



ویرایش ۲

HTML5

تألیف : حسن تفرشی

کتاب الکترونیکی HTML5 به صورت خلاصه به معرفی تگ های تگ های جدید و همین طور تگ های بهبود یافته در HTML5 می پردازد. این کتاب الکترونیکی که بصورت ترجمه از چند منبع مختلف می باشد و به عنوان های زیر می پردازد :

- HTML5 پیست ✓
- ساختمان تگ ✓
- HTML5 شامل چه مواردی است ؟ ✓
- تگ های جدید معرفی شده در 5 HTML ✓
- استفاده از HTML برای ساختن آسان تر کد HTML ✓
- کار کردن با فرم HTML ✓
- چه تغییر در فرم HTML 2.0 روی داده است ✓
- کنترل داده بوسیله HTML5 ✓
- نمایش داده در HTML5 ✓
- ذخیره داده و استفاده در ذخیره سازی های داده در وب ✓
- چگونگی ذخیره داده ها بصورت لوکال ✓
- ویژگی های جدید HTML5 ✓
- چه پیزی در HTML5 پشتیبانی نمی شود ؟ ✓
- چگونه با کمک تگ HTML5 یک سایت جدید بسازیم ✓
- معرفی تگ های کاربردی (سازه ای ✓

تگ های HTML5

HTML 5 یک پیز نیست اما در بر گیرنده نقش های بھبود یافته بسیار زیادی تمت عنوان یک نام است . بھبود یافته نسخه های دیگر HTML است و به سرعت در حال توسعه در اینترنت می باشد به گونه ای که می توان گفت تمام مروگرها جدید از این استاندارد جدید پشتیبانی می کنند.

تگ های HTML5 در
نرم افزار Adobe® Dreamweaver® بروزرسانی شده CS5
در تاریخ August 31, 2010 قابل استفاده
و پشتیبانی برای کد نویسی در این نرم افزار می باشد .

ساختمان تگ HTML 5

هسته تمام وب های طراحی شده HTML است ، شامل کدهای درون هر صفحه وب سایت می باشد . امروزه وب سایت ها موجودیت های فوق العاده ای هستند . وب سایت ها از وب های پویا¹ به سمت مجموعه ای از برنامه های کاربردی² مرکز کرده اند . هسته زبان HTML در بر گیرنده درخواست های بیشتر و بیشتر عملگری برای رسیدن به احتیاجات ما می باشد . این استاندارد جدید HTML5 معرفی می شود .

کجا می توان کد HTML را پیدا کرد

باید گفت چگونه کد HTML را پیدا کنیم ؟ با نگاه کردن به هر صفحه وب و با کلیک راست موس³ بر روی صفحه و انتخاب selecting View Page Source می توانید کد HTML صفحه را مشاهده کنید . (تصویر 1-1) نوع بدست آوردن کدهای HTML بستگی به نوع مروگر وب⁴ شما دارد .

مهم نیست هدف شما کدام بخش توسعه وب باشد و از چه زبان اسکریپتی استفاده می کنید

¹ - Static

² - Application

³ -Mouse

⁴ -Browser

تصویر مثال برای توضیعه یک سایت فرید با زبان اسکریپتی PHP و یا بوسیله ASP.net برای بروز رسانی ارسال های وب لاگ و یا بازی های آنلاین استفاده می کنید . به هر حال از هر زبان اسکریپتی که استفاده کنید ، در طراحی وب سایت باید برفی از قسمت ها از HTML استفاده کنید. در غیر اینصورت مرورگر شما قادر نخواهد بود که صفحه را به درستی نمایش بدهد.

تصویر ۱-۱
کد HTML می تواند توسط مرورگر وب به نمایش در آید. در این تصویر به کمک مرورگر گوگل کروم قسمت کد سایت به نمایش در آمده است.

HTML5 شامل چه مواردی است؟

برخلاف پیشرفت نسخه های قبلی HTML5 ، HTML5 ویژگی های جدیدی بدست آورده است و چهار چوب مناسبی برای پشتیبانی از نیاز توضیعه دهنده های وب و برنامه نویسان در ده اخیر ارائه کرده است. عوامل جدید برای طراحی وب در HTML5 امی توان به قسمت های تقسیم کرد به شرح زیر:

- هسته ساختمان صفحه
- ارائه بصری
- ابزار گرافیکی
- پشتیبانی بیشتر از رسانه⁵
- بهبود استفاده از جاوا اسکریپت

مرکت بسوی زبان تگ

هر کسی که کد HTML نوشته است دستش را ببر بala ؟ فوب ، همه الان دست هایشان در هواست . حقیقتن اکثریت ما رشد ، سافت و استفاده از ساختمان کد HTML4/XHTML را انهاخ داده ايم . آیا الان در HTML5 واقعاً نیاز به دوباره یاد گرفتن همه چیز هست ؟ نه ، و این خبر خوبی است . HTML5 بصورت کامل از کدهای معمول، قدیمی پشتیبانی می کند . به شما اجازه مهاجرت از کدهای قدیمی به استاندارد جدید را می دهد . بصورت مثال اجازه پشتیبانی از کد XHTML را در HTML5 را می دهد .

```
<BR/>Lorem ipsum dolor sit amet, nec a ultricies.  
<BR/>Egestas ipsum in, praesent ut et, vulputate vel.  
<BR/>Dapibus magna a.  
<BR/>Felis sit, vestibulum pede.
```

بنابراین شما می توانید مثال بالا را در HTML5 و مروارگهای قدیمی وب ، اجرا کنید و محتوایی آن را بینید . در مثال بعدی کدها بصورت HTML5 نوشته شده است .

```
<br>Lorem ipsum dolor sit amet, nec a ultricies.  
<br>Egestas ipsum in, praesent ut et, vulputate vel.  
<br>Dapibus magna a.  
<br>Felis sit, vestibulum pede.
```

⁵ -Media

در فقط های مثال بالا کاتر / در تگ `
` در کدهای HTML5 از قلم افتاده است . به هر حال کد در مرورگرهای XHTML کار می کند .

مرورگرهای که می توانند از HTML5 پشتیبانی کنند :

- فایرفوکس⁶ نسخه 3 به بالا (تمام سیستم عامل ها)⁷
- سفیر⁸ نسخه 3 به بالا (سیستم عامل های ویندوز⁹ و ایکس¹⁰ و ایفون با سیستم عامل نسخه 1 به بالا¹¹)
- گوگل کروم¹² (تمام سیستم عامل ها)
- اپرا نسخه 9.5 به بالا (تمام سیستم عامل ها)

بسیار از تگ های
جدید HTML5 ، در
مرورگرهای قدیمی
وب پشتیبانی نمی
شود .

تگ ها جدید معرفی شده در HTML 5

HTML5 به معرفی تگ ها جدیدی می پردازد و به کاربر اجازه کنترل کد را بصورت وسیع می دهد ، تگ ها جدید ، این بخش های اصلی را پوشش می دهند :

- بلوک بندی محتوا در صفحه
- مدیریت رسانه
- ساختمان فوری

بلوک بندی محتوا توسط مداول پیمایده ویا تگ DIV در HTML یکی از دو مورد از قسمت های گیج کننده نسخه های قدیمی است . HTML5 چند تگ جدید را در اختیار گذشته است و به شما اجازه می

⁶ - [Firefox Browser](#)

⁷ - Operating System (OS)

⁸ - [Safari Browser](#)

⁹ - Windows

¹⁰ - OS X

¹¹ - iPhone OS 1.0 +

¹² - [Google Chrome](#)

دهد راهتر بلوک های از محتوا را در صفحه بوجود آورید . این تگ ها جدید بصورت نام های از بلوک های محتوا مربوطه تعریف شده است :

- HEADER
- SECTION
- ARTICLE
- ASIDE
- FOOTER
- NAV

فکر کنید به (فتار تگ های جدید که شبیه به روش تولید یک داکیومنت مایکروسافت وورد¹³ می باشد . بخش محتوا داکیومنت های وورد ، می تواند شامل پارگراف های جدا از هم باشد . تگ های بلوک بندی جدید در HTML5 (وند روش کد HTML) را در قسمت منطقی بلوک پیروی می کنند اما با این تفاوت که با (ویگردی جدید این روش) را ادامه می دهند .

تگ فرم در HTML5 ، اولین بار بصورت عمده در HTML2 در سال 1994 به بعد در زبان HTML مورد استفاده قرار گرفت . این امکان در فرم نسخه 2¹⁴ به شما اجازه می دهد مطالب فرستاده شده را اضافه و دنبال کنید بصورت افکت بصری ، به فیلد فرم اطلاق کنید نظیر :

در فرم های نسخه 2 عملیات غنی وجود دارد که نیاز شما برای ساخت یک فرم در HTML بشرط می کند بدون استفاده از آجاکس و یا فلاش یا هر زبان نظیر .

- ساختار یک فورم برای اضافه کردن فقط مقدار شماره تلفن ها .
- ساختار یک فیلد برای پذیرفتن پست الکترونیکی¹⁵ صحیع .
- توانایی ساختار برای ورودی فورم برای مماسبه و انتقال اطلاعات
- مجبور کرد فیلد از فورم بصورت اولین پیش فرض باشد
- نشان کردن (بزرگ نمایی)¹⁶ فیلد های مورد نظر .

¹³ - Document Microsoft Word

¹⁴ - Forms 2.0

¹⁵ - Email address

¹⁶ - Highlight

بلوک بندی محتوا در صفحه

در بروز رسانی ساختمان 5 HTML این نکته مورد توجه قرار گرفته است که از فضای محتوا در صفحه به درستی استفاده شود. این موضوع تمثیل عنوان بلوک بندی محتوا در HTML5 مورد خطا قرار می‌گیرد. همه ما از بلوک بندی در توسعه صفحه‌های وب استفاده می‌کنیم. بصورت مثال از این جنس می‌توان مطالب وب لاق را نام برد. ساختمان یک وب لاق شامل مطالبی نظیر زیر می‌باشد:

- موضوع مطلب بلاگ.¹⁷
- تاریخ برای مطلب.
- اضافه کردن لینک‌ها رابطه بین محتوا.
- اضافه کردن محتوا بلاگ.
- ارسال نظر برای مطلب شما.
- قسمت جستجو.
- ساختن سرصفحه¹⁸ و پاصفحه¹⁹ برای صفحات.

