

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

jQuery – پیمایش (traversing)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

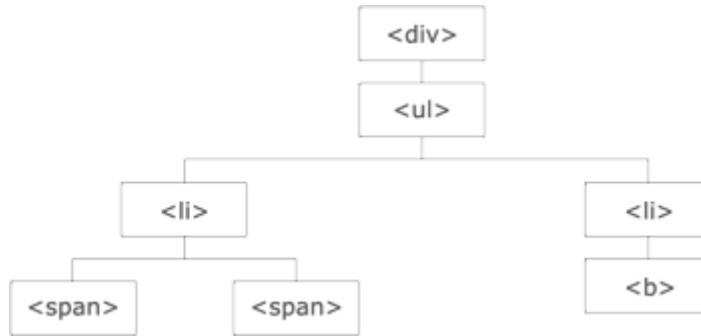
jQuery – پیمایش (traversing)

قابلیت **traverse** در جی کوئری که در لغت به معنای "پیمایش" می باشد، به منظور یافتن یا انتخاب کردن المان **HTML** با توجه به رابطه ی آن ها با دیگر المان ها بکار می رود. پیمایش با گزینش المان ارشد یا والد آغاز شده و تا دستیابی به المان مدنظر همچنان ادامه می یابد.

با استفاده از قابلیت پیمایش، با شروع از گره ی کنونی، به آسانی می توان عناصر بالایی (جد)، پایینی (فرزند یا زیرمجموعه)، سمت راست و چپ که المان های خواهر و برادر (**sibling**) عنصر مورد نظر محسوب می شوند را به راحتی در نمودار درختی وراثت مشخص نمود. به این پیمایش در نمودار درختی وراثت در اصطلاح **traverse** گفته می شود.

تصویر زیر یک نمودار درختی وراثت که نشانگر رابطه ی المان ها در رابطه با یکدیگر است را به نمایش

گذاشته:



تشریح نمودار فوق:

در نگاره ی بالا، المان **<div>** به عنوان تگ والد یا ارشد برای عنصر **<ul>** و برای همه ی تگ هایی که داخل آن قرار دارند یک **ancestor** (جد) تلقی می شود.

المان **<ul>** واقع در زیر المان **<div>**، والد (**parent**) هر دو عنصر **<li>** و فرزند یا زیرمجموعه ی (**child**) عنصر **<div>** است.

تگ **<li>** نمایش داده شده در سمت چپ نمودار، والد (**parent**) هر دو المان **<span>** و فرزند المان **<ul>** و **descendant** یا نوه ی المان **<div>** می باشد.

هر دو تگ **<li>** گره های خواهر و برادر خوانده می شوند. گره های خواهر و برادر گره هایی هستند که یک والد مشترک داشته باشند. به عنوان مثال در این تصویر تگ **<ul>** والد هر دو تگ **<li>** می باشد.

عنصر **<li>** در سمت راست، والد عنصر **<b>**، فرزند عنصر **<ul>** و نوه عنصر **<div>** است.

عنصر **<b>** فرزند عنصر **<li>** حاضر در سمت راست و نوه ی دو المان **<ul>** و **<div>** می باشد.

جد (**ancestor**): پدر، پدر بزرگ و غیره ...

نوه (**descendant**): به گره هایی که از نسل یک فرزند ایجاد می شوند، اطلاق می گردد.

گره های برادر و خواهر (**sibling**): گره هایی هستند که دارای والد یکسان هستند.

## پیمایش (DOM Traversing) مدل شی گرای سند

**jQuery** شیوه های مختلفی را برای استفاده ما از قابلیت **traverse** در مدل شی گرای سند عرضه می کند که یکی از پرطرفدارترین پیمایش ها، پیمایش درختی است.

Tahlildadeh.com