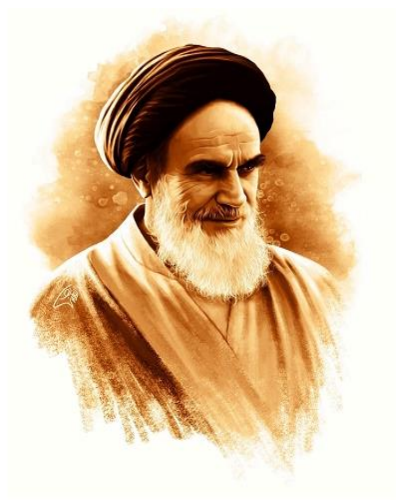


بسم الله الرحمن الرحيم



با اراده و عزم راسخ خود به طرف علم و عمل و کسب دانش و
بینش حرکت نمایند که زندگی زیر چتر علم و آگاهی، آن قدر
شیرین و انس با کتاب و قلم و اندوخته‌ها، آن قدر خاطره آفرین و
پایدار است که همه تلخی‌ها و ناکامی‌های دیگر را از یاد می‌برد.



طراحی صفحات وب با نرم افزار



Notepad++

تألیف



انتشارات مینوفر
Minufar.ir

مشهد مقدس - ۱۳۹۵

سرشناسه	: مقدم، رحیم ۱۳۷۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: طراحی صفحات وب با نرم افزار Note pad / نویسنده رحیم مقدم.
مشخصات نشر	: مشهد: مینوفر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۲ ص.: مصور.
فروست	: علوم پایه و مهندسی؛ ۴۱۲۸.
شابک	: 9-56-8701-600-978-۱۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: نت پد (فایل کامپیوتر)
موضوع	: NotePad (Computer file)
موضوع	: وبگاه‌ها -- برنامه‌های تالیفی
موضوع	: Web sites -- Authoring programs
موضوع	: وبگاه‌ها -- طراحی
موضوع	: Web sites -- Design
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ ۴ط۷م۳۷//QAV۶
رده بندی دیویی	: ۰۷/۰۰۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۲۷۹۱۲

عنوان کتاب: طراحی صفحات وب با نرم افزار Note pad

نویسنده: رحیم مقدم

طراح جلد: مینوفر	صفحه آرا: اکرم ملک‌نژاد
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵	شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قطع: وزیری	چاپ و صحافی: دقت
قیمت: ۱۰،۰۰۰ تومان	شابک: ۹-۵۶-۸۷۰۱-۶۰۰-۹۷۸

تمام حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است.

مشهد مقدس، بلوار جلال آل‌احمد ۶۹ پ ۱۱۶، ص. پ: ۱۷۵۵-۹۱۸۹۵

همراه: ۰۹۳۵۲۱۶۲۷۵۵ - تلفن و دورنگار: ۰۵۱-۳۸۳۲۳۵۵۳

سایت: www.minufar.ir - ایمیل: minufar@yahoo.com



فهرست

۹	فصل اول
۱۱	کار با NOTEPAD
۱۱	ایجاد و ذخیره‌سازی صفحه وب
۱۵	باز کردن صفحه وب
۱۷	منوهای notepad
۱۸	اصول ایجاد صفحه وب
۱۹	اعلان <!doctype>
۲۰	برچسب <html>
۲۱	برچسب <head>
۲۳	برچسب <body>
۲۷	فصل دوم
۲۹	برچسب
۳۰	برچسب
۳۱	برچسب‌های <H1> تا <H6>
۳۳	برچسب <i>
۳۳	برچسب‌های و

۳۵	برچسب <BIG>.....
۳۶	برچسب <P>.....
۳۹	برچسب <PRE>.....
۴۱	برچسب <SMALL>.....
۴۲	برچسب <SUB>.....
۴۳	برچسب <SUP>.....
۴۴	برچسب <U>.....
۴۵	برچسب <BDO>.....
۴۹	فصل سوم
	اضافه کردن فایل‌های چندرسانه‌ای مانند: تصاویر، صداها، به
۵۱	وبسایت.....
۵۱	فرمت‌های صوتی در وب.....
۵۲	افزودن صوت به صفحه.....
۵۲	استفاده از برچسب <a>.....
۵۴	فرمت‌های تصویری در وب.....
۵۵	چینش تصاویر در صفحه.....
۵۷	چینش چند تصویر در صفحه.....
۵۹	تصویر پس‌زمینه.....
۶۱	قرار دادن تصویر و متن در کنار هم.....
۶۵	فصل چهارم

۶۷	ایجاد جداول در صفحات وب
۶۷	کاربردهای جدول در صفحات وب
۶۹	ایجاد جدول در صفحات وب
۶۹	برچسب <code><table></code>
۷۳	مشخصه‌های برچسب <code><table></code>
۷۶	مشخصه‌های برچسب <code><tr></code>
۷۸	ایجاد جدول با اندازه‌های ثابت
۸۰	ایجاد جدول تودرتو
۸۳	استفاده از لیست در صفحات وب
۸۴	لیست غیر ترتیبی
۸۵	لیست ترتیبی
۸۷	لیست توضیحی
۹۱	فصل پنجم
۹۳	دستورات ایجاد ارتباط
۹۴	برچسب <code><a></code>
۹۴	پیوند به یک وبسایت در اینترنت
۹۷	پیوند به صفحه‌ای در وبسایت جاری
۹۸	ایجاد پیوند روی تصاویر
۱۰۹	(پرسش‌ها همراه با پاسخ)
۱۱۳	قابل توجه دوستان محترم

فصل اول



کار با notepad

نرم افزار notepad که همراه با سیستم عامل ویندوز عرضه می شود یکی از این ویرایش گرهای متنی است که البته بیشتر کاربرد آموزشی دارد. توصیه می شود در صورت تمایل به استفاده از ویرایش گرهای متنی برای طراحی صفحات وب، از نرم افزار notepad++ استفاده کنید چراکه کدهای اغلب زبان ها از جمله html برای آن تعریف شده است.

ایجاد و ذخیره سازی صفحه وب

۱- در محیط ویندوز، از مسیر start > allprograms > accessories روی عبارت notepad کلیک کنید تا پنجره این برنامه ظاهر شود.

۲- کد زیر را در پنجره برنامه وارد کنید. فعلاً به جزییات کد کاری نداشته باشید تا آن ها را به صورت مفصل در انتهای همین فصل بررسی کنیم.

```
<html>
<head>
<title>اولین صفحه وب</title>
</head>
</body>
<b>bold</b>      and      <b><i>bold-
                          italic</i></b>
</body>
</html>
```

۳- پس از وارد کردن کد، از منوی file دستور save را اجرا کنید تا پنجره ذخیره سازی سند ظاهر شود.

۴- در این پنجره ابتدا محل ذخیره سازی فایل را تعیین کنید.

۵- از لیست save as type گزینه all files را انتخاب نمایید.

۶- در لیست encoding حالت utf-8 را برگزینید.

۷- نام مناسبی برای فایل وارد کنید و پسوند html را که با یک نقطه از نام فایل جدا می شود به آن اضافه کنید.



۸- روی دکمه save کلیک کنید.

۹- پنجره notepad را که حالا نام فایل در نوار عنوان آن درج شده ببندید.

۱۰- صفحه وب در محلی که تعیین کردید ایجاد شده است.

```
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title></title>اولین صفحه وب</title>
</head>
</body>
<b>bold</b> and <b><i>bold-italic</i></b>
</body>
</html>
```

برای مطالعه

کدگذاری صفحه وب

به دلیل تنوع زبان‌های موجود در دنیا و نیز پشتیبانی سیستم‌عامل‌ها و نرم‌افزارهای گوناگون از استانداردهای متفاوت، در برهه‌ای از زمان برای نمایش متون بر روی وب مشکلات و ناهماهنگی‌هایی بروز کرد.

برای مثال اروپایی‌ها که دارای زبان‌های نوشتاری متفاوتی در حوزه جغرافیای خود بودند، استانداردهایی را برای کدگذاری متون طراحی کردند که الزاماً توسط همه نرم‌افزارهای تولیدشده در سطح دنیا به رسمیت شناخته نمی‌شد. علاوه بر این ایجاد صفحات وب با استفاده از طیف وسیعی از زبان‌ها (مانند فارسی) امکان‌پذیر نبود. حتی در مورد زبان انگلیسی هم هیچ‌یک از کدگذاری‌های تعریف‌شده به‌صورت کامل از علائم و نمادهای فنی متداول پشتیبانی نمی‌کردند.

برای رفع این مشکل با همکاری چند شرکت رایانه‌ای بزرگ دنیا استاندارد فراگیری تحت عنوان یونیکد تدوین شد تا بتواند از کدگذاری همه زبان‌های زنده دنیا پشتیبانی و به هر نویسه در هر زبان یک کد منحصربه‌فرد اختصاص دهد. در این استاندارد برای کدگذاری هر نویسه از ۱۶ بیت استفاده می‌شود، و لذا قابلیت کدگذاری 2^{16} (بیش از ۶۵۰۰۰ نویسه) را دارد.

پس از چندی، انجمن جهانی یونیکد که وظیفه پیاده‌سازی استاندارد یونیکد را بر عهده داشت، 8- utf را معرفی نمود و بر اساس آن چندین کدگذاری از نوع utf ایجاد گردید که در میان آن‌ها 8- utf به دلیل سازگاری با نویسه‌های اسکی که در نرم‌افزارهای قدیمی کاربرد فراوانی داشتند و نیز تعریف طول متغیر ۸ بیتی برای نویسه‌ها که منجر به کاهش حجم فایل‌های متنی می‌شد محبوبیت و کاربرد بیشتری پیدا کرد.

با این توضیحات مشخص گردید که چنان وب شما حاوی نویسه‌های غیر انگلیسی (مثلاً فارسی) باشد برای نمایش صحیح آن‌ها در همه سیستم‌عامل‌ها و مرورگرها باید از کدگذاری یونیکد و ترجیحاً 8- utf استفاده کنید؛ در غیر این صورت ممکن است متون فارسی در مرورگر یک کاربر به صورت تعدادی علامت سؤال یا نویسه‌های عجیب و غریب نشان داده شود.

برای رفع این مشکل می‌توان از منوی view و زیر منوی encoding یکی از کدگذاری‌های موجود را انتخاب نمود تا نویسه‌ها در حالت طبیعی نمایش داده شوند □.

باز کردن صفحه وب

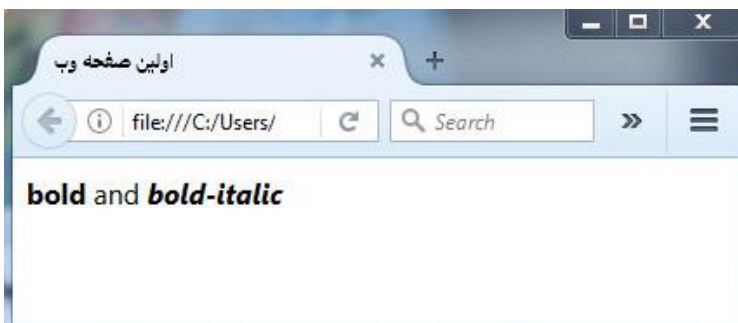
به سراغ صفحه وبی در بخش قبل ساختید بروید. این فایل با آیکنی که مربوط به مرورگر پیش فرض در سیستم‌عامل است (غالباً

مرورگر IE در ویندوز) از سایر فایل ها متمایز است.