با HTML4 نیز شما می‌توانید تمام لیست بالا را با ساخت جداول پیمایده و تگ پراگرف (`<p>`) و یا با استفاده از تگ DIV برای بلوک بندی محتوا در یک صفحه ایجاد کنید. مثال زیر از ویکی پدیا در مورد استفاده HTML5 با استفاده از تکنیک HTML4 کد نویسی صفحه می‌باشد (تصویر 1.3). تگ (تک ها) HTML بصورت معرف کج می‌باشد

¹⁷ - Blog post

¹⁸ - Header

¹⁹ - Footer

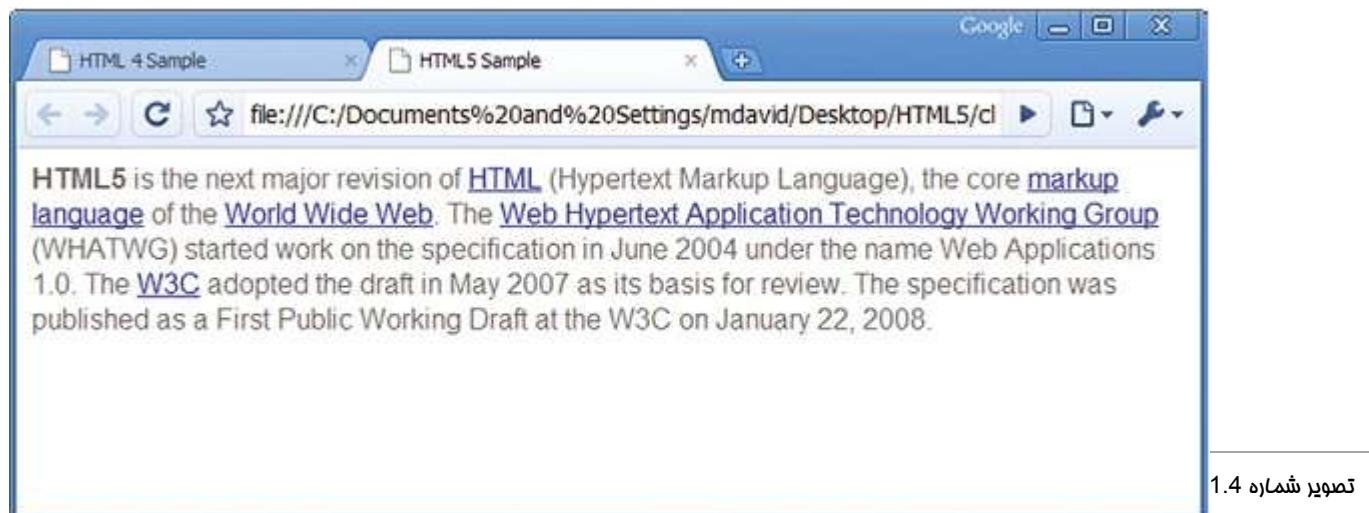
<p>HTML5 is the next major revision of HTML (Hypertext Markup Language), the core markup language of the World Wide Web. The Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG) started work on the specification in June 2004 under the name Web Applications 1.0^{[1]}. The W3C adopted the draft in May 2007 as its basis for review. The specification was published as a First Public Working Draft at the W3C on January 22, 2008.</p>



متاسفانه (وشن کار تکنیک HTML4 تصویر درستی در مورد معنی کدهای استفاده شده را با یک نگاه به کاربر نمی دهد. HTML5 نقش بهتری از ترکیب معنی دار را برای درک بهتر فراهم کرده است. با استفاده از تگ ARTICLE در HTML5 به شما توانایی و فلک بصورت بلوگی از محتوا را در صفحه می دهد بصورت مثال برای تعریف مقاله.

در زیر قسمتی از محتوا [ویکی پیدا](#) با تکنیک HTML5 موجود دارد (نمایش کد، تصویر شماره 1.4)

```
<article>
<m>HTML5</m> is the next major revision of <a href="/wiki/HTML" title="HTML">HTML</a> (Hypertext Markup Language), the core <a href="/wiki/Markup_language" title="Markup language">markup language</a> of the <a href="/wiki/World_Wide_Web" title="World Wide Web">World Wide Web</a>. The <a href="/wiki/Web_Hypertext_Application_Technology_Working_Group" title="Web Hypertext Application Technology Working Group">Web Hypertext Application Technology Working Group</a> (WHATWG) started work on the specification in <time>June 2004</time> under the name Web Applications 1.0<m><a href="#cite_note-0"></m></a>. The <a href="/wiki/W3C" title="W3C" class="mw-redirect">W3C</a> adopted the draft in <time>May 2007</time> as its basis for review. The specification was published as a First Public Working Draft at the W3C on <time>January 22, 2008</time>.</article>
```



با کمک تگ ها TIME و MARK و ARTICLE صفحه به ساختاری ساده تبدیل شده است. کد پسیار ساده تر برای فوایدن و محتوا و با معنی تر می باشد.

کار با DOCTYPE (امتر است)

اولین خط هر صفحه وب HTML به تعریف نسخه HTML مورد استفاده در کدهای صفحه می‌پردازد. این موضوع را DOCTYPE می‌خوانند. در XHTML می‌توان با سه نوع مختلف DOCTYPE آشنا شد اما دارای پیمیختگی، برای مدیریت و استفاده از آن می‌باشد.

در HTML5 شما یک نوع DOCTYPE ساده دارید و به سادگی می‌توانید از این تگ <!DOCTYPE html> استفاده کنید. این DOCTYPE جدید بصورت اتوماتیک مرورگر وب را آگاه می‌کند، کدهای صفحه از نوع HTML می‌باشد. (نظیر کد <?> که در آغاز و پایان کدهای پی اچ پی استفاده می‌شود).

کوچک بودن صروف نمی‌باشد.

استفاده از تگ ها بلوک بندی برای سازمان دادن کد

راه های اندکی در HTML4 برای تعریف محتوا موجود می‌باشد. معروف ترین تگ مورد استفاده برای تعریف <p> می‌باشد که شروع و پایان پارagraf قرار می‌گیرد و یا تگ <DIV> برای تعریف در شروع و پایان قسمتی از محتوا قرار می‌گیرد. به هر حال هر دوی آنها برای توضیع محتوا کافی نمی‌باشد. شما می‌توانید بشترین کاربرد بلوک بندی صفحات وب را در تصویر 1.5 ببینید منبع تصویر سایت [focalpress](#) می‌باشد.

در HTML5 تگ جدید به نام SECTION وجود دارد بصورت واضع معین گننده یک بلوک از محتوا است. در HTML5 تگ ها جداگانه‌ی برای بلوک محتوا در نظر گرفته شده است

- SECTION
- ARTICLE
- HEADER
- FOOTER
- ASIDE
- FIGURE
- NAV

نام های هر کدام از تگ های بالا بر اساس جنس محتوای که در بلوک مربوط به آن ها در صفحه نمایش داده می شود تعریف شده است.



تصویر شماره ۱.۵

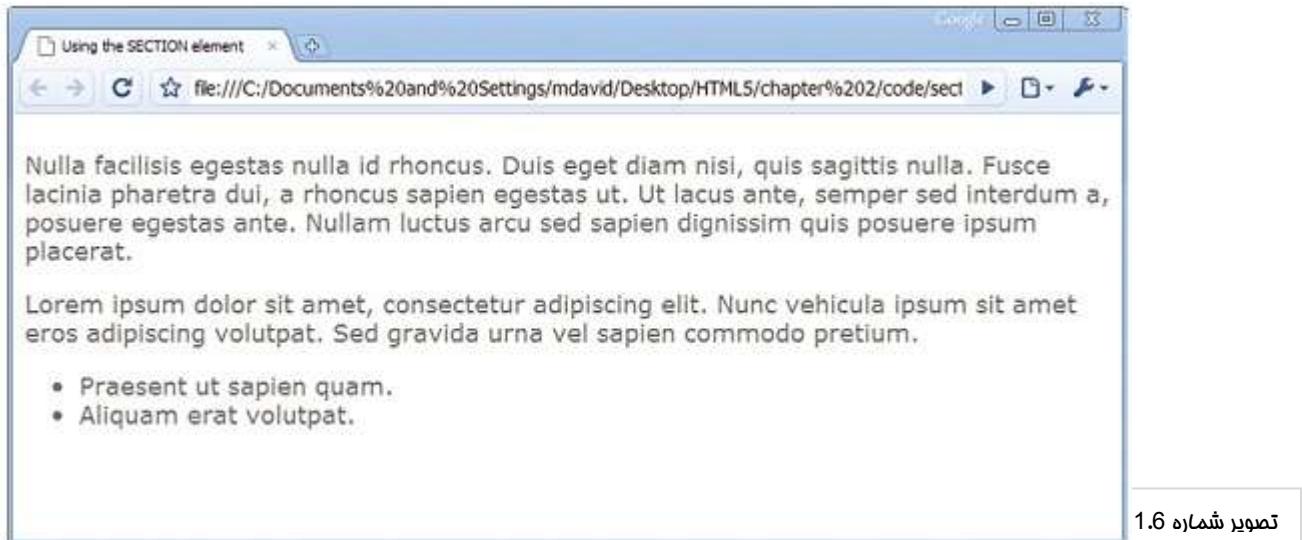
استفاده از تگ SECTION

تگ SECTION برای نمایش محتوای درون یک صفحه می‌باشد. شما می‌توانید تگ SECTION را پس از چهارچوب یک بخش بازش از یک صفحه در نظر بگیرید، به نوعی یک بخش از یک کتابی که، بخش با ارزش از کتاب است. برای مثال تگ SECTION کد زیر را دنبال کنید.

```
<SECTION>
<ARTICLE>
  <P>Nulla facilisis egestas nulla id rhoncus. Duis
    eget diam nisi, quis sagittis nulla. Fusce lacinia
    pharetra dui, a rhoncus sapien egestas ut. Ut lacus
    ante, semper sed interdum a, posuere egestas ante. Nullam
    luctus arcu sed sapien dignissim quis posuere ipsum
    placerat.</P>
</ARTICLE>
<ARTICLE>
  <P>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipiscing elit. Nunc vehicula ipsum sit amet eros
    adipiscing volutpat. Sed gravida urna vel sapien commodo
    pretium.</P>
</ARTICLE>
<UL>
  <LI>Praesent ut sapien quam. </LI>
  <LI>Aliquam erat volutpat. </LI>
</UL>
</SECTION>
```

اجرا شده کد فوق را در تصویر 1.6 می‌توانید ببینید که دارای دو پارگراف که با کمک تگ `<p>` ساخته شده و دو فط مشاهد می‌شود که با نقطه آغازی علامت گذاری شده است بهمراه تگ `` این تگ‌ها در درون تگ SECTION قرار گرفته‌اند.

تگ SECTION یک راه موثر برای سازمان دهنده محتوا در
کد ها می‌باشد..



استفاده از تگ ARTICLE

برای مشتمل کردن محتوا²⁰ در یک صفحه وب تگ ARTICLE استفاده می‌شود. بلاگ یک مثال فوب برای روشن شدن مدل قرار گیری محتوا می‌باشد. با استفاده از تگ section در یک صفحه از محتوا صفحه را قالب بندی کنید و از تگ ARTICLE در درون استفاده کنید. شما می‌توانید از تگ های دیگر HTML در داخل تگ ARTICLE استفاده کنید. کد زیر را که از وب لاج blog.whatwg.org برای نمایش استفاده از تگ ARTICLE در HTML5 گرفته شده است را دنبال کنید.

```
<ARTICLE>
<H1>Spelling HTML5</H1>
<P> <TIME>September 10th, 2009</TIME> by Henri Sivonen</P>
<P> What's the right way to spell "HTML5"? The short
    answer is: "HTML5" (without a space).</P>
</ARTICLE>
```

در تصویر 1.7 شما می‌توانید نتیجه استفاده از ARTICLE را در مرورگر وب مشاهده کنید. می‌توانید از پند

²⁰ - content

در یک صفحه وب استفاده کنید . شبیه جدا کننده ممتوها بوسیله تگ SECTION که می توان در دون یک تگ ARTICLE استفاده کرد . شما باید به تگ ARTICLE از دید یک ابزار منطقی برای تمیزی ممتوها نگاه کنید .



تصویر شماره 1.7

استفاده از تگ ها HEADER و FOOTER

بالا و پایین یک صفحه تولید شده در مایکروسافت وورد و یا در هر زیر افزار کاربردی برای تایپ ، دارای محلی برای درج اطلاعات داکیومنت وورد در بالا و پایین هر صفحه وجود دارد . این اطلاعات در هر صفحه محمولان شامل شماره صفحه و یا متن حق نشر و یا هر جزئیات دیگر است . از این زوییه صفحات وب تفاوتی با این گونه فایل ها ندارند . سر صفحه و پا صفحه محمولان اطلاعات کلی ویا کلیدی صفحه های وب می باشد . شما می توانید در تصویر 1.8 محل قرار گیری سرصفحه در صفحه وب را مشاهد کنید .



