

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

مدل شیء‌گرای سند HTML (HTML DOM)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش JQuery](#)

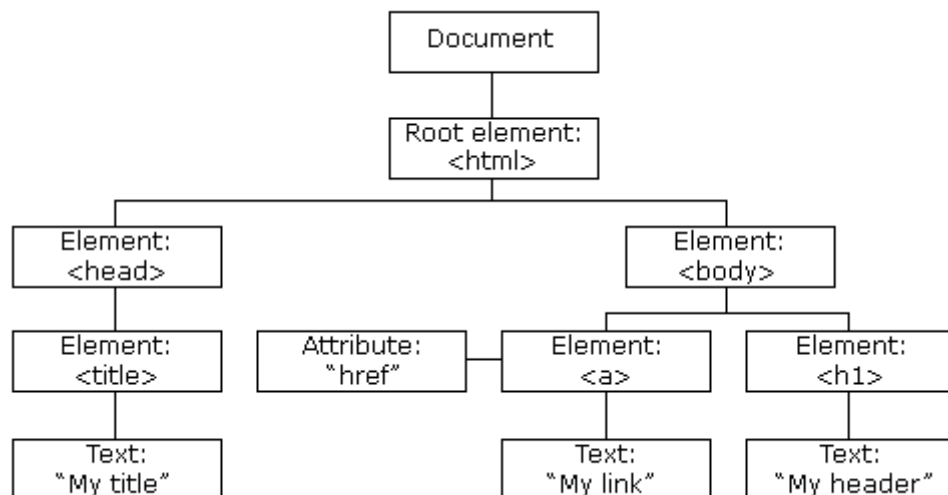
[دوره آموزش JavaScript](#)

مدل شیء‌گرای سند HTML (HTML DOM)

به واسطه ی مدل شیء‌گرای سند HTML (HTML DOM)، جاوا اسکریپت می تواند به تمامی المان های سند HTML دسترسی پیدا کرده و در صورت نیاز آن ها را تغییر دهد.

هنگامی که یک صفحه ی وب بار گذاری می شود، مرورگر یک مدل شیء‌گرای (DOM) از صفحه ی مورد نظر ایجاد می کند.

مدل DOM یک ساختار درختی از اشیاء موجود در صفحه HTML می سازد:



به کمک مدل شی گرا (object model)، جاوا اسکریپت تمامی قابلیت هایی که برای ایجاد صفحات پویای HTML لازم است را بدست می آورد:

جاوا اسکریپت می تواند تمامی المان های HTML موجود در صفحه را تغییر دهد
 جاوا اسکریپت قادر خواهد بود تمامی خصیصه های HTML (attribute) در صفحه را اصلاح و تنظیم کند
 می تواند تمامی Style یا سبک دهی های CSS در صفحه را دستکاری کند
 این قابلیت را خواهد داشت که المان ها و خصیصه های جاری HTML را از صفحه حذف کند
 این توانایی را خواهد داشت که المان ها و خصیصه های جدید HTML به صفحه اضافه کند
 جاوا اسکریپت می تواند به رویدادهای HTML (event) واکنش نشان دهد
 جاوا اسکریپت می تواند رخدادهای جدید HTML در صفحه ی جاری ایجاد کند

DOM چیست؟

مدل شی گرای سند (DOM) یک استاندارد W3C است.

DOM در واقع یک استاندارد برای دسترسی به سندها تعریف می کند:

DOM یک بستر اجرای نرم افزار (*platform*) و رابط یا *Interface* مستقل از (نامربوط به) زبان است که به برنامه ها و اسکریپت ها اجازه می دهد به صورت پویا به محتویات، ساختار و سبک (*style*) یک سند دسترسی پیدا کرده و نیز آن ها را بروز رسانی کند.

استاندارد یاد شده به سه بخش مختلف تقسیم می شود:

Core DOM – مدل استاندارد برای انواع سند

XML DOM – مدل استاندارد مختص سندهای **XML**

HTML DOM – مدل استاندارد ویژه ی سندهای **HTML**

HTML DOM (مدل شی گرای سند **HTML**) چیست؟

عبارت است از یک مدل شی گرای (**Object model**) استاندارد و رابط برنامه نویسی (**programming interface**) که ویژه ی **HTML** طراحی شده است.

این مدل المان های **HTML** را به عنوان شی تعریف می کند

کلیه ی خواص (**property**) **HTML** را تعریف می کند

توابع (**method**) دسترسی به المان های **HTML** را اعلان می کند

رخدادهای (**event**) عناصر **HTML** را معرفی می کند

به عبارتی دیگر: مدل شی گرای سند **HTML** یک استاندارد است که نحوه ی دسترسی به، تغییر، حذف یا اضافه ی عناصر **HTML** را تعریف می کند.