با دابل کلیک بر روی فایل ساخته شده آن را باز کنید:

کدهای html توسط مرورگر تفسیر می شود و صفحه وب در پنجره مرورگر به نمایش درمی آید. در نوار نشانی هم محل ذخیره سازی فایل و نام آن درج می گردد.



چنان چه بر روی رایانه شما چند مرورگر وجود داشته باشد، برای باز کردن صفحه با استفاده از مرورگر مورد نظر، روی فایل html راست کلیک نموده و از منوی open with مرورگر مورد نظر را انتخاب کنید. در این منو لیستی از برنامه هایی را می بینید که می توانند برای نمایش یا ویرایش صفحه وب مورد استفاده قرار بگیرند.

در منوی open with روی گزینه notepad کلیک کنید تا کد صفحه نمایان شود. با تغییر این کد و اجرای دستور save می‌توانید تغییرات موردنظر را روی صفحه وب ساخته‌شده ایجاد کنید.

منوهای notepad

در همه نرم‌افزارهایی که برای ویرایش متن ساخته‌شده‌اند دستوراتی برای مدیریت فایل و تغییر قالب‌بندی عبارت در نظر گرفته‌شده و notepad هم از این قاعده مستثنی نیست. مهم‌ترین این دستورات در قالب منوهای زیر دسته‌بندی شده‌اند:

- file: حاوی دستوراتی برای ایجاد صفحه جدید، ذخیره‌سازی صفحه قبلی، چاپ محتویات پنجره و... است.
- edit: دستورات ویرایشی این نرم‌افزار مانند برگشت به عقب، گپی کردن و بریدن، جستجو، جایگزینی و... در این منو قرار دارد.
- format: در این منو گزینه‌ای با نام word wrap وجود دارد که اگر در حالت انتخاب باشد، با طولانی شدن یک سطر، ادامه آن به خط بعد منتقل شود؛ در غیر این صورت، یک نوار پیمایش افقی ظاهرشده و برای مرور بخشی از سطر که خارج از پنجره قرار می‌گیرد باید از این نوار پیمایش استفاده کنید.



همچنین برای تغییر فونت، نوشته می‌توانید روی دستور font کلیک کنید. فونت پیش فرض notepad کدها را ریز و نوشته‌های فارسی را تا حدی ناخوانا نشان می‌دهد بنابراین انتخاب فونتی مانند aria می‌تواند تسلط شما روی کد را افزایش دهد.

اصول ایجاد صفحه وب

حال که با روش ایجاد صفحات وب با استفاده از یک ویرایش گر متنی آشنا شدید وقت آن رسیده تا به بررسی اصول ایجاد صفحه وب و نیز برچسب‌های پرکاربرد در کد نویسی به زبان html بپردازیم صفحاتی که با زبان html ایجاد می‌شوند ساختاری به صورت زیر دارند.

```
<html>
<head>
<title>title of the document</titl>
</head>
<body>
بدنه سایت
</body>
</html>
```

اعلان <!doctype>

در این اعلان باید یکی از انواع سه‌گانه dtd ها را که صفحه وب بر مبنای آن استاندارد تولیدشده است معرفی کنید.

شکل کلی اعلان به صورت زیر است:

```
<!doctype html public"- //wc3//dtd xhtml
1.0 dtd_type//en"
http://www.w3.org/tr/xhtml1/dtd/xhtml1-
>dtd_type.dtd
```

در این اعلان به جای dtd_type یکی از انواع سه‌گانه dtd را قید کنید. این انواع عبارت‌اند از:

- transitional: با نسخه‌های قدیمی مثل html سازگاری بیشتری دارد.
- strict: در خصوص اسنادی است که در آن‌ها از قاب استفاده شده است.
- بنابراین هنگامی که می‌خواهیم نوع dtd transitional را به کار ببریم، شکل اعلان به صورت زیر است:

```
<!doctype html public"- //w3c//dtd x html  
1.0 transitional/en"  
/xhtml- dtd/xhtml1/trhttp://www.w3.org/  
">transitional.dtd
```

برچسب <html>

تمامی کدهای موجود در صفحه باید میان برچسب‌های شروع و پایان <html> قرار گیرند. این برچسب دارای مشخصه‌ای به نام xmlns است که به استاندارد تولید اسناد xml بر روی وبسایت انجمن وب اشاره دارد. از آنجاکه مقدار این مشخصه به صورت پیش فرض، نشانی مذکور است، درجان در سند html اجباری نیست.

برچسب <head>

این برچسب به عنوان سر صفحه عمل می کند و می تواند شامل برچسب های دیگر باشد که عنوان صفحه، محل قرارگیری فایل قالب بندی صفحه، نوع کدگذاری نویسه ها، کلید واژه های صفحه و... را مشخص می کنند. به کد زیر توجه کنید:

```

<head>
<title>عنوان سایت</title>
<script
“js/menu.js”type=      src=
“javascript”>      “text/javascript”language=
</script>
</head>

```

برچسب های موجود در سر صفحه به این صورت عمل می کنند:

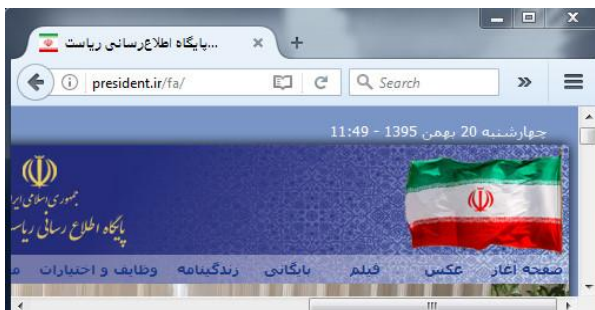
۱. با استفاده از برچسب <title> می توانید عنوانی را به فارسی یا انگلیسی برای صفحه در نظر بگیرید تا در نوار عنوان پنجره مرورگر یا زبانه مربوط به صفحه نشان داده می شود.

۲- کدهای جاوا اسکریپت یا نشانی فایل حاوی آن ها در برچسب <script> قرار می گیرد. از این کدها برای ایجاد منو، اعتبار سنجی

مقادیر وارد شده درون فیلدهای ورود اطلاعات، اجرای جلوه‌های ویژه روی تصاویر و متون و... استفاده می‌شود.

۳- برچسب `<meta>` برای درج `<<متادیتا>>` یا `<<فراداده>>` استفاده می‌شود. متادیتا یعنی اطلاعاتی که اطلاعات دیگری را توصیف می‌کند. یکی از کاربردهای این برچسب، تخصیص کلیدواژه به وبسایت است تا توسط موتورهای جست‌وجو بهتر شناسایی شود.

۴- در `html` توصیه شده برای تعیین قالب نمایش صفحات، یک فایل `css` خارجی ایجاد شود و سپس با استفاده از برچسب `<link>` ارتباط میان صفحه وب و فایل قالب‌بندی برقرار گردد. `css` ها یا `<شیوه‌نامه‌های انتشاری>` روشی بسیار کارآمد برای قالب‌بندی صفحات وب هستند که در این کتاب با کارکرد آنها آشنا خواهید شد.



برچسب <body>

همه کدهایی که برای تعیین محتوای صفحه موردنیاز است در بین برچسب‌های شروع و پایان <body> قرار می‌گیرند و در واقع این برچسب، بدنه صفحه را تشکیل می‌دهد، مهم‌ترین مشخصه این برچسب، dir است که برای تعیین جهت صفحه کاربرد دارد. کد زیر را در محیط notepad نوشته و آن را با فرمت html ذخیره کنید.

```

<html>
<head>
<title>اولین صفحه وب</title>
</head>
<body>
حالت پیش‌فرض برای نمایش متون
</body>
</html>

```

پس از باز کردن صفحه در مرورگر متوجه می‌شوید که متن درج‌شده در سمت چپ صفحه قرار گرفته که حالت پیش‌فرض برای نمایش متون انگلیسی است.



حال صفحه وب را در محیط notepad باز کنید، سپس به برچسب `<body>` مشخصه dir را که از واژه direction به معنی جهت گرفته شده اضافه نموده و مقدار آن را برابر rtl (سرایند right to left) قرار دهید.

```
<body dir="rtl">
```

تغییرات را ذخیره نموده و صفحه را تازه سازی کنید. همان طور که می بینید نوشته به صورت راست به چپ و مطابق با زبان هایی مثل فارسی قرار گرفته است. البته در این حالت محل قرارگیری نوار پیمایش هم به سمت چپ صفحه منتقل می شود که برای رفع آن می توانید از این مشخصه در سایر برچسب های اصلی صفحه به جز `<body>` استفاده نمایید.



در زبان html می‌توانستید مشخصه‌هایی نظیر رنگ پس‌زمینه (bgcolor) را هم به این برچسب اضافه کنید.

نکات مهم

- هر برچسب می‌تواند تعدادی مشخصه داشته باشد که ویژگی آن برچسب را تعیین می‌کنند.
- برای نمایش صحیح نویسه‌های فارسی صفحه وب در همه سیستم‌ها، با کدگذاری صفحه روی حالت utf-8 تنظیم شود.
- محتوای صفحه وب درون برچسب `<body>` قرار می‌گیرد.

فصل دوم



برچسب

از این برچسب برای پررنگ (ضخیم) کردن نوشته به کار می‌رود؛ که بین برچسب شروع و پایان قرار گرفته‌اند. برای مشاهده تأثیر این برچسب عبارت زیر را درون بخش <body> قرار دهید.

با عرض سلام و خسته نباشی حال صفحه ساخته شده را در مرورگر باز کنید. عبارتی که درون برچسب‌های قرار گرفته به صورت تو پر نشان داده می‌شود. از این روش برای جلب توجه کاربران نسبت به بخش‌های مهم متن استفاده می‌شود.



برچسب

از این برچسب برای ایجاد خط جدید استفاده می‌شود. نام این برچسب، مختصر شده کلمه break به معنی جدا کردن است برچسب
 شروع و پایان ندارد.

کد زیر را در notepad وارد کرده و آن را به صورت یک فایل html ذخیره کنید.

```
<html>
<head>
<title>عنوان</title>
</head>
<body>
Ahmad<br>Maryam
</body>
</html>
```

صفحه ساخته شده را در مرورگر باز کنید.



توجه: این برچسب صرفاً برای انتقال متن یا عکس یا... به سطر جدید کاربرد دارد و بهتر است برای ایجاد پاراگراف از آن استفاده نکنید.