تصویر شماره 1.8

شما می توانید سر صفحه را در صفحه های وب استفاده کنید . در تصویر فوق محتوای سر صفحه شامل لوگو ، لینک به صفحات دیگر و یک جستجوگر درون سایت می باشد . HTML5 این امکان را فراهم می کند برای هر دو قسمت سر صفحه و پا صفحه که بتوان از فضای محتوا بصورت خوب و با قابلیت سفارشی شدن استفاده کرد . سر صفحه و پا صفحه توسط تگ های HEADER و FOOTER استفاده می شود . بصورت نمونه کدی از پیونگی بکار گیری تگ HEADER در HTML5 و تگ FOOTER در HEADER کد زیر موجود می باشد . این تگ کد از وب سایت Focal Press برداشت شده است .

<HEADER>

```
<SECTION><a href="/"></a> learn | master | create</b><SECTION>
<NAV>
<ul><li><a title="Digital Imaging and Photography"
class="first"
href="/photography.aspx">Photography</a></li><li><a
title="Production, Postproduction, and Motion Graphics"
href="/film_video.aspx">Film & Video</a></li><li><a
```

```

title="Animation, 3D, and Games"
href="/animation_3d.aspx">Animation & 3D</a></li><li><a
title="Audio Engineering and Music Technology"
href="/audio.aspx">Audio</a></li><li><a
title="Broadcast and Digital Media"
href="/broadcast.aspx">Broadcast</a></li><li><a
title="Theatre and Live Performance"
href="/theatre.aspx">Theatre</a></li><li><a class="offsite
last"
href="http://www.elsevierdirect.com/imprint.jsp?iid=100001"
>Bookstore </a></li> </ul>
</NAV>
</HEADER>

```

برای قسمت پاصفحه برای یک صفحه تگ کد HTML5 زیرا مشاهد کنید :

```

<FOOTER>
<P>Copyright © 2009 Focal Press, Inc.</P>
</FOOTER>

```

این استاندارد شبیه لایه صفحه‌ی نزمال نیست، تگ‌ها HEADER و FOOTER در HTML5 فقط منحصر به سرصفحه و پاصفحه برای صفحات وب نمی‌باشد. شما می‌توانید سرصفحه و پاصفحه برای هر کدام از تگ‌ها ARTICLE و یا SECTION بصورت جداگانه تعریف کنید.

استفاده از تگ ASIDE

نقش یک تگ ASIDE توصیف محتوا است، ایجاد یک نقل کننده برای محتوا می‌باشد اما قسمتی از محتوای اصلی یک صفحه وب نیست. شما اینگونه در نظر بگیرید که تگ ASIDE پیوند دهنده یک نقش (یا عملی) برای اشاره کردن به منبع می‌باشد. در مثال زیر طرز استفاده تگ ASIDE در یک ARTICLE نمایش داده شده است.

```

<ARTICLE>
<P> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Vivamus sed eros at metus pulvinar convallis id quis
purus. Sed lacinia condimentum viverra.</P>
<P>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

```

```

elit. Vivamus sed eros at metus pulvinar convallis id quis
purus. Sed lacinia condimentum viverra.</P>
<ASIDE>
  <H1>What is Lorem Ipsum?</H1>
  <P>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
  typesetting industry.</P>
</ASIDE>
</ARTICLE>

```



استفاده از تگ DIALOG

این تگ برای گفتگوهای و نظرات در فضای وب استفاده می‌شود. تگ DIALOG برای شما این امکان را فراهم می‌کند که هالت گفتگو را در یک صفحه فراهم کنید. سه قسمت اصلی تگ DIALOG در زیر توصیع داده شده است:

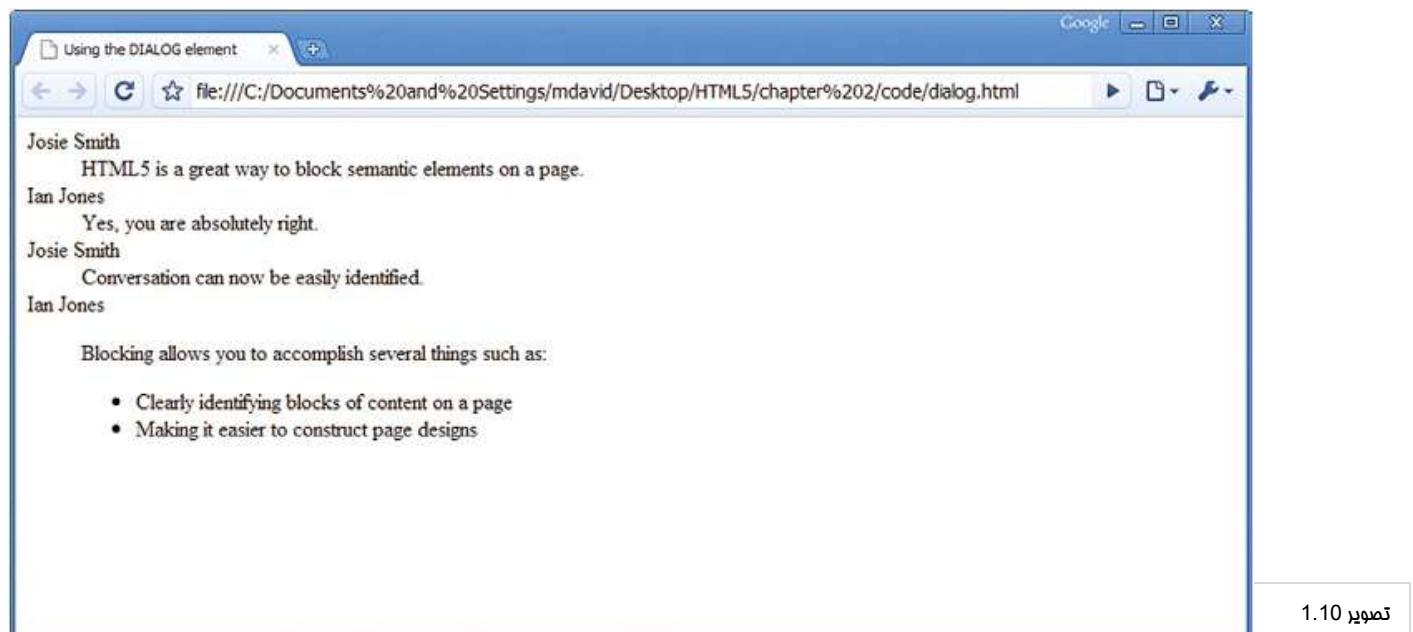
- قالب بندی تگ DIALOG برای ایجاد هالت گفتگو.
- تگ DT به تعریف اسم گوینده می‌پردازد
- تگ DD به تعریف متن صحبت می‌پردازد

برای گفتگو اسکریپت داده می شود در زیر نمونه ای از اسکریپت آن در دسترس می باشد.

```
<DIALOG>
<DT>Josie Smith </DT>
<DD>HTML5 is a great way to block semantic elements on
a page. </DT>
<DT>Ian Jones </DT>
<DD>Yes, you are absolutely right. </DD>
<DT>Josie Smith </DT>

<DD>Conversation can now be easily identified. </DT>
<DT>Ian Jones </DT>
<DD>
<P>Blocking allows you to accomplish several things
such as:</P>
<UL>
<LI>Clearly identifying blocks of content on a page</LI>
<LI>Making it easier to construct page designs</LI>
</UL>
</DD>
</DIALOG>
```

پیغام نمایش کد بالا در تصویر 1.10 می توانید مشاهده کنید.



باز و بسته گردن گفتگو تو سط تگ DIALOG انجام می شد و ممکن دست نام گفتگو کننده صفت تو سط تگ DT تعریف می شود برای نمونه در کد زیر مجید تواکلی که صفت کننده می باشد تو سط تگ DT مشخص شده است

```
<DT> Majid Tavakoli </DT>
```

متن محتوای صفت های علی بین تگ DD در کد قرار می گیرد برای نمونه به کد زیر توجه کنید.

```
<DD><P>Blocking allows you to accomplish several things  
such as:</P>  
<UL>  
<LI>Clearly identifying blocks of content on a page</LI>  
<LI>Making it easier to construct page designs</LI>  
</UL>  
</DD>
```

استفاده از تگ FIGURE

اضافه نمودن تصاویر به صفحات وب یک ویژه معمول می باشد . در نسخه های قدیمی HTML هویت دادن به تصویر با کمک متن مربوط به آن تصویر ، کار بسیار مشکلی می باشد . اما در HTML5 با کمک تگ FIGURE تصویر و توضیحات الماقعی به عنوان بخشی از مجموعه قرار می گیرد . این مجموعه تصویر فوائد می شود . به کد زیر توجه کنید :

```
<FIGURE>
<LEGEND>Figure 12. Using the FIGURE element </LEGEND>
<IMG alt="The FIGURE element is another example
of block semantics in HTML5" src="figure_element.jpg"
border="0" height="140" width="240"/>
</FIGURE>
```

تگ FIGURE و تگ ها دیگر را شما می توانید در تگ DIALOG استفاده کنید . تگ LEGEND معین کننده هویت متن مربوط به یک تصویر می باشد .

استفاده از تگ NAV

فرآیند Navigation برای هر وب سایتی مهم می باشد . بازترین وظیفه Navigation دسته بندی لینک ها در صفحات وب می باشد اما Navigation می تواند نقش های بسیار متفاوتی را در یک صفحه وب داشته باشد . جنس های مختلفی از محتوا می تواند بصورت گروهی شامل Navigation و محدودیتی برای استفاده وجود ندارد . برای وشن شدن این موضوع متن زیر را دنبال کنید :

- لینک های موجود در وب سایت ها برای دسترسی به صفحات دیگر وب سایت
- لینک های برای ارجاع دادن به صفحات قبلی یا بعدی
- لینک های موجود در پاصفحه وب ها

مثال زیر را برای کاربرد تگ NAV دنبال کنید :

```
<NAV>
<a href="/home.html">Home</a> | <a
href="aboutUs.html">About Us</a> | <a
href="contactUs.html">Contact Us</a>
</NAV>
```

از میان تمام تگ ها بلوک بندی در NAV برای HTML5
بلوک بندی از دیگر تگ ها برای استفاده، ساده تر می باشد.

افزایش و تغییر در سطح متن

HTML5 بصورت معنایی در سطح متن ، کد نویسی را تغییر داده است . مقصود از اضافه کردن این تگ ها مشخص کردن بعد اصلی هر موجودیت نظیر time , number , progress , emphasis . این تگ ها در HTML4 موجود می باشد اما اکنون بهبود و تکمیل یافته اند نظیر VAR,CODE,KBT,SAMP .

زمانی که از تگ MARK در کد نویسی استفاده می کنید اگر از CSS برای تغییر استایل اسکریپت تغییر کرد . مشاهده نفواهید کرد .

استفاده از تگ MARK

زمانی که بخواهید یک قسمت از یک متن را پررنگ (بزرگنمایی)²¹ کنید در متن بدون استفاده از تغییر در فورمات متن می توانید با تگ MARK این عمل را انجام دهید . کد زیر را دنبال کنید . برگرفته از [سایت ویکی پدیا](#) می باشد ، کلمه HTML5 در این کد در زمان نمایش پررنگ (بزرگنمایی) فواید بود .

```
<P><M>HTML5</M> is the proposed next standard for HTML
4.01, XHTML 1.0, and DOM Level 2 HTML. <M>HTML5</M> has
been said to become a game-changer in Web application
development, making obsolete such plug-in-based rich
Internet application (RIA) technologies as Adobe Flash,
Microsoft Silverlight, and Sun JavaFX.</P>
```

²¹ - Highlight

استفاده از تگ TIME

شما می توانید برای تعریف مخصوصیت زمان در کدهای فود از تگ TIME استفاده کنید . مثال زیر نمونه ای طرز استفاده تگ TIME می باشد .

```
<TIME>April 23, 2010</TIME>
```

این قالب قابل قبول است . متدهای استفاده از تگ TIME اضافه کردن ویژگی^{۲۲} می باشد . برای مثال کد زیر را دنبال کنید :

```
<TIME datetime="2009-12-24T23:00:00">11:00 O'Clock on  
Christmas Eve</TIME>
```

هدف از استفاده تگ TIME توضیح تاریخ / زمان مورد در یک متن را نشان می دهد .

