

HTML

- What is doctype and what does it do?

doctype مخفف Document Type و اولین خط کد مورد نیاز در هر داکيومنت HTML یا XHTML است. دستور doctype نوع صفحه web ای که مرورگرها در حال خواندن و نشان دادن آن هستند و اینکه با چه نسخه ای از HTML نوشته شده است را به آنها معرفی می کند.

- What are data-* attributes for?

ویژگی های data-* برای ذخیره داده های سفارشی در یک صفحه web و یا یک برنامه به کار می رود. یعنی این امکان را می دهد که ویژگی های داده های سفارشی را در تمام element های HTML تعریف کنیم. مقدار ویژگی data-* از نوع string می باشد.

- How does positioning CSS and script tags help the performance?

تگ های script همه ی task های بعد از خودشان را به نوعی بلاک می کنند تا خودشان لود شوند و این باعث می شود که ابتدا صفحه برای کاربر کامل لود نشود. برای رفع این مشکل بهتر است تگ های script را در انتهای کد آن صفحه قرار داد.

CSS

- What is the difference between "resetting" and "normalizing" CSS? Which one do you use?

Resetting: از آنجا که مرورگرها برای هر تگ و المان یکسری خصوصیات بصورت دیفالت در نظر دارند و در اگر هیچ خصوصیتی برای آنها تعیین نشده باشد این خصوصیات دیفالت اعمال خواهد شد در نتیجه ممکن است نمایش های متفاوتی از سایت مورد نظرمان در مرورگرهای مختلف ببینیم. Resetting در CSS با از بین بردن این خصوصیات و قواعد دیفالت، باعث می شود سایت مورد نظر در مرورگرهای مختلف به یک شکل نمایش داده شود یعنی این خصوصیات را آنطور که می خواهیم تغییر دهیم.

Normalizing: گاهی مشاهده می شود که برخی صفحه ها در یک مرورگر، بدون مشکل ولی در مرورگر دیگری دچار خطا و بهم ریختگی می شوند. برای رفع این مشکل از normalizing در CSS استفاده می شود یعنی کدهای نرمال سازی CSS را قبل از کدهای CSS در فایل قرار می دهند.

برای رفع چنین مشکلاتی بسته به نیاز از هر دو روش می توان استفاده کرد.

- What is box-sizing in CSS? How does it work?

Box-sizing مشخص میکند که مقادیر Padding و Border چگونه بر روی عناصر موجود اعمال شده و تاثیر بگذارند. هر عنصر دارای چهار قسمت Margin، Padding، Content و Border می باشد. وقتی مقدار Width و Height برای عنصری تعیین می شود این مقادیر به قسمت Content تعلق می گیرند. حال با استفاده از ویژگی box-sizing میتوان مشخص کرد که آیا اندازه ویژگی های Border و Padding بروی اندازه اصلی Width و Height عنصر تاثیر بگذارند یا خیر.

- What's the difference between a relative, fixed, absolute and statically positioned element?

یک المان relative positioned میتواند نسبت به موقعیت اولیه خودش تغییر مکان دهد یعنی مکان آن با چهار ویژگی right، left، bottom و top نسبت به web page تعیین می شود.

وقتی به یک المان مقدار fixed داده می شود یعنی مکان آن ثابت می شود و حتی با اسکرول هم تغییر نمی کند.

هنگامی که مقدار absolute به یک المان داده شود یعنی مکان آن نسبت به المان parent که خاصیت position غیر از static دارند تغییر کند.

Static مقدار پیش فرض ویژگی position می باشد و اگر این مقدار داده شود یعنی المان ثابت می ماند و با چهار ویژگی right، left، bottom و top نمیتوان مکان آن را تغییر داد.

- What does it mean when we say "a website is mobile-first designed"?

امروزه مشاهده میکنیم که استفاده از موبایل بسیار فراگیر شده در نتیجه mobile-first design استراتژی ای است که نیاز کاربران موبایل را در اولویت قرار می دهد و به جای طراحی وبسایت برای دسکتاپ و سپس متناسب کردن آن با موبایل، اولویت را به طراحی آن وبسایت متناسب با موبایل می دهد.