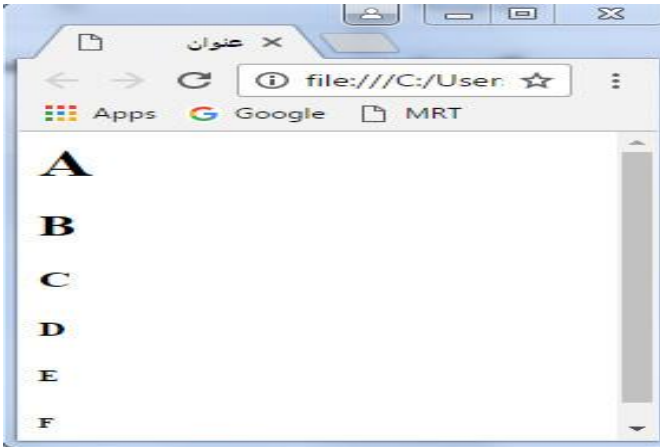
برچسب‌های <h1> تا <h6>

از این برچسب برای ایجاد تیترها استفاده می‌شود، این سرفصل‌ها که در اندازه‌های متفاوت تعریف شده‌اند به خواننده کمک می‌کنند تا سطوح مختلف سرفصل‌ها درک نموده و به‌آسانی متوجه شود هر تیتر زیرمجموعه کدام تیترها محسوب می‌شود.

در زبان html ۶ نوع سرفصل تعریف شده که <h1> بزرگ‌ترین آن‌ها و <h6> کوچک‌ترین سرفصل است.

کد زیر را در مرورگر امتحان کنید:

```
<h1>A</h1>  
<h2>B</h2>  
<h3>C</h3>  
<h4>D</h4>  
<h5>E</h5>  
<h6>F</h6>
```



همان طور که مشاهده می کنید با انتخاب برچسب های `<h1>` تا `<h6>` می توان ۶ سطح مختلف از سرفصل ها را تعریف نمود.

مرورگر هنگام مواجهه با هر یک از این برچسب‌ها، یک سطح خالی قبل و بعد از سرفصل قرار می‌دهد.

برچسب `<i>`

از این برچسب برای مایل نمودن نوشته‌ها استفاده می‌شود. مایل کردن حروف روشی برای تأکید بر بخشی از متن است.

کد زیر را در ویرایشگر متنی وارد کنید:

```
in the name of <i>god</i>
```



برچسب‌های `` و ``

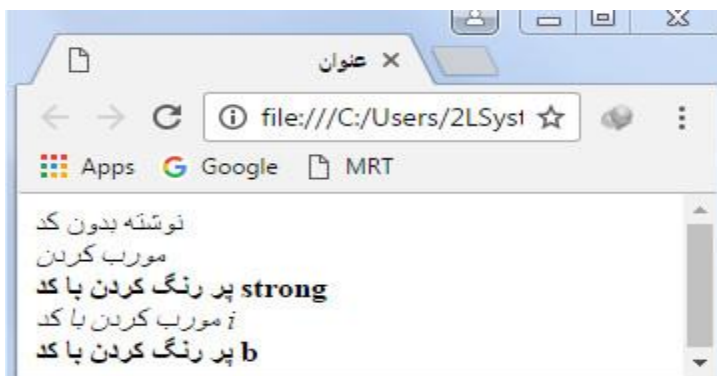
روش دیگر برای تأکید بر بخشی از متن، استفاده از برچسب `` می‌باشد که به معنی اهمیت دادن و یا قوت تلفظ کردن

گرفته شده است. در نسخه های اخیر Html و xhtml توصیه شده درجایی که قرار است روی متن تأکیدی از نظر محتوایی صورت گیرد، به جای برجسب <i> از استفاده می شود و به جای برجسب از استفاده می شود.

کد زیر را در ویرایش گر متنی وارد کنید:

```

نوشته بدون کد
<br>
<em>مورب کردن</em>
<br>
<strong>پررنگ کردن با کد strong</strong>
<br>
<i>مورب کردن با کد i</i>
<br>
<b>پررنگ کردن با کد b</b>
    
```



برچسب <big>

با استفاده از این برچسب متن را نسبت به سایر نوشته‌های متجاور تا حدی بزرگ‌تر کرد. توجه داشته باشید که این برچسب به صورت نسبی عمل می‌کند؛ و نمی‌توان گفت برای مثال، اندازه نوشته‌ها را روی ۵۰ یا ۱۰۰ تنظیم خواهید کرد چون اندازه نوشته پس از اعمال این برچسب بستگی به اندازه اولیه و نیز نحوه نمایش مرورگر دارد.

کد زیر را امتحان کنید:

```
متن معمولی
<br>
<big>متن با برچسب بزرگ‌سازی</big>
<br>
<big><big>برچسب را دو بار تکرار کنید
</big></big>
```

نتیجه زیر به دست می‌آید و نشان می‌دهد هر بار استفاده از این برچسب، اندازه نوشته را بزرگ‌تر خواهد کرد.



برچسب <p>

از این برچسب برای پاراگراف بندی متن استفاده می شود و مرورگر، قبل و بعد از عباراتی که درون این برچسب قرار می گیرند یک خط خالی قرار می دهد.

برای مثال، کدی حاوی دو پاراگراف انگلیسی و یک پاراگراف فارسی را در ویرایشگر متنی وارد کنید.

```
<p style="text-align:center; color:
green">in the name of god</p>
<p> ali- ahmad- reza- sajad- Maryam-
Zahra- sosan- hosain </p>
<p style= "direction:rtl;text-align:justify;
font-family:Tahoma; font-size: smaller">
```

پاراگراف را به این صورت نمایش می‌دهد.

</p>



برچسب <p> هم مانند اغلب برچسب‌ها مشخصه <style> را پشتیبانی می‌کند. برای پاراگراف‌ها خصوصیت‌های مهمی به‌منظور تنظیم نوع فونت، اندازه آن و نیز رنگ نوشته‌ها وجود دارد؛ اما در این میان باید به دو خصوصیت مهم‌تر به‌خصوص برای نوشته‌های فارسی اشاره نمود.

- direction: این خصوصیت جهت مشخص می‌کند که متن به‌صورت راست به چپ نوشته شود یا برعکس جهت آن از چپ به راست باشد. اگر برای نوشته‌های فارسی که حاوی عبارات انگلیسی هستند، جهت راست به چپ را به‌صورت صریح درج نکنید.

مقدار	کارکرد
Center	پاراگراف را وسط چین می کند.
Justify	ابتدا و انتهای سطرها از هر دو طرف تراز می شوند و برای نوشته های فارسی مناسب است.
Left	پاراگراف را چین چپ می کند که حالت پیش فرض برای متون لاتین است.
right	پاراگراف راست چین می شود.

- خصوصیت direction می تواند مقادیر زیر را بپذیرد:

مقدار	کارکرد
rtl	متن را از راست به چپ درج می کند.
Ltr	جهت متن چپ به راست خواهد بود.
Inherit	جهت متن از قالب بندی سایر عناصر صفحه به ارث برده می شود. مثلا اگر در برچسب <body> خصوصیت direction روی rtl تنظیم شده باشد، همه پاراگراف ها این مقدار را می پذیرند.

- text-align: این خصوصیت، نحوه تراز بندی متن را مشخص می کند و می تواند حاوی مقادیر زیر باشد:

font-family: با استفاده از این خصوصیت می توان فونت متن را روی حالت دلخواه تنظیم نمود. مرورگر IE در حالت پیش فرض،

نوشته ها را با فونت times new roman نشان می دهد اما امروزه اغلب طراحان ایرانی ترجیح می دهند از فونت tahoma استفاده

کنند چون حروف فارسی را به صورت کاملاً خوانا نمایش می‌دهد و مهم‌تر از همه این که جزو فونت‌های ضمیمه شده به سیستم عامل ویندوز است. چنان چه شما برای طراحی یک وبسایت از فونتی استفاده کنید که در رایانه اغلب کاربران وجود نداشته باشد، نوشته‌ها را با فونت پیش فرض مرورگر نمایش داده می‌شوند.

برچسب <pre>

وقتی در نرم‌افزار ویرایشگر متن یا محیط کد نویسی، عبارات را با زدن کلید enter به خط جدیدی انتقال می‌دهید یا با استفاده از کلید space بین کلمات فاصله زیاد می‌کنید، اثر این تغییر در صفحه وب منعکس نمی‌شود چون مرورگرها، enter و فضاها را خالی موجود بین کلمات را نادیده می‌گیرند و آن‌ها را نمی‌شناسند.

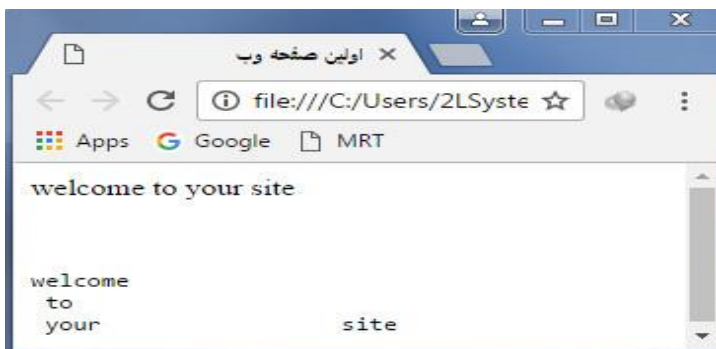
حتی زمانی که از برچسب <p> برای ایجاد پاراگراف استفاده می‌کنید شروع کردن متن از ابتدای سطر جدید با استفاده از کلید enter یا ایجاد فضای خالی با استفاده از کلید space امکان پذیر نیست.

برای غلبه بر این مشکل در زبان html یک برچسب اختصاصی با نام <pre> تعبیه شده که به معنی (پیش قالب‌بندی) گرفته شده است.

کد زیر را در محیط کد نویسی وارد کنید:

```
<html>
<html>
<head>
<title>اولین صفحه وب</title>
</head>
</body>
<p>welcome
to
your site
</p>
<br>
<pre>welcome
to
your site
</pre>
</body>
</html>
```

عبارت زیر در مرورگر نمایش داده می شود.



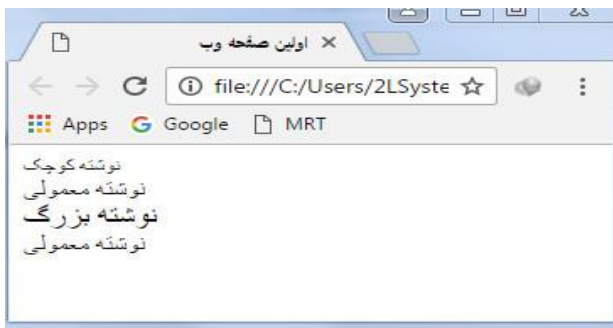
همان طور که مشاهده می کنید عبارت میان برچسب های `<pre>` عیناً و بدون هیچ تغییری توسط مرورگر نمایش داده می شود.

برچسب `<small>`

این برچسب دقیقاً برعکس `<big>` عمل می کند و باعث کوچک تر شدن عبارات نسبت به نوشته های مجاور می گردد.

کد زیر را در ویرایشگر متنی وارد و آن را امتحان کنید:

```
<small>نوشته کوچک</small><br>  
نوشته معمولی<br>  
<big>نوشته بزرگ</big><br>  
<small><big>نوشته معمولی</big></small>
```



- دو برچسب در کنار هم باعث خنثی شدن اثر هر دو خواهد شد.

