

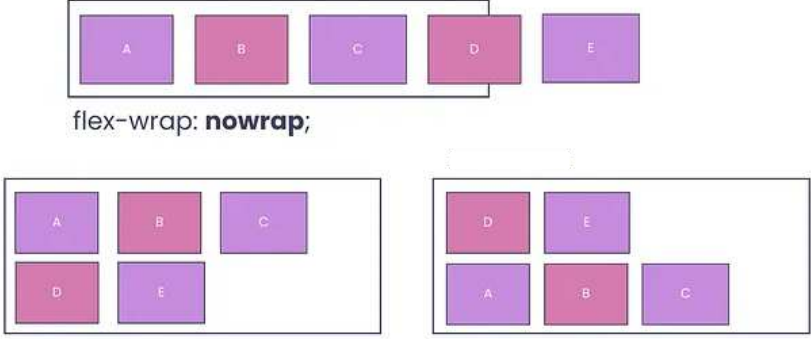
(۵) خاصیت gap

خاصیت gap فاصله یکنواخت بین Flex Item ها را تعیین می‌کند، بدون نیاز به margin

<pre>.container { display: flex; gap: 20px; }</pre>	
---	--

(۶) flex-wrap و چیدمان پاسخگو

خاصیت flex-wrap تعیین می‌کند که آیتم‌ها در صورت کمبود فضا در یک خط باقی بمانند یا به خط بعد منتقل شوند.

<pre>.container { display: flex; flex-wrap: wrap; }</pre>	
---	--