استفاده از تگ METER

تگ METER برای تعریف مقدار عددی در یک بازه مشخص است . مثال زیر ارزش گذاری ماهی تن با کمک تگ METER صورت گرفت است

```
<P>Tuna is going on sale today for the amazing price of  
just <METER>$2.00</METER>!</P>
```

ویژگی های الماقع که می توانی به تگ METER برای نمایش دادن مقادیر در بازه ای مشخص ، از این ویژگی های زیر استفاده کرد .

- Value
- min
- max
- low
- high
- optimum

²²- Attribute

مثال زیر نموده نمایش ویژگی های METTER (ا نشان می دهد

```
<P>The distance you swam in the contest was<METER  
value="120" min="0" max="200" low="80" high="200"  
optimum="200">120 yards</meter></P>
```

استفاده از تگ PROGRESS

تگ PROGRESS برای نمایش دادن پیشرفت مداوه یک فرآیند می باشد . شما می توانید کاربرد آن را در دانلود یک عکس یا یک فایل از یک صفحه وب یا بازگذاری (loading) داده جدید مشاهد کنید .

دو ویژگی value و max برای تگ PROGRESS وجود دارد . value مقدار ویژه ای از میریان دانلود در یک زمان مشخص می باشد . مаксیمم مقدار value مجموع مقدار value می باشد . برای مثال شما می توانید مقدار مجمل دانلود شده از فایل را در مثال زیر مشاهده کنید :

```
<PROGRESS value="245998" max="1000000">25%</PROGRESS>
```

تگ PROGRESS فود به فود ثابت است اگر می فواهید از این تگ استفاده کنید شما باید به از جاوا اسکریپت برای نمایش پیشرفت از گزارش کار استفاده کنید .

استفاده از HTML5 برای ساختن آسان تر ، کد HTML

مثال زیر نموده شروع ساخت یک وب لاگ است . در این قسمت به نمایش چگونگی تغییرات بومود آمده در HTML می پردازد . با دنبال کردن نمونه وب لاگی که با HTML4 ساخت شده است تفاوت آن را با یکدیگر درگ فواهید کرد . کد ها مثال وب لاگ به چندین قسمت زیر تقسیم بندی می شود :

- محتوا سرصفحه
- لینک به وب لاگ اصلی
- مطالب وب لاگ
- کامنت های وب لاگ
- Navigation

تگه کد زیر به تعریف محتوای تگ head و محتوای توضیمی در مورد مستندات صفحه وب می‌پردازد.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Example Blog in HTML4</title>
  </head> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Example Blog in HTML4</title>
  </head>
  <body>
```

تگه کد از بالا که با HTML4 کد نویسی شده اند. در کد زیر می‌بینیم که کد ها به قطع اجباری به دلیل استفاده از

تگ DIV شده اند.

```
<div id="page">
  <div id="header">
    <h1><a href="www.someblogpost.com">HTML
Element Language is Awesome</a></h1>
  </div>
```

کد زیر، محتوا اصلی یک مطلب، برای یک ارسال وب لاگ است. دوباره در این کد از تگ DIV استفاده شده است.

در این کد می‌بینیم به دلیل نیاز به استفاده از تگ DIV به بلوک‌های تو در تو تبدیل شده است

```
<div id="container">
  <div id="center" class="column">
    <div class="post" id="html_element_language">
      <h2><a href=
      "/blog/html/html_element">
      HTML Elements are Awesome</a></h2>
      <div class="entry">
```

```
<p>Yesterday I started to write in Word and  
realized that everything uses markup to separate content,  
we simply don't always see it. For instance, in Word you  
define the start and end of content; if you want to create  
a table of contents you define specific content to be for  
a TOC; you define specific content for figures and page  
structure. This is the same as HTML5!</p>  
</div>  
</div>
```

در زیر شما می توانید قسمت شبیه سازی کامنت در وب لاگ را بینید . او ه !!! باز بلوک تو در تو تگ DIV

```
<div id="comments">  
<div id="speaker">  
<p id="comment">You bring up a great point. </p>  
<p id="comment">It is great that you take time to make  
these comments. </p>  
<p id="comment">You hit the nail on the head. </p>  
</div>  
</div>  
</div>
```

تکه کد زیر نیز navigation برای جابجای شما به بازگشت عقب و جلو بین محتواهای موجود در یک وب لاگ است

```
<div class="navigation">  
<div class="alignleft">  
<a href="/blog/page/2/">&laquo; Previous  
Entries</a>  
</div>  
<div class="alignright"></div>  
</div>
```

در زیر نیز فضای نوار کناری بلاگ برای بلاگ می پردازد

```
<div id="right" class="column">  
<ul id="sidebar">
```

```
<li><h2>Info</h2>
<ul>
<li><a href="/blog/comment-policy/">Comment
Policy</a></li>
<li><a href="/blog/keywords/">Keyword List
List</a></li>
</ul> </li>
</ul>
</div>
```

در نهایت بفشن پاصفحه از یک صفحه وب سایت می باشد .

```
<div id="footer">
<p>Copyright 2009 Matthew David</p>
</div>
</div></body></html>
```

در گدهای بالا شما می توانید برای مثال ، تگ DIV و چگونگی استفاده آن در همه ساختار محتوا مشاهده کنید .
به هر حال محتوا دارای هیچ گونه معنای سازماندهی شده ی ندارد و فوائد و درک برای انسان آسان نمی باشد .
حالا به ساختمان محتوا برای HTML5 نگاه کنید .

```
<!doctype html>
<head>
<title>Example Blog in HTML4 </title>
</head>
<body>
```

در کد زیر اول کار به تعریف محتوایی که باید در بالای صفحه در تگ HEADER استفاده شود می پردازد :

```
<header>
<h1><a href="www.someblogpost.com">HTML
Element Language is Awesome</a></h1>
</header>
```

قسمت اصلی بلاگ و قسمت نظرات باهم ، پیمیده است ولی با کمک تگ SECTION ...

کد زیر را دنبال کنید برای دیدن خاصیت شرکت پذیری محتوا :

```
<section><h2><a href=
“/blog/html/html_element”>
HTML Elements are Awesome</a></h2>
```

محتوای اصلی صفحه پیشیده می باشد اما با تگ ARTICLE

کد زیر را دنبال کنید و تفاوت را با HTML4 مقایسه کنید .

```
<article>
<p>Yesterday I started to write in Word and
realized that everything uses markup to separate content,
we simply don't always see it. For instance, in Word you
define the start and end of content; if you want to create
a table of contents you define specific content to be for
a TOC; you define specific content for figures and page
structure. This is the same as HTML5!</p>
</article>
```

قسمت نظرات با کمک تگ DIALOG به بصورت نمونه ، کد زیر فواید بود .

```
<dialog>
<dt>John Smith</dt>
<dd> It is great that you take time to make
these comments.</dd>
</dialog>
```

برای جابجای بین مطالب پیشتر و جدیدتر وب لگ ، از تگ NAV برای دسته بندی لینک ها در HTML5 می توان استفاده کرد . کد نمونه زیر را دنبال کنید :

```
<nav>
<a href=“/blog/page/2/”>&laquo; Previous Entries</a>
</nav>

</section>
```

و در پایان تگ SECTION بصورت زیر فاتمه می یابد .

پایین صفحه، بخش پاصفحه می باشد که با همراه الگاهات navigation بصورت زیر می باشد و در ادامه تگ های body و html به ترتیب فاتمه می یابد.

```
<footer>
<nav>
<ul>
<li><h2>Info</h2>
<ul>
<li><a href="/blog/comment-policy/">Comment Policy</a></li>
<li><a href="/blog/Keywords/">Keyword List</a>
</li>
</nav>
<p>Copyright 2009 Matthew David</p>
</footer>
</body>
</html>
```

بصورت واضح قسمت های مختلف ، قابل تشفیض است و شروع و پایان مطالب با کمک تگ ARTICLE بسته بندی شده است و واضح است قسمت کد نظرات توسط تگ DIALOG جدا شده است . به همان اندازه قسمت های navigation و سرصفحه و پاصفحه قابل تشفیض است . و هیچ اثری از تگ DIV در مثال بالا مشاهده نمی شود و بدون هیچ پیچیدگی خاص کد نویسی .

مروگرهای پشتیبان	2.0
گننده فرم	به روز رسانی تگ فرم
	به تازگی صورت گرفت
	است و مروگر اپرا
	نسخه 10 به بالا و
	فایروفوکس نسخه 4 بتا
	به بالا از فرم 2 پشتیبانی
	می گنند در این زمان ،
	چاره‌ی هز صبر تا همه
	گیرشدن پشتیبانی
	مروگرها از فرم 2
	نیست . به هر حال به
	زودی گروه و سفری به
	زودی از فرم 2.0
	پشتیبانی فواهند گرد .

کار کردن با فرم HTML5

اگر شما بصورت آنلاین فرید کرده ، یا در صفحه‌ی از اینترنت ثبت نام گرده باشید از فرمی برای ثبت اطلاعات استفاده کرده اید . تگ FORM که از آن در کد نویسی استفاده می شود ، بخشی از تگ های اضافه شده در HTML2 در سال 1994 است و پس از آن تغییر نکرده است . ولی در مقایسه با فرم ها ، استفاده شما از وب تغییرات چشم گیری داشته است .

با استفاده از HTML5 ، تمام نیازهای شما برای استفاده از فرم های وب و مدیریت داده بطریف می شود . W3C آماده شده است برای نوین کردن تگ فرم که این را فرم 2.0 برای HTML5 می

فوانند. به هر حال داری نقش بسازی در HTML5 می باشد. ۵ ابزد جدید فرم ها، شامل پشتیبانی از ویژگی ها قبلن توسط جاوا اسکریپت و آجاس انجام می شده است.

په تغییر در فرم 2.0 روی داده است

بزرگترین تغییر فرم های HTML5 قسمت الماقن INPUT (ورودی) است و به همراه ویژگی های جدید که در اختیار برنامه نویس قرار گرفته است. لیست زیر را، از آنچه که می توان در HTML5 استفاده کرد را می توانید

مشاهده می کنید :

- <input type="search">

با کمک این ویژگی جدید شما می توانید بصورت مشفم از تگ مربوط برای جستجو کردن استفاده می کنید.

- <input type="number">

این ویژگی به شما اجازه می دهد بازه اعداد ورودی را محدود کنید.

- <input type="range">

این ویژگی به شما اجازه محدود کردن کارکتر ورودی را می دهد

- <input type="color">

این ویژگی به شما اجازه، تبدیل ورودی به هنس انتخاب کننده رنگ را می دهد.

- <input type="tel">

این ویژگی به شما اجازه می دهد قالب ورودی را برای شماره تلفن استفاده کنید.

- <input type="url">

این ویژگی به شما اجازه می دهد، تعیین کنید ورودی یک آدرس اینترنتی باشد.

- <input type="email">

این ویژگی به شما اجازه می دهد تعیین کنید ورودی یک آدرس ایمیل باشد.

- <input type="date">

این ویژگی ، ورودی را بصورت فوکوس تبدیل به یک انتخاب گزینه تاریخ می کند .

- <input type="month">

این ویژگی ورودی را بصورت فوکوس تبدیل به یک انتخاب گزینه ماه می کند .

- <input type="week">

این ویژگی ورودی را بصورت فوکوس تبدیل به یک انتخاب گزینه هفته می کند .

- <input type="time">

این ویژگی اجازه دریافت داده ، بصورت زمان را می دهد .

- <input type="datetime">

این ویژگی اجازه دریافت داده بصورت زمان و تاریخ را می دهد .

- <input type="datetime-local">

این ویژگی برای تاریخ و زمان محلی می باشد .

فرم 2.0 همچنان از ویژگی های submit و password و text و pshstibani می کند . از ورودی های تگ ها ورودی مجدد ، در ادامه برای ساخت فرم استفاده خواهیم کرد .