برچسب <sub>

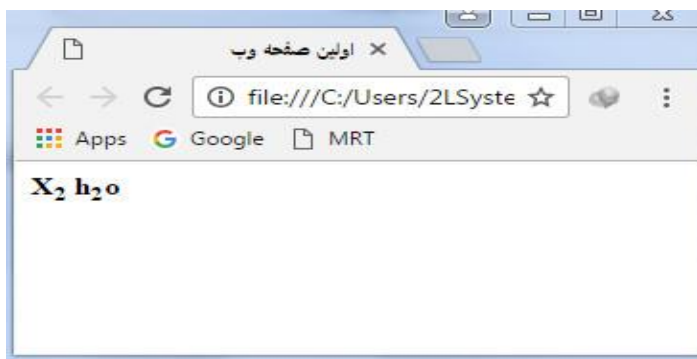
این برچسب عمدتاً برای اضافه کردن اندیس به حروف یا نگارش فرمول‌های شیمیایی کاربرد دارد.

این برچسب به معنی (زیرنویس) محسوب می‌شود.

کد زیر را در ویرایش گر متنی وارد کنید:

```
X<sub>2</sub>
<br>
h<sub>2</sub>o
```

عبارات بالا در صفحه وب نمایش داده می‌شود.



برچسب <sup>

از این برچسب برای ایجاد توان استفاده می‌شود. این برچسب به معنای (بالانویس) است. عمده کاربرد این برچسب نوشتن فرمول‌های توان دار ریاضی است.



کد زیر فرمول زیر را درون مرورگر ایجاد می کند:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

a²+b²=c²

برچسب <u>

از این برچسب برای زیرخطدار کردن نوشته به کار می رود. زیرخطدار کردن نوشته برای توجه کاربر به آن ها جلب شود، استفاده از این نوع قالب بندی درون متن های معمولی توصیه نمی شود.

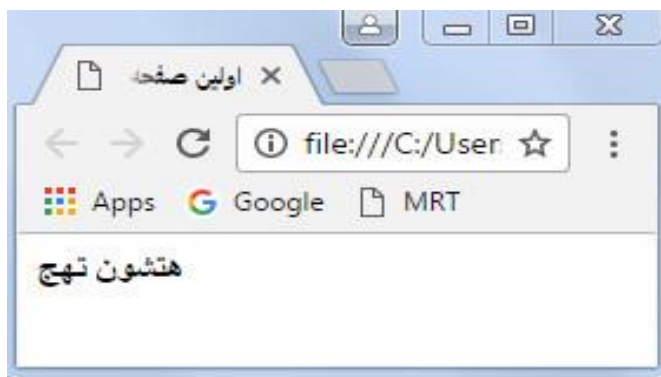
کد زیر رو را امتحان کنید:

از این برچسب برای `<u>` زیرخطدار `</u>` کردن نوشته استفاده می‌شود.

برچسب `<bdo>`

از این برچسب برای تغییر جهت متن استفاده می‌شود. به گونه‌ای که ترتیب قرارگیری حروف از آخر به اول شود. عبارت زیر را درون یک صفحه html بگذارید و نتیجه کار را در مرورگر مشاهده نمایید.

```
<body>  
<bdo>جهت نوشته</bdo>  
</body>
```





نکات مهم

- برای تو پر کردن بخشی از متن باید آن درون برچسب‌های `` قرار دهید.
- از برچسب `
` برای انتقال ادامه محتوا به ابتدای سطر بعد استفاده می‌شود، این برچسب بسته نمی‌شود.
- برچسب‌های `<h1>` تا `<h6>` برای تعریف تیترها (سرفصل‌ها) کاربرد دارند.
- برچسب `<i>` برای مایل کردن بخشی از متن و برچسب `<u>` برای زیرخطدار کردن آن کاربرد دارد.
- از برچسب `<p>` برای پاراگراف بندی متن استفاده می‌شود.

رنگ‌ها

سفید	نشان‌دهنده پاکیزگی - صداقت - ملائمت این رنگ بهترین رنگ برای صفحات وب است. این رنگ در تجارت مانع خستگی شده و انرژی‌بخش است.
سیاه	این رنگ نشان‌دهنده ظرافت - قدرت - دلیری - شیطان و معماری است. این رنگ مناسب برای رنگ نوشته می‌باشد
قرمز	این رنگ نشان‌دهنده توانایی - هیجان - احساسات شدید - سرعت - این رنگ در تجارت به معنی وام و بدهی است.
آبی	این رنگ القاکننده امنیت - اعتماد - مسئولیت‌پذیری - ایمان - وفاداری است. این رنگ در تجارت به معنی ضمانت مالی است.
سبز	این رنگ نشان‌دهنده تندرستی - فراوانی - آزادی - شفا - طبیعت و خونسردی است. این رنگ در تجارت بیانگر مقام و ثروت است.
قهوه‌ای	این رنگ دارای خاصیت تأثیرگذاری - ضمانت - توانگری مالی و یاری‌کنندگی است.
طلایی	این رنگ نشان‌دهنده گران‌قیمت و ثروت است.
نقره‌ای	این رنگ نشان‌دهنده سرما - علمی بودن و اعتبار است.

فصل سوم



اضافه کردن فایل‌های چندرسانه‌ای مانند: تصاویر،

صداها، به وبسایت

فرمت‌های صوتی در وب

استفاده از فایل‌های صوتی در صفحات وب غالباً با دو هدف زیر صورت می‌گیرد:

اول: افزایش جذابیت در وبسایت با اضافه کردن یک فایل صوتی مانند یک قطعه موسیقی به صفحات

دوم: ایجاد امکان پخش یک فایل صوتی در صفحه وب برای اطلاع‌رسانی به مخاطبین مانند پخش زنده شبکه‌های رادیویی در هر دو مورد فوق تنها امکان استفاده از فرمت‌های خاص وجود دارد، فرمت‌هایی که ضمن حفظ کیفیت پخش صدا، حجم فایل را تا حد امکان پایین بیاورند تا بارگذاری صفحه یا آماده شدن قطعه صوتی برای پخش به زمان زیادی نیاز نداشته باشد. برخی از وبسایت‌ها ترجیح می‌دهند به جای این که امکان دانلود فایل صوتی را برای کاربران فراهم بیاورند شرایطی را ایجاد کنند تا قطعه صوتی از



طریق مرورگر برای مخاطبین وبسایت پخش شود، در مواردی مانند پخش زنده شبکه‌های رادیویی این تنها راه حل ممکن است اما به‌عنوان نمونه در مورد پخش یک قطعه موسیقی، با استفاده از این روش می‌توان از کپی شدن فایل بر روی رایانه مرورگر به دلایلی مانند حق تکثیر جلوگیری نمود.

در میان فرمت‌هایی که برای پخش صدا در صفحات وب مورد استفاده قرار می‌گیرند، موارد زیر کاربرد گسترده‌تری دارند:

Wav – mp3 – wma – mid -ra و .ram -aif -au

افزودن صوت به صفحه

برای اضافه کردن صدا به صفحه وب روش‌های متعددی وجود دارد اما متأسفانه همه مرورگرها از آن‌ها پشتیبانی نمی‌کنند لذا تنها به ذکر مواردی می‌پردازیم که توسط اغلب مرورگرها قابل اجرا هستند.

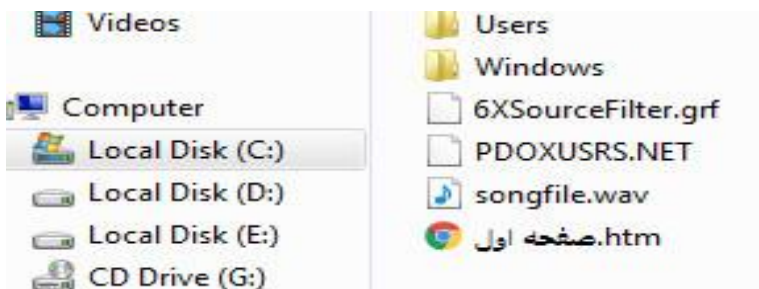
استفاده از برچسب <a>

ساده‌ترین روش برای قرار دادن فایل صوتی در صفحه وب ایجاد یک پیوند به آن است تا در صورت وجد نرم‌افزار مرتبط کاربر با کلیک روی پیوند بتواند قطعه صوتی را بشنود پیش از این با روش ایجاد یک پیوند با استفاده از برچسب <a> آشنا شدید اما برای یادآوری روش استفاده از این برچسب را مجدداً مرور خواهیم کرد. این برچسب

مشخصه‌ای با نام `<href>` دارد که به نشانی نسبی یک پیوند اشاره می‌کند. این پیوند می‌تواند یک صفحه وب در همان سایت نشانی یک وبسایت دیگر و یا حتی یک فایل باشد.

منظور از نشانی نسبی این است که مشخص شود فایل یا صفحه موردنظر فارغ از محل ذخیره‌سازی روی رایانه نسبت به صفحه‌ای که برچسب `<a>` در آن وجود دارد. در چه محلی قرار گرفته است. برای مثال فرض کنید فایل صوتی همان‌جایی ذخیره شده که صفحه وب قرار دارد بنابراین مقدار مشخصه `<href>` به صورت زیر تنظیم می‌شود:

```
<a href="برای شنیدن موسیقی کلیک کنید">
Wav songfile.</a>
```





کد فوق را درون ویرایشگر متنی وارد کنید و صفحه وب ساخته شده را درون مرورگر باز کنید، با کلیک روی پیوند، نرم افزار ویندوز مدیاپلیر باز شده و فایل صوتی را پخش می کند.

اگر فایل را به صورت پیوندی بر روی صفحه قرار دهید در برخی مرورگرها مثل فایرفاکس با کلیک روی پیوند ابتدا پیغامی ظاهر می شود و می پرسد که آیا می خواهید فایل را ابتدا روی رایانه خود ذخیره و سپس اجرا کنید یا می خواهید فایل همزمان با دانلود پخش شود؟

فرمت های تصویری در وب

امروزه بخش فایل توجهی از محتوای صفحات وب را تصاویر تشکیل می دهند و عمده کاربرد آن ها اطلاع رسانی، تبلیغات و طراحی و زیباسازی صفحات است.

خوشبختانه نمایش تصاویر در صفحات وب پیچیدگی‌های پخش صدا را ندارد و چنان چه از فرمت‌های شناخته‌شده زیر استفاده کنید.

Gif – jpg – png -

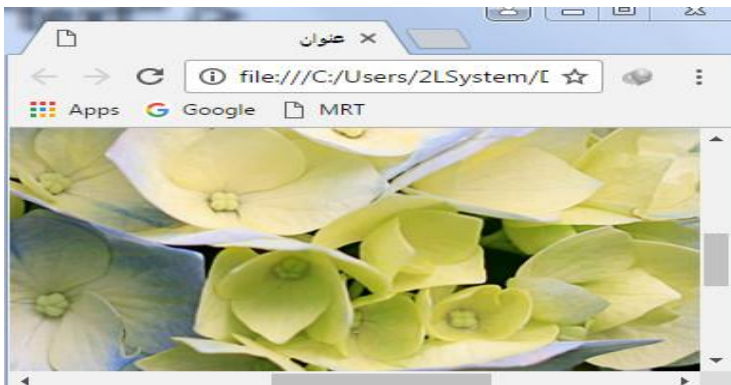
چینش تصاویر در صفحه

برای افزودن تصاویر در صفحه وب از برچسب `` استفاده می‌شود که دارای دو مشخصه اجباری و چندین مشخصه اختیاری است. مشخصه‌های اجباری این برچسب عبارت‌اند از:

src: به معنی منبع گرفته‌شده و نام و نشانی محل قرارگیری تصویر را مشخص می‌کند این تصویر می‌تواند در کنار صفحه وب، درون پوشه‌ای در وب‌سایت یا محلی دیگر از اینترنت قرار داشته باشد.

alt: چنان چه به هر دلیلی مرورگر قادر به نمایش تصویر نباشد متنی را که در مشخصه alt درج‌شده برای بازدیدکننده نمایش می‌دهد. alt به معنی جایگزین گرفته‌شده است.

