بسم الله الرحمن الرحیم

CSS Flex

از flex برای جایگذاری المان های موجود در صفحه استفاده می کنیم و یک ابزار قدرتمند برای جایگذاری المان ها است.

Flex دارای property های گوناگونی است که ابتدایی ترین ان هاflex – direction است که به صورت معمول در جهت افقی قرار دارد که برای قرار دادن المان ها در زیر هم باید از flex-direction : column استفاده کنیم و جهت را تغییر بدهیم و عمود را به عنوان main-axis داشته باشیم.

Justify-content : این property برای جایگذاری المان ها در جهت اصلی است که دارای 6 حالت flex-start – flex-end – center - space-between - space-evenly - space-around می باشد که معرف حضور است

Align-item : این property برای الاین کردن در جهت فرعی ما (not –main -axis) است که ان هم شبیه justify-content است.

Flex-wrap :

این property دارای no-wrap و wrap و wrap-reverse است که در حالت دیفالت برابر با no-wrap است به این معنا که اگر یک div پدر داشته باشیم که دارای چند فرزند است برای جایگذاری آن ها ممکن است که از فرزند ها از div والد بیرون بزنند به همین دلیل از

Flex-wrap:wrap استفاده می کنیم تا به صورت هوشمندانه عمل کند و اگر عرض فرزندی بعلاوه ی عرض فرزندهای قبلی خود از عرض پدر بیشتر شد آن فرزند به صورت خودکار به حط بعدی برود یعنی ابتدا خط اول پر می شود و سپس به خط دوم میرود. حال اگر flex-wrap : wrap-reverse بود ان گاه ابتدا خط دوم پر می شود سپس خط اول پر می شود. که به صورت reverse عمل می کند.

Flex-grow :

این property همانند 1fr و 2fr موجود در grid است به صورتی که برای div های فرزند اگر تعریف شود آنگاه ان فرزند ها به صورت عرض نسبی نسبت به هم قرار می گیرند مثلا

<div class= "container">

# <div class =" first" />

<div class = "second " />

</div>

<style>

.first{

Flex-grow : 1

}

.second{

Flex-grow : 3

}

</style>

این به این معنا است که div با کلاس second دارای عرض 3 برابر نسبت به div با کلاس first است.

Flex-Shrink : این مورد بیان می کند که زمانی که div والد فضای کافی نداشته باشد این ایتم چقدر نسبت به بقیه کوچک تر شود‌ مثلا اگر برای یک ایتم داشته باشیم

Flex-shrink : 3 به این معنا است که مثلا اگر سایز صفحه را کوچک کردیم این ایتم 3 برابر دیگر ایتم ها کوچکتر شود. اگر flex-shrink برابر با 0 باشد یعنی اصلا مقدار تعریف شده برای width را عوض نکن و اگر صفحه کوچک شد از والد بیرون بزند

نکته : زور flex-wrap : wrap از flex-shrink : 0 بیشتر است یعنی اگر wrap باشد از پدر بیرون نمی زند

Flex-basis : این مورد همانند width است یعنی می توانیم جایگزین width استفاده کنیم با این تفاوت که تا زمانی که در والد فضای خالی موجود باشد آن مقدار مشخص شده را به فرزندان اختصاص می دهد مثلا اگر برای دو فرزند یک div تعریف flex-basis : 300px یعنی تا زمانی که پدر جا داشته باشد 300 است اما اگر پدر جا نداشت هر دو شروع به کمتر شدن می کنند

اگر این مقدار را برابر با 1 قرار دهیم عرض این ایتم برابر با عرض محتوی ان می شود.

Flex : 1 3 300;

1 : flex-grow 3 : flex-shrink 300 : flex-basis

Flex: grow shrink basis

Align-self:

این property برای هر ایتم عمل می کند و همانند align-item نیست که برای تمامی ایتم های موجود در یک والد اعمال شود بلکه تنها برای هر ایتم به صورت جداگانه تعریف می شود .

Align-content :

برای مرتب کردن کل item ها در جهت فرعی

Order : اگر در یک والد فرزندان به ترتیب قرار داشته باشند مثلا 4 تا div داشته باشیم که داخل انها اعداد one-two –three-four را به ترتیب نوشته باشیم خروجی مثل زیر است

One Two three four

اگر بخواهیم جای one را با مثلا three عوض کنیم باید div مربوط به one را انتخاب کنیم و order را برای او برابر با 3 قرار دهیم و به همین ترتیب می توانیم جاها را عوض کنیم در حالت عادی order: 0 است