```
<FORM>
<label>First Name </label>
<input name="FirstName" type="text">
<label>Last Name </label>
<input name="LastName" type="text">
<label>Date Of Birth </label>
<input name="DOB" type="date">
<label>Email Address </label>

<input name="email" type="email">
<label>Your Personal Web Site</label>
<input name="WebSite" type="URL">
<label>How Many Hours Do You Surf The Web Each Week?
```

```

</label>
<input name="SurfWeb" type="range" min="1" max="20"
value="0"><output name="result" onforminput="value=a.
value">0</output>
</FORM>

```

نتیجه کد بالا را می توانید در تصویر 1.11 بینید . بکار گیری انواع مختلف ویژگی های مختلف ورودی در HTML5 بسیار آسان است .

The screenshot shows a web form with the following fields:

- First Name:** A text input field.
- Last Name:** A text input field.
- Date Of Birth:** A date input field with a dropdown arrow.
- Email Address:** An email input field with a small icon.
- Your Personal Web Site:** A url input field with a small icon.
- How Many Hours Do You Surf The Web Each Week?**: A range input field with a slider from 0 to 10 and a value of 0 displayed.

Autofocus

با کمک autofocus می توانید فوکوس را به ورودی مورد نظر بدهید . به مثال زیر توجه کنید :

```
<input name="FirstName" type="text" autofocus>
```

علامت کذا بر ورودی با required

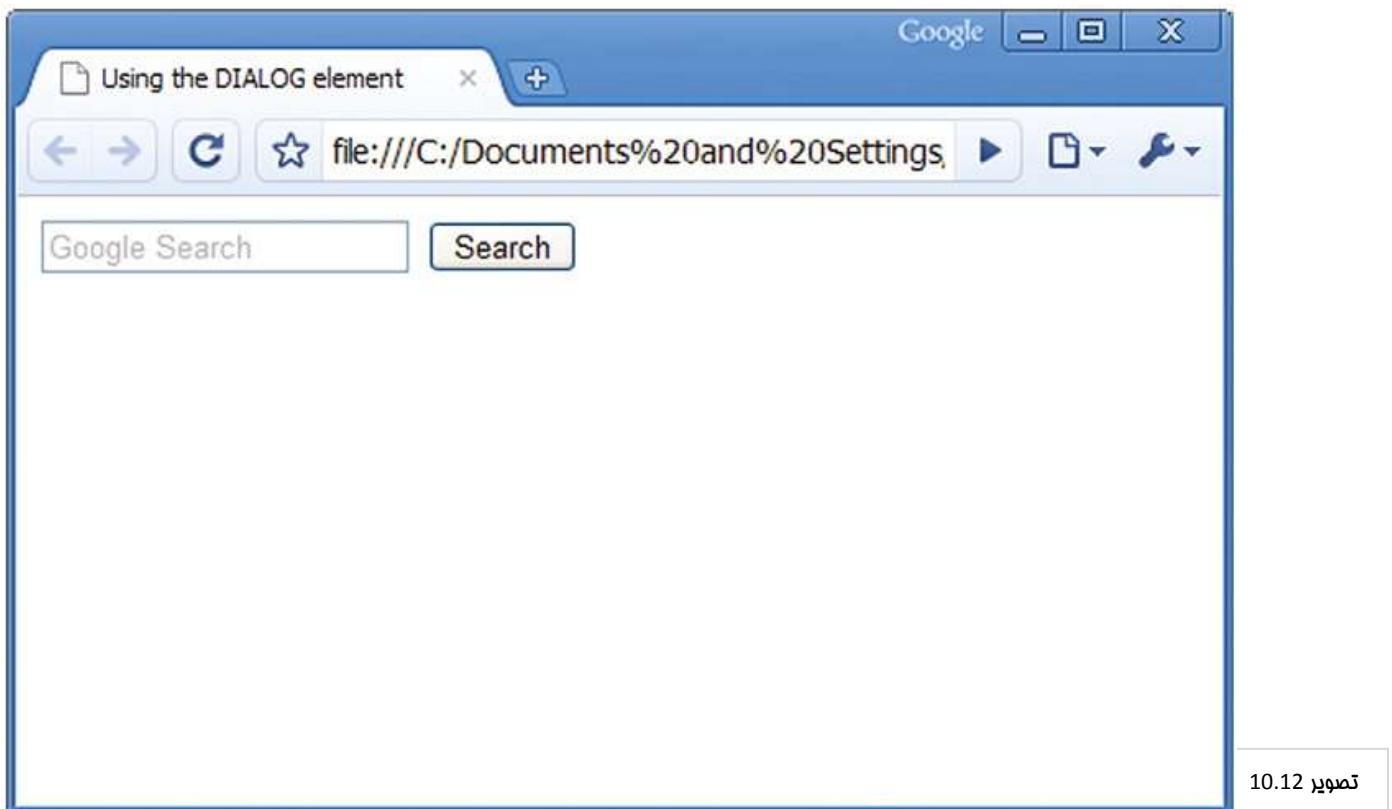
با کمک ویژگی required شما می توانید تعیین کنید، متمم مقداری در ورودی قرار بگیرد و ورودی خالی نباشد .

```
<input name="FirstName" type="text" required>
```

اگر مقدار ورودی فعال باشد در همان لحظه پیغامی نمایش داده می شود.

استفاده از الماقیه Placeholder

با کمک Placeholder شما می توانید مقداری را در درون ورودی خود نمایش دهید مانند تصویر 10.12 که مقدار Google search در آن قرار دارد:



در بیشتر جستجوگرهای وب توضیمی یا مقداری بصورت پیش فرض در درون ورودی آنها قرار دارد که با کلیک بر ورودی متن مقدار پیش فرض پاک فواهد شد مانند تصویر بالا. کد زیر را برای مشاهده ویژگی بالا توسط بازدید کننده ، کد زیر را دنبال کنید :

```
<FORM>
<input name="search" type="text" placeholder="Google
Search">
<input type="submit" value="Search">
```

```
</FORM>
```

شما می توانید برای دریافت ورودی ها از روش های مختلف برای بوجود آوردن فرم در HTML5 استفاده کنید . مثال زیر بوسیله جاوااسکریپت بنویسید بدون استفاده از ویژگی های جدید HTML5 اما تفاوت آن با HTML5 در تولید نتیجه گدهای نوشته شده شما است که در اینجا کدهای کمتر نوشته شده است .

```
<FORM>
<label>First Name </label>
<input name="FirstName" type="text" autofocus required>
<label>Last Name </label>
<input name="LastName" type="text" required >
<label>Date Of Birth </label required>
<input name="DOB" type="date">
<label>Email Address </label>
<input name="email" type="email">
<label>Your Personal Web Site</label>
<input name="WebSite" type="URL" placeholder="Enter
your own Web site address">
<label>How Many Hours Do You Surf The Web Each Week?
</label>
<input name="SurfWeb" type="range" min="1" max="20"
value="0"><output name="result" onforminput="value=a.
value">0</output>
</FORM>
```

کنترل داده بوسیله HTML5

فرم های برای استفاده داده ها به منظور اضافه و بررسی و پاک کردن می باشد. HTML5 اولین نسخه از HTML استاندارد می باشد که آدرس دایرکتوری نیاز به مدیریت داده بر روی سرویس و لوکال (ا بر روی کامپیوتری شما فراهم می کند . در زیر سه راه برای هر نوع داده ، که بتوان داده را در HTML5 مدیریت کرد معرفی شده است:

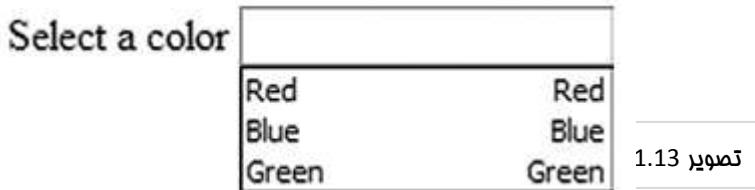
- توسعه دادن بوسیله فرم های HTML5
- نمایش داده

- منظم سازی داده
- تفاوت متد های فوق در زیر توضیح داده شده است.

HTML5 توسعه عامل فرم

لیست پایین آمدنی در یک فرم وب منحصر برای انتخاب یک مورد از موارد موجود درست شده . با HTML5 شما می توانید مقدارها انتخابی تگ را با کمک لیست پایین آمدنی را برگردانید . با کمک ویزگی DATALIST به شما اجازه می دهد ، آرایه از تگ ها در لیست پایین آمدنی فلک کنید (تصویر 1.13) . مثال زیر را دنبال کنید برای دیدن طرز استفاده از DATALIST .

```
<label>Select a color</label>
<input list="mylist" type="text">
<datalist id="mylist">
<option label="Red" value="Red">
<option label="Blue" value="Blue">
<option label="Green" value="Green">
</datalist>
```



مقدار ویزگی mylist در تگ ورودی استفاده می شود . مقدار های DATALIST را می تواند بین تگ ها دیگر نیز به اشتراک گذاشته شود .

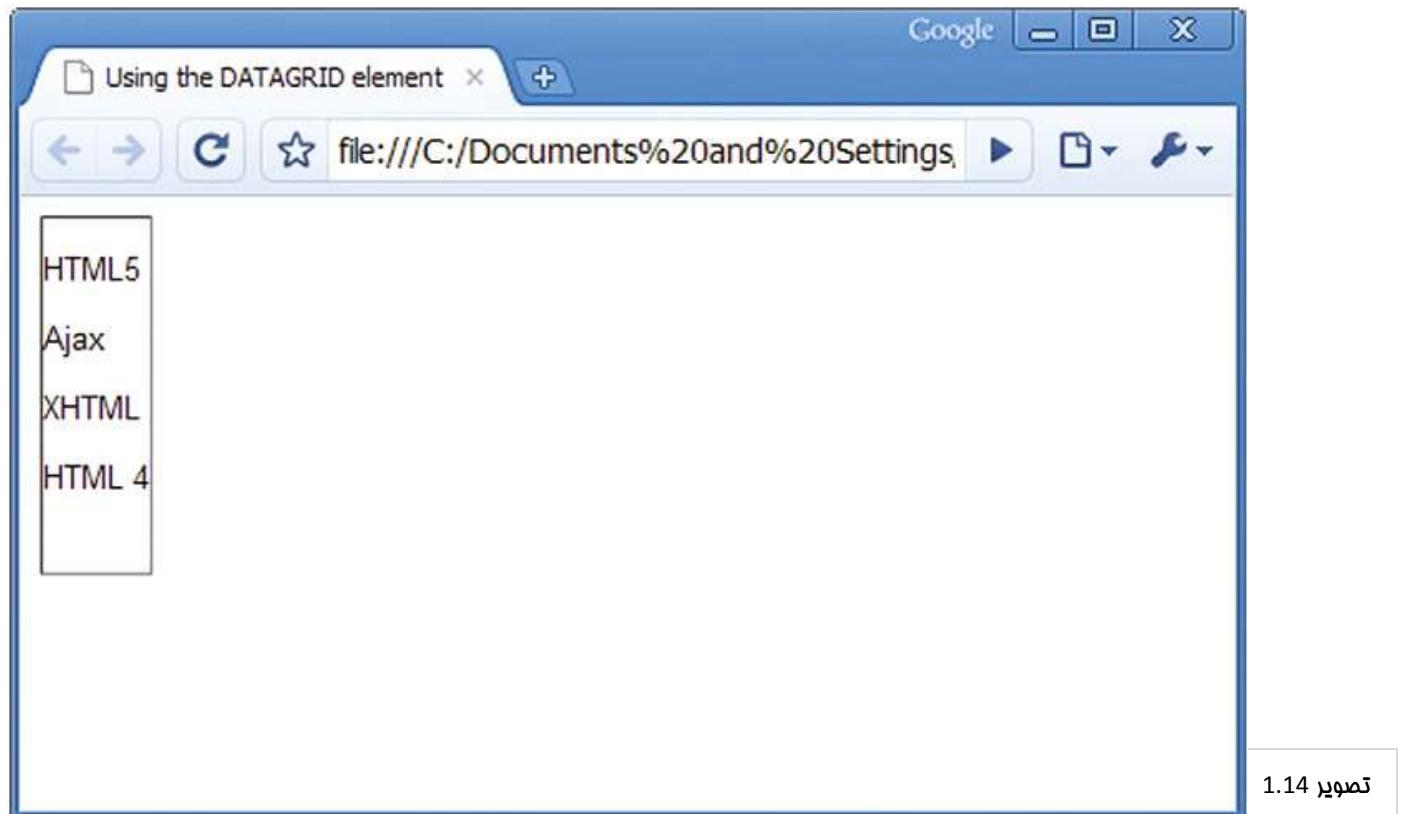
دو تگ به منظور استفاده از برای اضافه کردن تعامل برای داده می باشد.

تگ DETAILS اجازه الماق کردن داده را به محتوا می دهد برای نمونه مثال زیرا را برای الماق داده دنبال کنید.