در کنار صفحه وبی که تمرین‌ها را بر روی آن اجرا می‌کنید یک فایل تصویری از نوع jpg و با نام logo ذخیره کنید. حالا کد زیر را در ویرایشگر متنی وارد کنید و تغییرات را ذخیره کنید صفحه ساخته‌شده خود را در مرورگر باز کنید:



```

```

توجه: تصویر یا فایل صوتی باید در کنار صفحه وب که توسط شما ایجاد شده ذخیره شود.

اما گاهی اوقات لازم می شود تصویر صرف نظر از ابعاد واقعی در صفحه وب با اندازه های مورد نظر طراح نشان داده می شود. برای انجام این کار می توانید از مشخصه های اختیاری طول (height) و عرض (width) استفاده کنید. کد زیر را وارد کنید و نتیجه آن را ببینید.

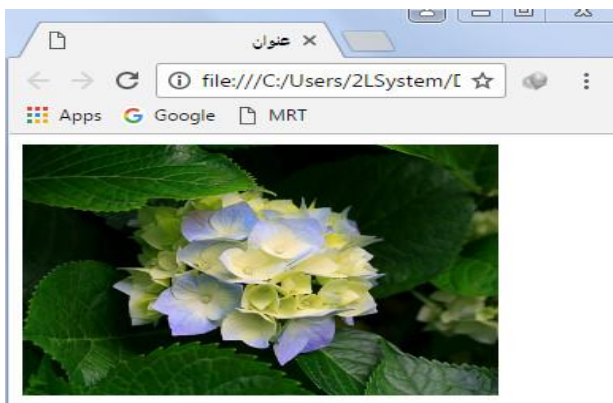
```

```


توصیه می‌شود هنگام قرار دادن تصویر درون صفحه وب ابعاد آن را دقیقاً مشخص کنید تا مرورگر هنگام چینش عناصر صفحه، مکان موردنیاز آن را پیش از بارگذاری کامل صفحه محاسبه نماید تا محل قرارگیری اجزاء تا بارگذاری کامل صفحه دستخوش تغییر نیابد.

چینش چند تصویر در صفحه

اگر کد درج‌شده برای قرارگیری لوگوی سایت ریاست‌جمهوری در صفحه وب را یک‌بار دیگر تکرار نمایید. تصویر جدید در سمت راست لوگوی قبلی قرار می‌گیرد. اگر این کار را چند بار دیگر تکرار کنید و برای نمونه پنج بار برچسب `` حاوی لوگوی سایت ریاست‌جمهوری را درون کد قرار دهید با صفحه‌ای مانند تصویر زیر روبه‌رو خواهید شد.





توجه داشته باشید که تعداد تصاویری که در یک سطر قرار می‌گیرد، بستگی به ابعاد تصاویر و نیز عرض پنجره مرورگر دارد؛ یعنی اگر عرض پنجره مرورگر را کم کنید، تصاویر با آرایش جدیدی در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند.

چنانچه تمایل دارید تعداد تصاویری که در هر سطر قرار داده می‌شود ثابت باشد می‌توانید از برچسب‌هایی مانند `<p>` و `
` استفاده نمایید که البته یک‌راه حل ابتدایی محسوب می‌شود. به‌عنوان نمونه کد زیر در هر سطر دو تصویر قرار می‌دهد و تصاویر بعدی را به سطر بعد منتقل می‌کند.

```
<img.../><img...><br><img.../><img.../
><br><img.../><img.../>
```

تصویر پس‌زمینه

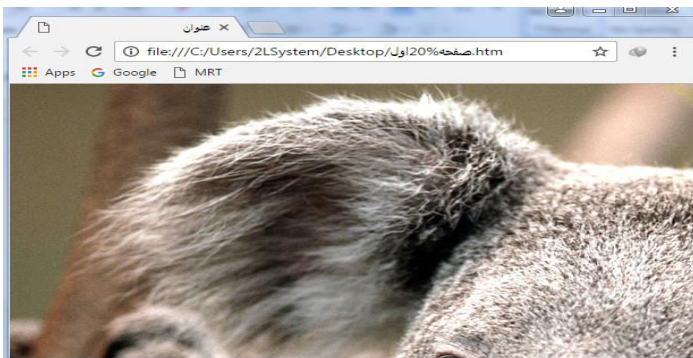
امروزه اغلب طراحان برای جذاب‌تر نمودن قالب وب‌سایت از یک تصویر به‌عنوان پس‌زمینه صفحات استفاده می‌کنند. مزیت استفاده از تصویر و به‌ویژه تصاویری با حجم کوچک این است که پس از یک‌بار بارگذاری آن‌قدر در صفحه تکرار می‌شوند تا تمام پس‌زمینه را بپوشانند.

با به‌کارگیری این قابلیت و دقت در انتخاب تصویر می‌توان طرح‌های زیبایی را متناسب با فضای کلی وب‌سایت ایجاد نمود. در کد زیر، یک لوگو برای تنظیم به‌عنوان پس‌زمینه صفحه انتخاب‌شده است.

```
<body style="background-image:url(20.jpg);" >
```

این کار در برچسب `<body>` انجام می‌گیرد. پیش‌ازاین یاد گرفتید که برچسب `<body>` حاوی تنظیماتی است که بر روی تمام صفحه وب تأثیرگذار است.

برای تنظیم یک تصویر به‌عنوان پس‌زمینه با عبارتی به‌صورت (نشانی تصویر) `url` مقداردهی کنید. نتیجه کار چیزی شبیه به پنجره بعد است:

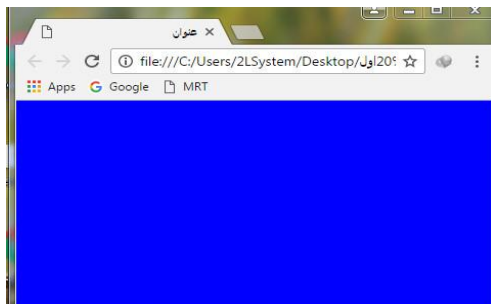


اغلب طراحان ترجیح می دهند به جای به کارگیری یک لوگو، از تصویر کوچکی استفاده کنند که با تکرار بتواند تبدیل به یک طرح به هم پیوسته شود.

نکته: در مورد پس زمینه صفحه وب این است که شما می توانید به جای تصویر، از رنگ برای پوشانیدن پس زمینه استفاده کنید.

کد زیر پس زمینه را با رنگ آبی درمی آید.

```
<body style="background-color:blue">
```

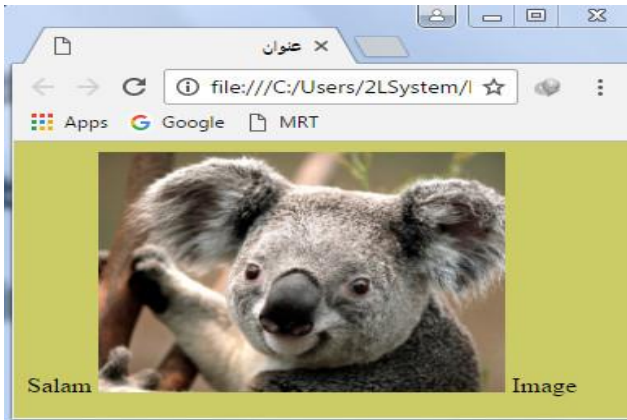


قرار دادن تصویر و متن در کنار هم

تا اینجا با روش اضافه کردن متن به یک صفحه وب و نیز قرار دادن تصویر درون یک صفحه خالی آشنا شدید اما اغلب اوقات لازم است تصاویر و متون در کنار یکدیگر قرار گیرند تا محتوای وبسایت به صورت جذاب تری در معرض دید کاربران قرار گیرد.

کد زیر را درون ویرایشگر متنی وارد نموده و تغییرات ایجاد شده در کد html ذخیره کنید.

```
<body style="background-color:#cccc66">
    Salam
    
    Image
</body>
```



حالا عبارت image را به یک سرفصل تبدیل کنید.

```
<h3>image</h3>
```

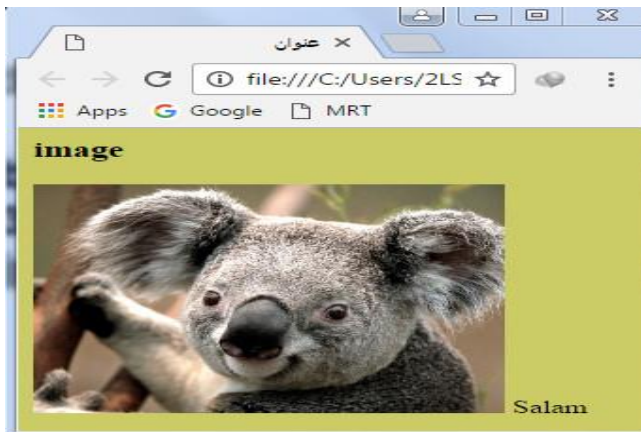
```

```

Salam

عبارتی که درون برچسب <h3> قرار دارد به بالای تصویر منتقل

می شود.



نکات مهم

- پرکاربردترین فرمت‌های صوتی در محیط وب عبارت‌اند از: wav – wma – mp3 – ra – mid.
- در وب فقط از فرمت‌های تصویری gif – jpg – png پشتیبانی می‌شود.
- به صورت پیش‌فرض تصویر پس‌زمینه در کل صفحه تکرار می‌شود.

فصل چہارم



ایجاد جداول در صفحات وب

کاربردهای جدول در صفحات وب

امروزه برخی از وبسایت‌های اینترنتی برای سازمان‌دهی و چینش اجزای صفحه از جداول استفاده می‌کنند و تنها در صفحاتی که ساختار بسیار ساده‌ای حاوی متن و تعداد انگشت‌شماری تصویر دارند ممکن است از جدول استفاده نشده باشد.

جدول در طراحی صفحات وب دو کاربرد عمده دارند:

الف) سازمان‌دهی و ارائه اطلاعات: در صفحات وب مانند بسیاری از مستندات برای دسته‌بندی و نمایش اطلاعات از جداول استفاده می‌شود.

برای نمونه اگر می‌خواهید نمرات دانشجویی - ساعات کار پزشکان یک بیمارستان و ... را درون صفحه‌نمایش دهید ساده‌ترین روش استفاده از جدول است.