```
<p>Click for Additional Information.</p>
<details open="open">
<p>The details for this content will be shown when you
select it with the mouse.</p></details>
</p>
```

به شما تعامل با مواردی که تمایل به دیدن آن را دارید می پردازد با کمک این تگ می توانید ابزاری نظیر مایکروسافت اکسپریس را فراهم آورید. این روش (اهی است برای سافتا) بندی داده است. نتیجه داده می تواند بصورت درفتنی یا لیست یا فهرستی نمایش داده شود. به صورت مثال (تصویر ۱.۱۴) :

```
<datagrid>
<p>HTML5</p>
<p>Ajax</p>
<p>XHTML</p>
<p>HTML 4</p>
</datagrid>
```



در این تصویر از پیش فرض ، حالت لیست برای نمایش محتوا استفاده شده است .

برای فرمت بندی نیز در این تگ می تواند از سی اس اس نیز استفاده کرد .

ذخیره داده و استفاده در ذخیره سازی های داده در وب

کوکی ها^{۲۳} یک روش برای نگهداری و ذخیره داده ها بصورت لوکال^{۲۴} برای یک وب سایت می باشد . در HTML5 مقدار داده شما می تواند بصورت پشم گیر افزایش یابد و در لوکال ذخیره شود . ذخیره استاندارد وب جدید HTML5 ، اجاره ذخیره سازی مقدار عظیم از داده را می دهد . در عوض استفاده از بیس متن برای کوکی ها ، ذخیره وب یک پایگاه داده^{۲۵} لوکال می باشد و در داخل مرورگر وب قرار می گیرد .

²³ - Cookies

²⁴ - Local

²⁵ - Database

سود اصلی این روش برای داشتن یک پایگاه داده در یک مرورگر وب است ، شما می توانید برنامه‌ی را بصورت داده لوکال ذخیره و به اجرای برنامه ادامه دهید و همچنین زمانی که ارتباط با اینترنت قطع شده است می توان از داده استفاده کرد. این روش در سرویس‌های [جی میل](#) و [تقویم](#) و [مستندات](#) گوگل در حال استفاده است . اهمیت استفاده از برنامه‌های وب بصورت آفلاین در کامپیوترهای شخصی زیاد جدی نیست اما زمانی که برنامه‌های وب بر روی دستگاه‌های موبایل اجرا می شود اهمیت ویژه‌ی می یابد . سرویس جی میل گوگل برای گوشی‌های فون و موبایل‌های با سیستم عامل آندروید این شرایط را فراهم کرده است که زمانی که ارتباط به اینترنت برقرار نمی باشد اجازه کار کردن با سرویس را می دهد . برای مثال ، شما منتظر برای سوار شدن متوجه و همزمان در حال چک کردن اکانت جی میل هستید و در حال فوایدن یک ایمیل و تصمیم به پاسخ دادن به پیام را دارید و شروع به تایپ کردن پیام می کنید و هم زمان سوار متوجه شوید و متوجه شروع به مرکت می کند و زمانی که از شبکه EDGE یا 3G یا .. فارج شدید و ارتباط اینترنت را از دست داده اید همچنان شما می توانید اطلاعات را داشته باشید و متن فود را تایپ کنید . وب HTML5 این ویژگی را دارد که به برنامه‌های در حال استفاده اجازه می دهد در زمان از دست دادن ارتباط در حال اجرا بمانند . شما می توانید به ایمیل فود پاسخ دهید بدون اینکه در میان پاسخ متوجه شوید ارتباط فود را با شبکه اینترنت از دست داده اید . زمانی که ارتباطات موبایل با شبکه برقرار شد پیام شما ارسال و پیام‌های مجدد را می توانید دریافت کنید .

پکونگی ذخیره داده‌ها بصورت لوکال ؟

دیتا بیس لوکال شروع به استفاده در مرورگرهای گوگل و اپرا و اپل و فایر فوکس . برای اطلاعات بیشتر در مورد یک دیتابیس متن باز به سایت [SQLite](#) مراجعه کنید .

ذخیره سازی با استفاده از جاوا اسکریپت حاصل می شود . مثال زیر فرمی است برای وارد کردن داده ، زمانی که با موس در فضای بیرون از تگ‌ها ورودی کلیک کنید در دیتا بیس مرورگری که در حال استفاده هستید . داده‌ها بصورت لوکال ذخیره خواهند شد

```
<section>
<header> <h1>Using Web Storage</h1> </header>
<article>
```

```

<section>
  <p>Enter a value and then click out of the INPUT
  field for the value to be stored</p>
  <label for="local">Enter a Value </label>
  <input type="text" name="local" value=""
  id="local" required autofocus>
</section>
</article>
</section>

```

کد اصلی توسط جاوا اسکریپت ترتیب داده می شوند . در پایین کد HTML تگ ها SCRIPT (اضافه می کنیم . برای اضافه کردن کدهای اسکریپت از تگ SCRIPT استفاده می کنیم .

```

<script>
</script>

```

تابع جاوا اسکریپت را در دنباله کد اضافه کنید .

```

function getStorage(type) {
var storage = window[type + "Storage"],
delta = 0,
li = document.createElement("li");
if (storage.getItem("value")) {
  delta = ((new Date()).getTime() - (new Date()).
  setTime(storage.getItem('timestamp'))) / 1000;
  li.innerHTML = type + "Storage: " + storage.
  getItem("value") + "(last updated: " + delta + "s ago)";
} else {
  li.innerHTML = type + "Storage is empty";}
document.querySelector("#previous").appendChild(li);
}

```

جاوا اسکریپت سه کار را انجام می دهد :

- ساختن یک دیتا بیس لوكال و فراخوانی و ذخیره .
- یک فیلد که value خوازده می شود در دیتا بیس اضافه می شود .
- فیلد زمان، جابجای بین دو سلول (دو دکل موبایل) نیز اضافه می شود به دیتا بیس .

ویژگی های مجدد HTML5

یکی از ویژگی ها²⁶ این است ، اجازه پیوستن الماقات به تگ برنامه های کاربردی را می دهد . تگ ها اغلب دارای ویژگی نظیر INPUT ، که از ویژگی required برای تعیین کردن مقدار اولیه استفاده می کند . به هر حال در اینجا ویژگی های مجددی وجود دارد که می توانید از آنها در HTML5 استفاده کنید .

ویژگی جدید draggable دارای یک مقدار درست (True) یا غلط (False) می باشد . این ویژگی در ارتباط با API کشیدن و رها کردن²⁷ HTML5 اجازه می دهد برای کشیدن هر تگی به صفحه را می دهد .

با کمک ویژگی contenteditable محتوای که در صفحه وب نیاز به ویرایش دارد . مثال زیر این اجازه را به شما برای ویرایش تمام محتوا در دون تگ SECTION را می دهد .

```
<section contenteditable="true">
<h1>Edit this content</h1>
<p>You can select, edit, and create your own content
in this space</p>
</section>
```

اضافه کردن استایل به تگ ها :

تمام تگ ها که در این فصل توضیح داده می شود می توان با CSS ، استایل سفارشی ساخت . تمام ویژگی های که در HTML4 و XHTML نظیر id ، class و style در دسترس می باشد .

²⁶ - Attribute

²⁷ - Drag and Drop

چه چیزی در HTML5 پشتیبانی نمی شود؟

از پشتیبانی برفی از تگ های نسخه های قدیمی و پیشتر HTML پشتیبانی نمی کند ولی فواهید دید چگونه تگ های جدید در HTML باعث رامت تر شدن فرمات بندی و یا طراحی یک شی در صفحه فواهد شد . برای نمونه تگ MARQUEE به شما اجازه فلک یک طومار متن (نوار لغزنده برای متن)²⁸ را در صفحه شما می دهد . و تگ ها (ها) شده برای استفاده از نوار لغزنده از جاوا اسکریپت ، HTML استاندارد و CSS استفاده می شده است . لیست زیر را برای دیدن تگ های که در HTML5 پشتیبانی نمی شود دنبال کنید :

- BASEFONT
- BIG
- CENTER
- FONT
- S
- STRIKE
- TT
- U
- FRAME
- FAMESET
- NOFRAMES
- APPLET
- ISINDEX
- DIR

ویژگی هایی ، برای بعضی از تگ های مذف شده اند . در زیر بعضی از تگ های که اصلاح شده اند آورده شده است :

- در تگ A ویژگی "placeholder link" "جاگزین ویژگی HREF"

- تگ ADDRESS برای مفهوم بخش بندی

²⁸ - scrolling

- تگ B برای ارائه محدوده‌ی از متن برای هاشیه نگاری از نثارهای معمول فارغ شده

- تگ HR اکنون جایزگان یک جداگانه سطع بند (پارگراف) در مطالب شده است

- تگ MENU دوباره تعریف شده است برای مفید بودن منوهای فعلی

- تگ SMALL اکنون برای ارائه چاپ کردن کوچک استفاده می‌شود

در زیر لیست از ویژگی‌های که در HTML5 پشتیبانی نمی‌شوند آمده است. شما بهای استفاده از ویژگی‌های (ها) شده در HTML5 باید از ساختار CSS استفاده کنید.

- CAPTION, IFRAAME, IMG, INPUT ,OBJECT, LEGEND, TABLE, HR, در align ویژگی ویژگی های

- DIV, H1, H2, H3, H4, H5, H6, P ,COL, COLGROUP, TBODY, TD, TFOOT, TH, THEAD, TR

- BODY درalink , link , text , vlink ویژگی های

- BODY در background ویژگی

- TABLE , TR ,TD,TH,BODY در bgcolor ویژگی

- TABLE ,IMG,OBJECT در border ویژگی

- COL, COLGROUP, TBODY, TD, TFOOT, TH, در charoff و cellpadding ویژگی های

- THEAD, TR

- BR در clear ویژگی

- DL ,MENU, OL, UL در compact ویژگی

- TABLE در frame ویژگی

- IFRAAME در frameborder ویژگی

- TD, TH در height ویژگی

- IMG, OBJECT در vspace و hspace ویژگی های

- IFRAAME در marginwidth و marginheight ویژگی های

- HR در noshade ویژگی

- TD, TH در nowrap ویژگی

- TABLE در rules ویژگی

- IFRAAME در scrolling ویژگی

- ویژگی size در HR, INPUT, SELECT
- ویژگی type در COL, COLGROUP, TBODY, TD, TFOOT, TH, THEAD , TR
- ویژگی width در PRE ,HR, TABLE, TD, TH, COL, COLGROUP

پکونه با کمک تگ HTML5 یک سایت جدید پسازیم

HTML5 به معرفی مقدار از ویژگی های جدید می پردازد . این می تواند باعث ترس برای توسعه دهندگان وبی که باید در کد نویسی از مرورگرهای نظیر IE 6-8 را در نظر بگیرند . آنها به یک راه برای انتقال وب سایت ها به تکنولوژی جدید در HTML5 نیاز دارند .

خوبشیفتانه به شکل نوینی ، یک متن باز عالی به مل این موضوع می پردازد . با کمک این متن باز با توجه به مرورگر بازدید کننده وب از HTML5 ، درصورت پشتیبانی از این استاندارد ، سایت را نمایش می دهد در غیر اینصورت سایت را بصورت HTML4 به نمایش در می آورد . برای استفاده از این متن باز عالی باید فایل جاوا اسکریپت را از سایت [modernizr](#) دانلود کنید . فایل فشرده شده آن فقط 7 کیلو بایت می باشد و فضای زیادی را اشغال نمی کند . فایل [modernizr](#) را در آدرس ریشه وب سایتان اضافه کنید . و مانند کد زیر فقط اسکریپت را در تگ head قرار دهید .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Detecting HTML5 content with Modernizr</title>
  <script src="modernizr.min.js"></script>
</head>
<body>
```

بوسیله جاوا اسکریپت اضافه شده به صفحه شما این امکان فراهم می آید ، (مانی که بازدید کننده از مرورگری استفاده کند که بتواند از HTML5 پشتیبانی کند برای کار به همان استاندارد را به نمایش می گذارد و برای مرورگرهای قدیمی نسخه های قدیمی . برای نمونه ، تگ ورودی با استاندارد HTML5 در صفحه شما وجود دارد :

```
<input type="date" name="DOB" id="DOB">
```

با اضافه کردن جریان جاوا اسکریپت به مرجع Modernizr مرورگر های قدیمی وب فواهد توانست ، بدون ویژگی های HTML5 توسعه آجاکس جایگزین شوند و سایت به نمایش در آید .

```
if (!Modernizr.inputtypes.date){  
createDatepicker(document.getElementById(DOB));  
}
```

با استفاده از ابزارهای نظیر [modernizr](#) شما تمام کاربرانی که از وب سایت شما بازدید می کنند را پوشش می دهید و از HTML5 به عنوان زبان میزبان برای نمایش محتوا استفاده می کنید .

۴) چیزی یاد گرفته اید

در این قسمت شما با تگ های اصلی جدیدی که در دسترس است آشنا شده اید . مشهور ترین تگ ها مربوط به متن ، تگ های DIALOG, ASIDE, FIGURE, HEADER, SECTION, ARTICLE, NAV FOOTER است و همین طور با الماقات مربوط به آنها ، نیز با تگ های فرهنگ و ابزار جدید مدیریت داده در آشنا شده اید . HTML5

پروژه ۱ : ساخت یک وب سایت با استفاده از تگ ها قالب بندی

در این مطلب از این فصل با بکار گیری جدید تگ ها SECTION, ARTICLE, NAVIGATION, FOOTER و HEADER در HTML5 آشنا می شوید . این تگ ها این امکان را برای بکار بردن و آسان تر بودن ساختمان طراحی وب شما را فراهم می کند . در این پروژه شما می توانید یک وب سایت بدون نقص با استفاده از تگ های جدید بلوک بندی HTML5 بسازید .

یک وب سایت ساخت شده محمولا شامل پنج بخش زیر است :

- صفحه اصلی
- صفحه تولیدات یا ممصول
- صفحه اخبار

- صفحه تماس با ما

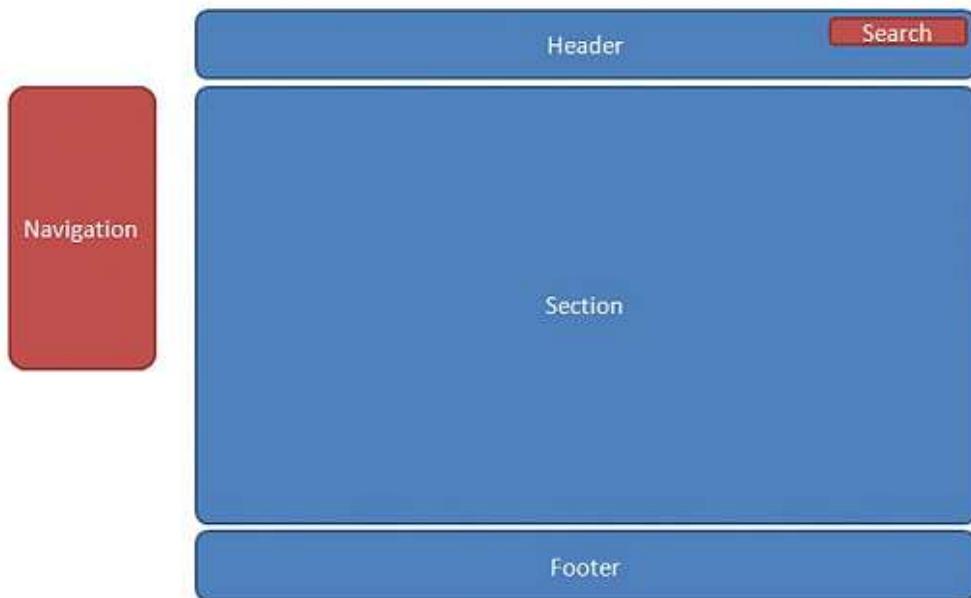
صفحات فوق برای شرح دادن چگونگی استفاده از HTML5 در طراحی وب سایت شما آورده شده است . با تماس شدن این پروژه شما باید قادر به کاربستن ساختار قالب بندی برای طراحی وب سایت باشید .

ساخت یک قالب (template) برای وب سایت شما

برای هر کدام از صفحه های این سایت بعضاً تگ های HTML5 بیشتر استفاده می شوند . برای شروع راهت با ساخت یک صفحه که بتوان از آن برای ساخت قالبی دیگر برای صفحات این پروژه استفاده کرد شروع می کنیم . ساخت و مدیریت آسان وب سایتها زمانی است که کدهای HTML قابل استفاده در هر صفحه دیگر نیز باشد . برای این پروژه بصورت پیش فرض صفحه خانه شامل تمام تگ ها و ساختار مورد نیاز برای یک وب سایت است . برای ساخت صفحه اصلی باید از قالب استفاده کرد .

برای شروع کد نویسی HTML بهتر است زمانی برای برای شرح ساختمان پیش فرض صفحه خانه صرف کنیم . شما می فواهید از ابزاری برای طراحی قالب های (block) بروی یک صفحه برای نمایش بصری بمنظور اینگه چه محتوای کجاي صفحه قرار گيرد استفاده می کنید . تصویر 1.1 پروژه (با استفاده از پاورپوینت بلوک بندی نمایش داده شده است)

تمام کدهای بکار رفته در این پروژه به همراه استایل CSS می باشد .



تصویر ۱.۱ پروژه : در این تصویر پهار بفشن اصلی هر صفحه وب قابل مشاهده است . HTML5 به شما این امکان را می دهد که برای طراحی از بلوک بندی استفاده کنید :

- Header
- Section
- Navigation
- Footer

کد ساختمان اولیه برای صفحه بالا در HTML5 به شکل زیر است :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta content="en-us" http-equiv="Content-Language"/>
  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv=
"Content-Type"/>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/
css"/>

  <title>Company Home Page</title>
</head>
<body>
```

```

<header> </header>
<navigation> </navigation>
<section> </section>
<footer> </footer>
</body>
</html>

```

برای باز کردن صفحه‌ی با استاندارد HTML5 معرفی تگ DOCTYPE در اول کد نویسی است. در تگ HEAD محل آدرس فایل CSS و عنوان سایت، با کمک تگ TITLE مشخص شده است. هنوز شروع به فلق محتوا برای صفحه‌خانه نگرده اید.

تگ‌های جدید بلوک بندی در HTML5 به توضیح این موضوع می‌پردازد که هر محتوای در کجا قرار می‌گیرد. در XHTML و HTML4 فقط می‌توانید برای بلوک بندی از DIV استفاده کنید که کنترل و مدیریت آن سفت است. این موضوع آسان شده است زمانی که برای بلوک بندی استفاده می‌کنید محتوای محل که قرار است از آن استفاده شود به عنوان نام تگ مطابع می‌شود بصورت نمونه تگ‌ها، HEADER, SECTION . NAVIGATION

همان طور که در کد مشاهد می‌کنید شما پایه اولیه ساختار صفحه‌ی (ا ساخته اید و حالا می‌توانید شروع کنید به پر کردن بخش‌های با محتوا مربوطه).

سفارشی کردن تگ HEADER

تگ HEADER در این پروژه بصورت نمونه آورده شده است. برای اضافه کردن جستجوگر به صفحه برای جستجو توسط، موتور جستجوگرایی نظیر گوگل به تگ header باید کد زیر را وارد کنید.

```

<header id="header" class="headerStyle">
<form method="get" action="http://www.google.
com/search">
<input type="text" name="q" size="15"
maxlength="255" value="" placeholder="Search"/>
<input type="submit" value="GO"/>

```

```
<input type="hidden" name="sitesearch" value=
"www.focalpress.com"/>
</form>
</header>
```

در تگ HEADER از دو ویژگی الهاقی یعنی id و class استفاده شده است که مقدار id به منظور ارتباط بین جاوا اسکریپت با تگ HEADER صفحه تعریف شده است و مقدار class نیز برای ارتباط دادن استایل CSS استفاده می‌شود. در درون تگ FORM وجود دارد. تگ FORM به منظور گرفتن محتواهی ورودی و ارسال آن به گوگل است. اولین ورودی تعریف شده در فرم بالا دارای ویژگی placeholder است که این ویژگی در درون ورودی در زمان نمایش مقدار قرار گرفته جلوی این ویژگی (ا) به نمایش می‌گذارد. مانند تصویر 1.2

پروژه

Welcome to our Site

Cras ut justo eu arcu varius viverra in a enim. Nulla varius pharetra luctus. Ut scelerisque consequat velit at accumsan.

Sed euismod eros ut massa commodo egestas. Ut fringilla tincidunt ligula quis blandit. In et vestibulum orci.

Donec et metus sed purus ultrices interdum vel non purus. Nulla nisi velit, vulputate nec sodales vitae, dignissim quis odio. Praesent malesuada pulvinar leo, vel ultricies metus eleifend at.

تصویر 1.2 پروژه

همانطور که در

تصویر می‌بینید در

ورودی مقدار

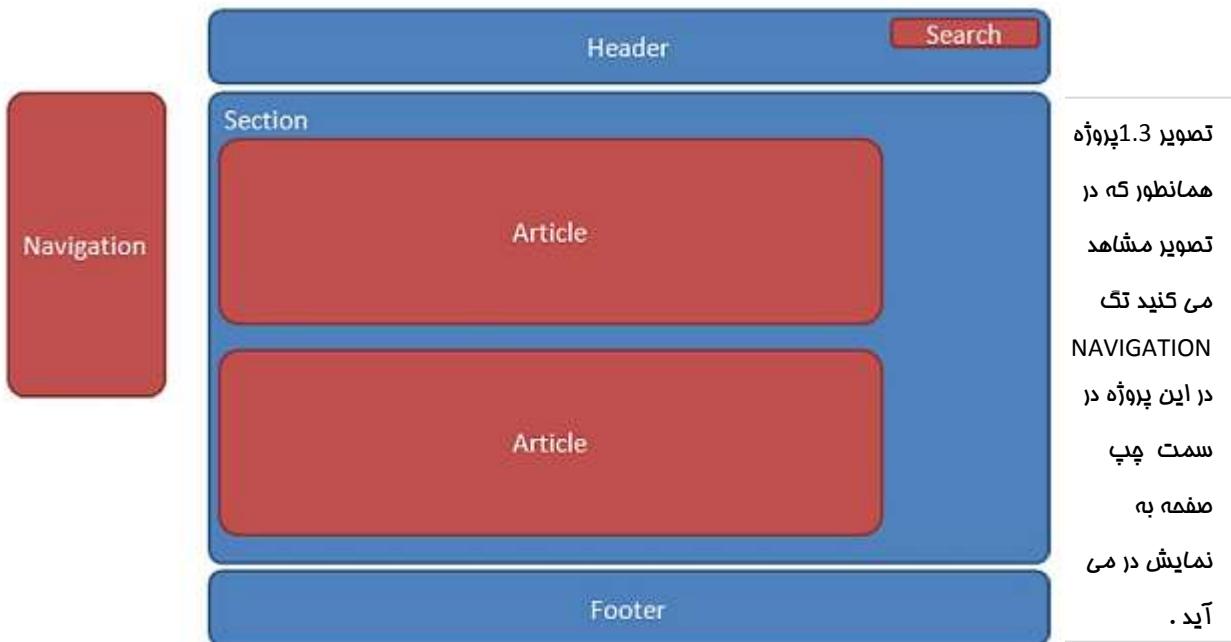
قرار دارد. Search

استفاده از تگ NAVIGATION

محتوا بلوک NAVIGATION در برگیرنده لینک‌هاست که استفاده شده در سایت است. کد HTML زیر را، توضیح برای چگونگی استفاده از این تگ می‌باشد دنبال کنید.