لیگ برتر - جام خلیج فارس					
1	پدیده	0 - 1	فولاد	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۴:۳۰
1	صباي قم	۲ - 1	سياه جامگان	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۵:۰۰
1	گسترش فولاد	۲ - 1	سايبا	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۵:۰۰
1	نفت تهران	۲ - 1	پيکان	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۵:۳۰
1	استقلال خوزستان	1 - 0	صنعت نفت آبادان	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۵:۳۰
1	سپاهان	0 - ۳	ماشين سازي تبريز	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
فوتسال - ليگ برتر					
1	تاسيسات دريائي	۴۶ - ۳۳	ياسين پيشروقم	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
1	حقاري اهواز	۴ - ۲	مس سونگون	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
1	ارژن شيراز	1 - ۴	شهرداري ساوه	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
1	گيتيپسند	۳۳ - 1	آذرخش بندرعباس	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
1	شروند ساري	۸ - ۴	فرش آرا	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
	ذبيري تبريز	? - ?	طرح و توسعه الوند	لغو شد	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰
1	مقاومت البرز	۲ - 1	دانشگاه آزاد	نتیجه نهایی	۱۳۹۵/۱۱/۲۱ ۱۶:۰۰

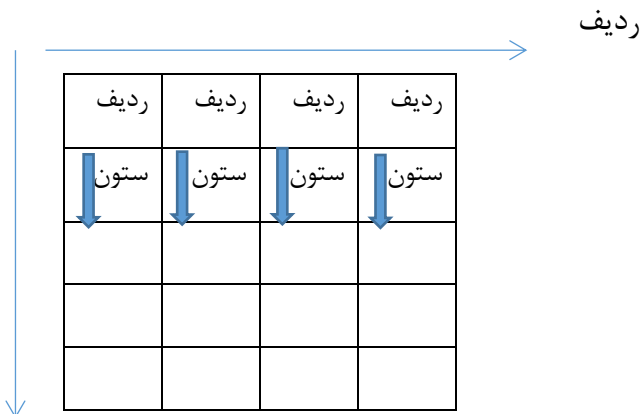
ب) طرح بندی صفحه: طراحان وب تا همین اواخر برای ایجاد طرح صفحه و چینش عناصر دلخواه در مکان‌های موردنظر ترجیح می‌دادند از جداول استفاده کنند. این جداول که محل قرارگیری و ابعاد هر یک از بخش‌های صفحه را تنظیم می‌کنند. از دید کاربر پنهان هستند.

چنان چه صفحه اول یک وبسایت را روی رایانه خود ذخیره نموده و سپس آن را در یکی از نرم‌افزارهای طراحی صفحات وب باز کنید احتمالاً با مجموعه‌ای از خطوط نقطه‌چین مواجه می‌شوید که همان جداول پنهان هستند.

برای چینش متون، تصاویر، منوها و سایر اجزای وبسایت می‌توان درون صفحه وب یک جدول ایجاد نموده و با تغییر شکل و ابعاد آن اجزاء را در محل‌های موردنظر قرار داد.

ایجاد جدول در صفحات وب

هر جدول حاوی تعدادی ردیف و ستون است و محل تقاطع ردیف و ستون، تشکیل یک خانه را می‌دهد.



برچسب <table>

این برچسب برای ایجاد جدول در صفحه وب مورد استفاده قرار می‌گیرد یکی از کاربردی‌ترین برچسب‌های زبان html است. این برچسب همراه با مجموعه‌ای از برچسب‌های دیگر که مخصوص ایجاد ردیف‌های و ستون‌های موردنظر هستند به کار می‌رود.

کد زیر را در ویرایش گر متنی وارد نموده و نتیجه را در مرورگر مشاهده کنید.

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>name</td>
    <td>score</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>amin</td>
    <td>17.25</td>
  </tr>
</table>
```

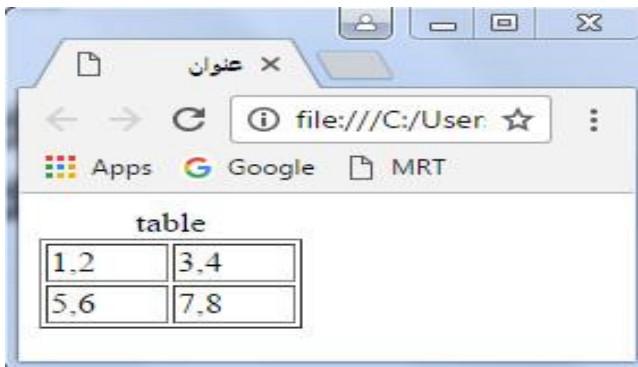
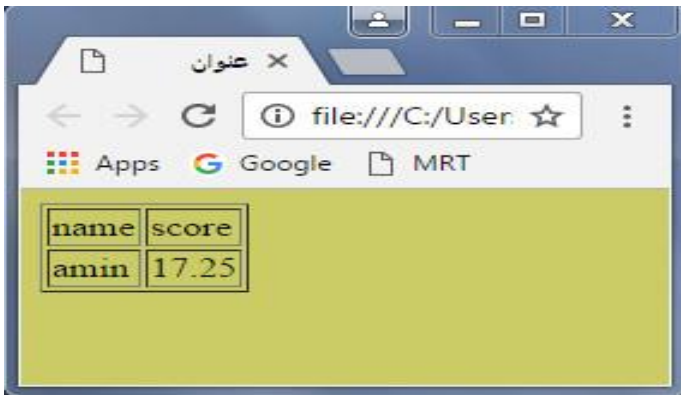
این قطعه کد که باعث ایجاد جدولی شامل دو ردیف و دو ستون شده حاوی تعدادی برچسب است؛ که ابتدا آن‌ها را به صورت اجمالی معرفی نموده و در ادامه، مشخصه‌های هر یک را به صورت جداگانه بررسی خواهیم کرد.

- برچسب `<tr>`: نام این برچسب از عبارت `table row` گرفته شده و وظیفه ایجاد ردیف را در جدول بر عهده دارد.
- برچسب `<td>`: پس از ردیف سرستون، ردیف‌های حاوی داده یا `table data` ها قرار می‌گیرند.

- خانه‌های این ردیف توسط برچسب `<td>` ایجاد می‌شوند. درواقع وظیفه این برچسب ایجاد تعدادی خانه در ردیفی است که توسط برچسب `<tr>` ایجاد شده است.

کد زیر در ویرایش گر متنی وارد و صفحه ساخته شده را در مرورگر مشاهده کنید.

```
<table border="1">
<caption>table</caption>
<tr>
<td>1,2</td>
<td>3,4</td>
</tr>
<tr>
<td>5,6</td>
<td>7,8</td>
</tr>
</table>
```



این قطعه کد نیز باعث ایجاد جدولی حاوی دو سطر و دو ستون شده است؛ و ضمناً با افزودن برچسب `<caption>` توانسته‌ایم یک عنوان برای جدول در بالای آن درج کنیم.

مشخصه‌های برچسب <table>

برچسب <table> مانند اغلب برچسب‌های موجود در زبان <html> دارای مجموعه‌ای از مشخصه‌ها برای تنظیم ویژگی‌های ظاهری جدول است؛ که تسلط بر آن‌ها نقش مهمی در افزایش مهارت طراح وب برای ایجاد طرح‌بندی‌های دلخواه و اعمال صحیح و اصولی تغییرات در صفحه وب دارد.

مهم‌ترین این مشخصه‌ها عبارت‌اند از:

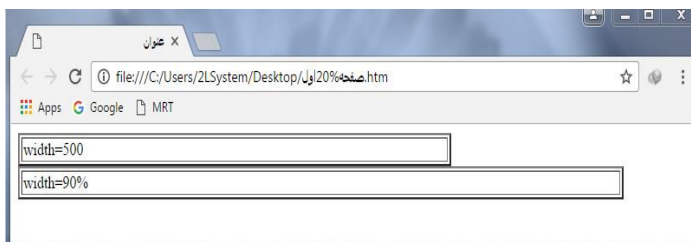
- **border**: این مشخصه ضخامت خط دور جدول را تعیین می‌کند و چنان چه آن را مقداردهی نکنید به صورت پیش‌فرض روی عدد یک تنظیم می‌شود. هنگام طرح‌بندی صفحه وب این مشخصه با عدد صفر مقداردهی می‌شود. تا جدول ضمن ابقای نقش خود برای چینش اجزای صفحه از دید کاربر هم پنهان بماند.

- **width**: یکی از مهم‌ترین مشخصه‌های برچسب ایجاد جدول است؛ که برای تعیین عرض جدول برحسب درصد یا نقطه کاربرد دارد. در حالتی که عرض جدول برحسب درصد یا نقطه کاربرد دارد. در حالتی که عرض جدول را برحسب نقطه مشخص می‌کنید.

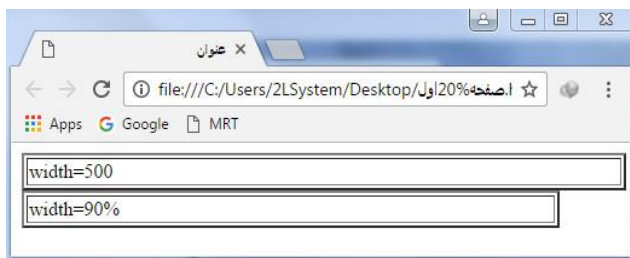
کد زیر را در مرورگر ببینید:

```

<table border="2" width="500" >
    <tr>
        <td>width=500</td>
    </tr>
<table border="2" width="90%">
    <tr>
        <td>width=90%</td></tr>
</table>
    
```



نکته: با کم شدن پهناى پنجره مرورگر، عرض جدولی که مشخصه **width** آن برحسب درصد تنظیم شده به همان نسبت تغییر می کند اما عرض جدول دیگر ثابت می ماند و چنان چه پهناى پنجره مرورگر را کمتر کنید، نوارهای پیمایش افقی ظاهر می شود.



• **dir**: برای طراحی وب که صفحات وب را به زبان‌هایی مثل فارسی ایجاد می‌کنند، مشخصه dir اهمیت فوق‌العاده‌ای دارد چون با تنظیم آن روی مقدار rtl می‌تواند جدول را به صورت راست به چپ طرح‌بندی نموده و ضمناً جملاتی را که حاوی کلمات فارسی و انگلیسی در کنار هم هستند، به شکل صحیحی نمایش دهند. کد روبه‌رو را امتحان کنید:

```
<table dir="rtl border="2">
```



مشخصه‌های برچسب <tr>

این برچسب که برای ایجاد ردیف درون جدول کاربرد دارد. دارای چندین مشخصه اختیاری و استاندارد است که تعداد از مهم‌ترین آن‌ها در ادامه مورد بررسی قرار می‌گیرند.

- **valign**: وقتی عبارتی را در یک ردیف درج می‌کنید، در حالت پیش فرض در میانه جدول قرار می‌گیرد. با استفاده از این مشخصه می‌توانید نوع تراز بندی عمودی محتوای ردیف‌ها را تغییر دهید. کد زیر چگونگی انجام این کار را نشان می‌دهد.

```
<table dir="rtl" border="2">
  <tr>
    <td style="height:90px">حالت پیش فرض</td>
  </tr>
  <tr valign="top">
    <td style="height:90px">عبارت به صورت top</td>
  </tr></table>
```

مقدار قابل تخصیص برای تراز بندی عمودی عبارت‌اند از:

مقدار مشخصه	نوع تراز بندی
Top	محتوا را به بالای ردیف منتقل می‌کند.
Bottom	محتوا در پایین ردیف قرار می‌گیرد.
Middle	مانند حالت پیش‌فرض محتوا در میانه ردیف قرار داده می‌شود.
baseline	محتوا را بر روی خط زمینه منتقل می‌کند.

- **style:** این مشخصه برای تنظیم ویژگی‌های ظاهری ردیف مانند ارتفاع، رنگ پس‌زمینه، تراز بندی متن‌های در آن کاربرد دارد. کد زیر را در ویرایشگر متنی وارد و صفحه تولید شد را در مرورگر بررسی نمایید.

```
<tr style="height: 100px; text-align: justify; background-color: yellow;" valign="top">
```

<td> این عبارت با استفاده از مشخصه style و خصوصیت‌هایی مانند background-color و height استفاده شده است.</td>

<tr>



ایجاد جدول با اندازه‌های ثابت

هنگام بررسی مشخصه‌های برچسب `<table>` با این نکته آشنا شدید که در صورت تنظیم ابعاد جدول با مقادیر درصدی ممکن است به دلیل تفاوت در تفکیک‌پذیری نمایشگرهای کاربران هر یک از آن‌ها جدول را در اندازه و حالتی خاص مشاهده کنند این مسئله گاهی باعث به‌هم‌ریختگی ساختار جدول خواهد شد. برای رفع چنین مشکلی باید با به‌کارگیری روش‌های موجود عرض جدول را روی اندازه ثابتی تنظیم کنید. برای انجام این کار غالباً روش زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تعیین ابعاد جدول برحسب نقطه: اگر در مشخصه‌های `width` و `height` از برچسب `<table>` مقادیر را برحسب نقطه وارد کنید.

جدول در نمایشگرهای مختلف با ابعاد ثابتی نشان داده خواهد شد. نتیجه اجرای کد زیر را در مرورگر بررسی کنید.

```
<table border="2" width="250" height="100">
<caption>جدول را با ابعاد ۲۵۰ در ۱۰۰</caption>
<tr>
<td style="width:20%">20</td>
<td style="width:30%">30</td>
<td style="width:40%">40</td>
</tr>
</table>
```

در این کد، عرض جدول با استفاده از مشخصه width روی ۲۵۰ تنظیم شده است. این مقدار مانند سایر مقادیر مشخصه‌ها باید درون



علامت ">" قرار گیرد و درج واحد نقطه یعنی px الزامی نیست. برای تعیین ارتفاع ثابت برای جدول باید از خصوصیت height در مشخصه style استفاده نمود؛ و ضمناً واحد px را نیز قید کرد.

ایجاد جدول تودرتو

اغلب اوقات برای طرح بندی صفحه باید جدول تودرتو ایجاد کنید. به این معنی که یک جدول را درون خانه‌ای از جدول دیگر قرار دهید. به دلیل این که هر یک از جداول یا خانه‌ها ممکن است. مشخصه‌ها و خصوصیت‌های خاص خود را داشته باشند. باید هنگام ایجاد جداول تودرتو دقت کافی به خرج دهید تا به ویژه تداخلی میان اندازه‌های قید شده برای هر یک از آن‌ها پیش نیاید.

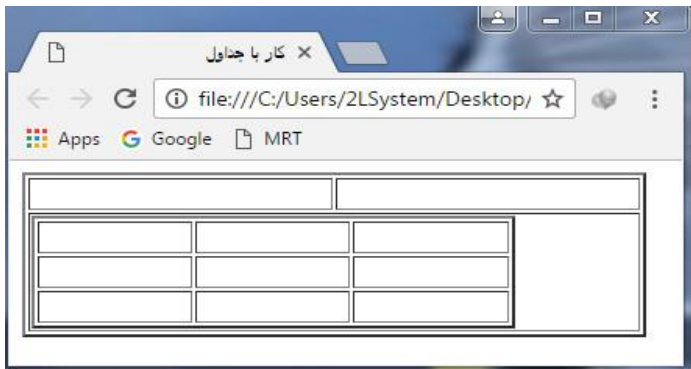
با وجود اینکه ایجاد این نوع جداول روش متداولی برای طرح بندی صفحه است اما باید از پیچیده نمودن آن خودداری کنید چرا که سرعت نمایش صفحه در مرورگر را کاهش می‌دهد.

نتیجه اجرای کد زیر را در مرورگر بررسی کنید در این کد، ابتدا جدولی با عرض ثابت ۴۰۰ نقطه و با دو ردیف و دو ستون ایجاد می‌شود سپس خانه‌های ردیف دوم ادغام شده و درون آن جدولی قرار می‌گیرد که عرض آن ۸۰٪ فضای موجود است.


```

<table width="400" border="2">
<tr><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>
<tr><td colspan="2">
<table id="inner" width="80%" border="2">
<tr><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>
<tr><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>
<tr><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

```

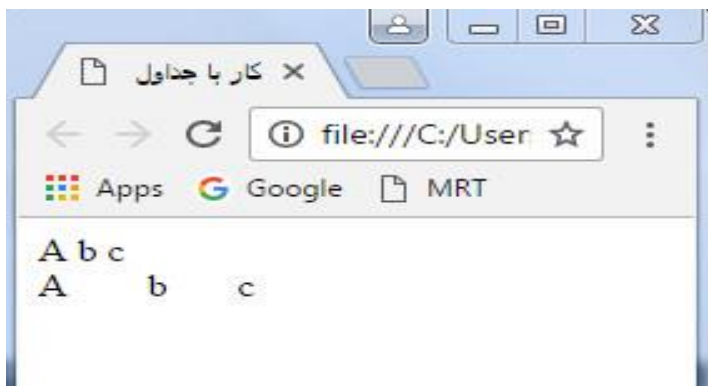


در هنگام ایجاد جداول تودرتو بهتر است مشخصه id یا شناسه هر یک از جداول را با نامی مناسب مقاردهی کنید تا از تداخل برچسبها جلوگیری شده و ردگیری آنها ساده تر باشد.

در این کد برای اولین بار با عبارت مواجه شدید که درون خانه های جدول قرار گرفته بود. چنانچه این عبارت را از درون خانه های جدول حذف نموده و به جای آن عبارت دیگری قرار ندهید. خانه ها اصلاً دیده نمی شوند. عبارت سرآیند عبارت non- breaking space است و برای قرار دادن فواصل خالی درون صفحات وب استفاده می شود کاری که در ویرایشگرهای متنی با فشار دادن کلید space قابل انجام است.

در هنگام معرفی زبان html یاد گرفتید که فواصل وارد شده در ویرایشگرهای متنی توسط مرورگر نادیده گرفته می شوند؛ اما به کمک عبارت می توانید این فواصل را ایجاد کنید.

```
<body>
    A b c
    <br>
    A &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;b&nbsp;
      &nbsp; &nbsp; &nbsp;c
</body>
```



استفاده از لیست در صفحات وب

لیست‌ها از جمله اجزاء پرکاربرد در تهیه مستندات هستند و به کمک آن‌ها می‌توانید اطلاعات موردنظر برای ارائه به مخاطبان را به صورت دسته‌بندی‌شده در معرض دید آن‌ها قرار دهید به گونه‌ای که تشخیص ارتباط هر بخش با سایر بخش‌ها به سادگی امکان‌پذیر باشد.

در طراحی صفحات وب غالباً سه نوع لیست با نام‌های ترتیبی، غیر ترتیبی و توضیحی مورد استفاده قرار می‌گیرند که در مثال زیر نشان داده شده‌اند.

لوازم خانگی:

- تلویزیون

- کولر
 - یخچال فریزر
- لوازم موبایل:

۱. شارژر

۲. باتری

۳. مموری

لیست غیر ترتیبی

از این نوع لیست برای درج مواردی استفاده می‌شود که ترتیب قرارگیری آن‌ها اهمیت چندانی ندارد. برای تعریف این نوع لیست برچسب `` در نظر گرفته شده. هر یک از موارد موجود در لیست هم باید درون برچسب `` قرار گیرند تا مانند محیط‌های ویرایش متنی یک بولت در ابتدای آن‌ها قرار داده شود؛ و اندکی هم از کناره صفحه فاصله بگیرند. نتیجه اجرای کد زیر را در مرورگر بررسی کنید.

```
<body dir="rtl">
```

```
لوازم خانگی
```

```
<ul>
```

```
<li>تلویزیون</li><li>کولر</li><li>یخچال فریزر</li></body>
```



موارد موجود در لیست به صورت پیش فرض با یک دایره توپر (disc) بولت دار می شوند اما با درج مشخصه type در برچسب و مقداردهی آن با circle و square می توانید به ترتیب یک دایره توخالی یا مربع توپر را به عنوان بولت درج کنید.

```
<ul type="circle">
```

- تلویزیون
- کولر
- یخچال فریزر

لیست ترتیبی

هنگامی که می‌خواهید مراحل انجام کاری را توضیح دهید که ترتیب آن‌ها حائز اهمیت است یا قصد شماره‌گذاری موارد موجود در لیست را دارید باید از این نوع لیست استفاده کنید؛ که با برچسب `` ایجاد می‌شود عناصر لیست هم باید درون برچسب `` قرار گیرند. تا مرورگر به هر یک از آن‌ها یک شماره ترتیبی اختصاص دهد.

کد زیر را در ویرایشگر متنی وارد و نتیجه آن‌ها اجرای آن را در مرورگر ببینید:

```

<body dir="rtl">
    اخبار
    <ol>
    <li>اخبار شبکه یک</li><li>اخبار شبکه
    دو</li><li>اخبار شبکه سه</li><li>اخبار شبکه
    چهار</li>
    </ol>
</body>
    
```



لیست توضیحی

در لیست‌های توضیحی غالباً تعریف یا توضیحی برای یک عبارت درج می‌شود. در این حالت مجموعه عبارات را درون برچسب `<dl>` قرار می‌دهند در ادامه عبارت‌هایی که برای آن‌ها توضیح یا تعریفی وجود دارد درون برچسب `<dt>` قرار داده می‌شوند. نام این برچسب از عبارت `define item` گرفته شده چون باعث ایجاد یک مورد جدید می‌شود.

نهایتاً تعریف یا توضیح موجود برای هر مورد درون برچسب `<dd>` درج می‌شود که به معنی تعیین توضیح اخذ شده است. نتیجه اجرای کد زیر را در مرورگر بررسی کنید.