```
<navigation id="NavigationLink"
class="navigationStyle">
<a href="default.html">Home</a>|<a
href="products.html">Products</a>|<a href="news.
html">News</a>|<a href="contactUs.html">Contact Us</a>
</navigation>
```

تگ NAVIGATION دارای ویژگی های id و class است که مانند ویژگی های تگ HEADER (فتار) می کند . به تصویر 1.3 پردازه توجه کنید در آنجا چهار بخش اصلی محتوا وجود دارد که یکی از آنها NAVIGATION است .



استفاده از تگ SECTION

مرکز فضای اصلی صفحه وب که برای محتوای اصلی است با کمک تگ SECTION ساخته می شود در برای تعریف SECTION به شکل زیر استفاده می شود .

```
<section> </section>
```

در قالب صفحه در قسمت SECTION دو فضا در نظر گرفته است که در این دو فضا محتوا سایت نمایش داده می شود. تصویر 1.3 پروژه را مشاهد کنید همانطور که در تصویر می بیند با کمک تگ ARTICLE دو فضا در قسمت SECTION ایجاد شده است. در ادامه کد زیر را بررسی کنید.

```
<section>
  <div id="section_articleOneIdentifier" style="position: absolute; left: 355px; top: 105px; width: 1px; height: 60px; z-index: 3">
    <hr class="style2" style="height: 60px; width: 1px"/></div>
    <article id="article_one" style="position: absolute; left: 420px; top: 100px; width: 315px; height: 195px; z-index: 2">
      <h1>Header 1</h1>
      <p>Add Content here</p></article>
      <div id="section_articleOneIdentifier" style="position: absolute; left: 355px; top: 355px; width: 1px; height: 60px; z-index: 3">
        <hr class="style2" style="height: 60px; width: 1px"/></div>
        <article id="article_two" style="position: absolute; left: 420px; top: 350px; width: 315px; height: 195px; z-index: 2">
          <h1>Header 2</h1>
          <p>Add Content here</p>
        </article>
        <hr class="HRstyle" style="position: absolute; left: 420px; top: 320px; width: 315px; height: 2px; z-index: 3"/>
    </section>
```

در فضای ما بین تگ SECTION دو بار از تگ ARTICLE استفاده شده است که هر دوی آنها ، دارای ویژگی id می باشد و همین طور داری ویژگی style است، این ویژگی برای بکار گیری CSS استفاده شده است.

سفاوشی گردن تگ FOOTER

آفرین تگ بکار رفته تگ FOOTER می باشد. کد زیر را دنبال کنید :

```
<footer id="footer" class="footerStyle">
<hr class="HRstyle"/>
<p class="Copyright">Copyright © 2010 Focal
Press</p>
</footer>
```

همانطوری که در کد بالا می بندید تگ FOOTER داری اطلاعات محتوای زیادی نمی باشد . و معمولاً اطلاعاتی نظیر حق نشر در این بخش جای می گیرند . مانند تصویر 1.5 پروژه



معرفی تگ ها کاربردی (سازه ای) :

تگ ویدئو

امروز یکی از سازه های²⁹ مورد استفاده در وب امروز ویدئو می باشد. با کمک تگ VIDEO می توان به نمایش ویدئو در وب پردازید . به کد زیر توجه کنید :

```
<video width="320" height="240" controls="controls">
<source src="movie.ogg" type="video/ogg" />
<source src="movie.mp4" type="video/mp4" />
Your browser does not support the audio element. </video>
```

در کد بالا ، در درون تگ video به تنظیمه عرض و ارتفاع و نوع کنترل پرداخت است . و در فط دوست و سهست که در حقیقت به معرفی آدرس منبع برای نمایش ویدئو می پردازد

ویژگی های مورد استفاده در تگ ویدئو.

ویژگی Autoplay :

با استفاده از این ویژگی در تگ ویدئو بعد از لود شدن صفحه ، ویدئو بصورت خودکار شروع به اجرا می شود . مقدار این ویژگی autoplay است.

ویژگی controls :

مقدار این ویژگی controls است. با کمک این ویژگی می توانید کنترل ویدئو را ، در زمان لود که شامل دکمه های اجرا و غیره می باشد را در اختیار کاربر بگذارید.

ویژگی height :

مقدار این ویژگی pixels (مقدار عددی) برای تنظیم ارتفاع نمایش ویدئو می باشد .

²⁹ - Media

:loop ویژگی

مقدار این ویژگی loop است و با کمک این ویژگی می توانید بعد از تمام شدن نمایش ویدئو دوباره ویدئو را بصورت اتوماتیک نمایش دهید.

:preload ویژگی

مقدار این ویژگی preload است و زمانی که صفحه در باز گذاشت است هم زمان با صفحه، ویدئو نیز باز گذاشت می شود. نکته زمانی که از این ویژگی استفاده می کنید ویژگی "autoplay" غیر قابل استفاده می شود.

:src ویژگی

مقدار این ویژگی URL یا آدرس محل ذخیره ویدئو می باشد. با کمک این ویژگی محل ذخیره ویدئو را به کد می دهیم.

فرمت های مجاز ویدئو برای استفاده : [Audio Video Interleave](#) ، [WebM](#) ، [Ogg](#) ، [Flash Video](#) ، [MPEG 4](#)

:width ویژگی

مقدار این ویژگی pixel (مقدار عددی) برای تنظیمه پنهانی نمایش ویدئو می باشد.

تگ ویدئو در استاندارد HTML5 قبل پشتیبانی در مرورگرهای ، Opera 10.60 ، Chrome 3.0.182.2 ، Firefox 4 beta ، تگ ویدئو در Internet Explorer 9: H.264 و نسخه های مبتدتر می باشد.

برای اطلاعات بیشتر در مورد مزایات تگ ویدئو [اینجا را کلیک کنید](#).

تگ صدا

تا به امروز روش استاندارد و مشخصی برای استفاده از صدا در صفحات وب وجود نداشت. پیشتر نیز صدا نیز توسط پخش کننده های نظیر فلاش پلیر³⁰ در وب قرار می گرفت. HTML5، بصورت استاندارد از روشی مشخص برای صدا، استفاده می کند. به کد زیر توجه کنید:

```
<audio src="song.ogg" controls="controls">
Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

ویژگی های تگ صدا :

: autoplay

مقدار این ویژگی autoplay است. با کمک این ویژگی در زمان نمایش صفحه صدا بصورت خودکار شروع به پخش شدن می کند.

: controls

مقدار این ویژگی controls است. با کمک این ویژگی می توانید نوار ابزار کنترل کننده را در زمان نمایش وب در اختیار بازدید کننده بگذارید.

: loop

مقدار ویژگی loop است. با کمک این ویژگی می توانید بعد از به پایین رسیدن اجرای صدا، صدا دوباره از اول پخش می شود.

preload ویژگی

مقدار این ویژگی preload . این ویژگی در زمان لود صفحه شروع به لود صدا می کند و در زمان استفاده از این تگ، ویژگی غیر قابل استفاده می شود.

³⁰ - Flash player

ویژگی src

مقدار url با این ویژگی آدرس فایل ذخیره شده صدا را مشخص می کند.

فرمت های قابل استفاده در تگ صدا به شرح زیر می باشد.

- Ogg Vorbis
- MP3
- Wav
- Vorbis

لیست مرورگرهای که توانای پشتیبانی از تگ صدا را دارند به شرح زیر می باشد.

Browser	Ogg Vorbis	MP3	WAV
FireFox 4 beta	✓	✓	✓
Safari 4	✓	✓	-
Chrome 3 (beta)	✓	✓	-
Opera 10 (beta)	✓	-	✓
IE 8	-	-	-

Canvas تگ

HTML5 به تعریف تگ Canvas پرداخته است. با این تگ می توانید فایل های گرافیکی با ساختار bitmap ایجاد کنید. این تگ می تواند برای فلک گراف و یا بازی های گرافیکی و یا هر نوع تصویر مجازی استفاده شود. با استفاده از این تگ می توانید از تگ تک نقاط صفحه وب با کمک جاوا اسکریپت استفاده کنید و هر چیزی را که بفواهید به تصویر بکشید.

HTML5 به تعریف مجموعه‌ی از توابع³¹ پرداخت است تمت عنوان "canvas API" برای کشیدن اشکال، خط، زوایا و اعمال تغییر شکل.

برای جزئیات پهونچ استفاده از API [اینجا را برای مشاهده کلیک کنید](#). برای دیدن مثال، نمونه‌های که در ادامه این جمله آماده اند را کلیک کنید [نمونه 01](#), [نمونه 02](#), [نمونه 03](#)

مروگرهای پشتیبان گننده از این تگ به شرح زیر می‌باشد:

- FIRFOX 3.0 +
- CHROME 3.0 +
- OPERA 10.0 +
- IE 7.0 +
- IPHONE 1.0 +
- ADROID 1.0 +

تگ canvas از جاوا اسکریپت برای کشیدن تصاویر گرافیکی استفاده می‌کند. به مثال زیر توجه کنید:

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>
```

با کمک کد بالا یک مهل برای طراحی با عرض 200 پیکسل و طول 100 پیکسل با مقدار myCanvas برای ویژگی id ایجاد شده است. مقدار id جاوا اسکریپت را فرا می‌خواند. کد جاوا اسکریپت مربوط در زیر موجود می‌باشد.

```
<script type="text/javascript">
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctxt=c.getContext("2d");
ctxt.fillStyle="#FF0000";
ctxt.fillRect(0,0,150,75);
</script>
```

اگر مروگر شما قادر به پشتیبانی از این تگ نیست می‌توانید برای دیدن نتیجه و دست کاری کد [اینجا را کلیک کنید](#).

برای اطلاعات بیشتر در مورد این تگ می‌توانید [اینجا](#) و [اینجا](#) را کلیک کنید.

³¹ - Functions

: م>

HTML5 : designing rich Internet applications / Matthew David

[Adobe® Dreamweaver® CS5 HTML5 Pack](#)

[Modernizr](#)

[HTML5 video From Wikipedia, the free encyclopedia](#)

[Video on the Web](#)

[HTML5 Video](#)

[Introduction to HTML5 video - Opera Developer Community](#)

[HTML5 video in Internet Explorer 9: H.264 and H.264 alone](#)

[Google Chrome gets HTML video support](#)

[Using audio and video in Firefox](#)

[Native Audio in the browser](#)

[Canvas](#)

[HTML5 Canvas](#)