```

<body dir="rtl">
    <dl>
        <dt>نکته ۱</dt>
        <dd>متن موردنظر را وارد کنید</dd>
        <dt>نکته ۲</dt>
        <dd>متن موردنظر را وارد کنید</dd>
    </dl>
</body>

```

در برجسب <dt> که وظیفه تعریف موارد لیست را بر عهده دارد. می‌توانید با استفاده از مشخصه style رنگ یا اندازه فونت را برای



این نوع عبارت تغییر دهید تا از سایر نوشته‌ها متمایز شوند.

Style="color:blue;font- width:blod"

نکته ۱: متن موردنظر را وارد کنید

نکات مهم

- برای ایجاد جدول باید از برچسب `<table>` استفاده کنید. برچسب `<tr>` یک ردیف ایجاد می‌کند و می‌تواند حاوی چند خانه باشد. ایجاد خانه‌ها بر عهده برچسب `<td>` گذاشته شده است.
- با استفاده از مشخصه `dir` و مقدار `rtl` می‌توانید جهت جدول را راست به چپ کنید.
- از لیست‌ها برای دسته‌بندی اطلاعات و نیز طرح‌بندی صفحه (منوها) استفاده می‌شود.

فصل پنجم



دستورات ایجاد ارتباط

هنگامی که در طراحی صفحات وب از «ارتباط» سخن به میان می‌آید عموماً دو مفهوم زیر از آن استنباط می‌شود.

الف) ایجاد پیوند یا لینک: منظور از پیوند که ترجمه مختصری از ابرپیوند به شمار می‌رود، ایجاد یک متن یا تصویر است که وقتی اشاره‌گر ماوس روی آن می‌رود، به شکل یک دست در حال اشاره درمی‌آید و کاربر با کلیک بر روی آن می‌تواند به یک نشانی دیگر منتقل شود. این نوع پیوند با استفاده از برچسب `<a>` پیاده‌سازی می‌گردد.

ب) برقراری ارتباط با منبع خارجی: هنگام معرفی برچسب `<head>` و آشنایی با عناصر قابل درج در آن با برچسب `<link>` آشنا شدید. از این برچسب برای برقراری ارتباط میان صفحه با یک منبع خارجی استفاده می‌شود.

برچسب <a>

همان گونه که پیش از این اشاره شد، این برچسب برای ایجاد پیوند به کار می رود. نام این برچسب از واژه anchor به معنی لنگر گرفته شده و انواع پیوندهای قابل پیاده سازی با آن عبارت اند از:

- پیوند به یک وبسایت در اینترنت
- پیوند به صفحه ای در وبسایت جاری
- پیوند به یک نقطه در صفحه جاری
- پیوند به یک نشانی پست الکترونیکی
- پیوند به یک فایل تصویری، صوتی، چندرسانه ای و...
- پیوند از نوع نقشه تصویری

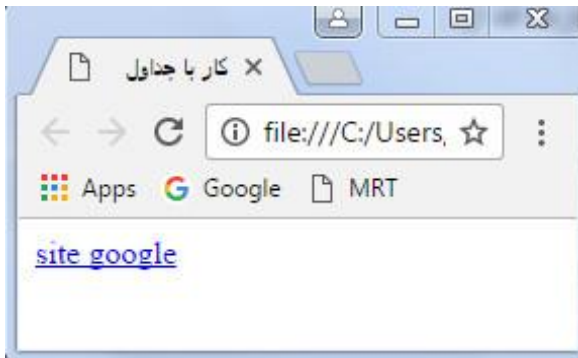
پیوند به یک وبسایت در اینترنت

برای ایجاد پیوند به یک وبسایت از ساختار زیر استفاده می شود.

```
<a href="نشانی وبسایت">your text</a>
```

به عنوان مثال با افزودن کد زیر به صفحه، یک پیوند ایجاد می شود و کاربر با کلیک بر روی آن به وبسایت گوگل هدایت می شوید.

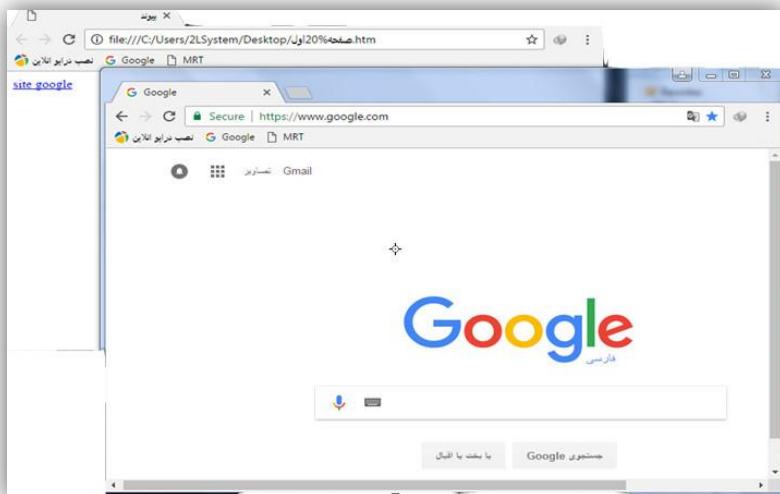
`site google`



گاهی اوقات لازم است این ویژگی تغییر داده شود تا صفحه‌ای که روی نشانی آن کلیک شده در پنجره مستقلی به نمایش دربیاید. برای مثال فرض کنید در صفحه اول یک وبسایت خبری هستید و تنظیمات نمایش صفحه جدید روی حالت پیش فرض است. به این ترتیب با کلیک روی تیتل هر خبر، صفحه اول وبسایت که حاوی لیست اخبار است ناپدید خواهد شد و امکان باز کردن هم‌زمان چند صفحه از بین می‌رود.

برای تغییر این ویژگی باید از مشخصه `target` استفاده و آن را با `_blank` مقداردهی کنید.

```
<body >
<a href="www.google.com"
target="_blank">site google</a>
</body>
```



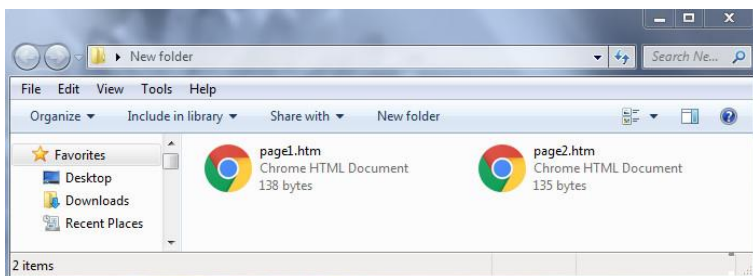
مقدار مشخصه target به صورت پیش فرض self است که صفحه را در پنجره جاری باز می کند. برای این مشخصه مقادیر parent و top هم قابل تعریف است.

روشی که در این مثال با آن آشنا شدید، آدرس دهی مطلق نامیده می شود چون در آن نشانی کامل صفحه را در وب مشخص

نموده‌ایم. روش دیگری که در طراحی و آدرس‌دهی صفحات یک وبسایت مورد استفاده قرار می‌گیرد آدرس‌دهی نسبی نام دارد یعنی به‌جای درج نشانی کامل یک صفحه در وب نشانی آن را نسبت به صفحه جاری قید می‌کنیم و برای پیوند دادن صفحات یک وبسایت به یکدیگر کاربرد دارد.

پیوند به صفحه‌ای در وبسایت جاری

فرض کنید صفحه اول یک وبسایت `page1.html` نام دارد و صفحه دوم با نام `page2` دقیقاً در کنار آن قرار گرفته است.



اگر بخواهیم در صفحه اول وبسایت، پیوندی را به صفحه دوم ایجاد کنیم کافی است در مشخصه `href`، نشانی صفحه دوم را نسبت به صفحه اصلی، به‌صورت زیر درج نماییم.

```
<a href="2.html">page2</a>
```

حال پوشه‌ای با نام page ایجاد نموده و صفحه محصولات را به درون آن انتقال دهید.

در این حالت باید نشانی نسبی را به شکل زیر اصلاح نمایید.

```
<a href="page/page2.html">page2</a>
```

حالت دیگری که برای آدرس‌دهی نسبی متصور است، ایجاد پیوند در صفحه‌ای که درون یک پوشه قرار دارد به صفحه‌ای دیگر است که در سطح بالاتری قرار گرفته است. فرض کنید می‌خواهیم درون صفحه page2.html که درون پوشه page واقع شده، پیوندی به صفحه اول وبسایت ایجاد کنیم.

کد زیر روش ایجاد این پیوند را نشان می‌دهد.

```
<a href="page1.html">text</a>
```

ایجاد پیوند روی تصاویر

پیوندهایی که با برچسب <a> ایجاد می‌شوند فقط مختص عبارات متنی هستند و می‌توان سایر عناصر موجود در یک صفحه وب مانند تصاویر و انیمیشن‌ها را نیز تبدیل به پیوند کرد تا کاربر با کلیک بر روی آن‌ها به نقطه موردنظر هدایت شود.

تصویری که می‌خواهید در صفحه وب را اضافه کنید، آن را در پوشه‌ای که صفحه وب در آن ذخیره کردید بگذارید.

حال می‌خواهیم بر روی این تصویر پیوندی قرار دهیم تا کاربر با کلیک روی آن به نشانی این شبکه منتقل شود.

برای تبدیل یک تصویر به پیوند باید درون برچسب `<a>` به‌جای عبارات متنی برچسب `` را قرار دهیم.

```
<p>برای ورود به سایت روی تصویر کلیک کنید</p>
<a href="www.google.com" target=
    "_blank">
    </a>
```





نمای زیر را در مرورگر می بینید. با تبدیل یک تصویر به پیوند در اطراف آن یک کادر آبی رنگ کشیده می شود و وقتی کاربر برای بازدید وبسایت یک بار روی تصویر کلیک می کند این کادر قرمز رنگ می شود. این نوع رنگ آمیزی پیوندها در مورد پیوندهای متنی هم صادق است اما اغلب طراحان ترجیح دهند.

با استفاده از روشهای سبک دهی این حالت پیش فرض را غیرفعال نمایند.

نکات مهم

- از برچسب `<a>` برای ایجاد یک پیوند به نقطه ای از صفحه صفحه ای دیگر یک فایل یا نشانی پست الکترونیکی استفاده می شود.
- از برچسب `<link>` برای برقراری ارتباط صفحه با یک منبع خارجی مثلاً یک کد جاوا اسکریپت استفاده می شود.

لیست کامل برچسب‌ها

- 1 < a > برای ایجاد یک لنگر به کار می‌رود.
- 2 < abbr > عبارت بزرگ‌تر به کار می‌رود.
برای ایجاد یک مخفف برای یک
- 3 < acronym > عبارت بزرگ‌تر به کار می‌رود.
برای ایجاد یک مخفف برای یک
- 4 < address > برای نوشتن یک آدرس در متن به کار می‌رود.
- 5 < area > مشخص‌کننده یک ناحیه در نقشه‌های تصویری است.
- 6 < b > برای توپر کردن نوشته **(Bold)** به کار می‌رود.
- 7 < base > برای تعیین خواص پایه در یک صفحه به کار می‌رود.
- 8 < bdo > قلم نوشته را به صورت نوشته‌های محیط‌های کد نویسی کامپیوتر درمی‌آورد.
- 9 < big > باعث بزرگ‌تر نمایش داده شدن نوشته

در یک متن می شود.

- 10 < blockquote> برای ایجاد یک نقل قول به کار می رود.
- 11 < body > بدنه اصلی محتویات صفحه وب را تشکیل می دهد.
- 12 < br > برای ایجاد یک خط جدید به کار می رود.
- 13 < button > برای ایجاد دکمه های وب به کار می رود.
- 14 < caption > برای تعیین عنوان یک جدول به کار می رود.
- 15 < cite > باعث نمایش کج نوشته به کار می رود.
- 16 < code > برای نمایش متن همانند محیط های برنامه نویسی به کار می رود.
- 17 < col > برای دسته بندی گروهی از ستون های یک جدول به کار می رود.
- 18 < colgroup > برای دسته بندی گروهی از ستون های یک جدول به کار می رود.
- 19 < dd > برای ایجاد لیست های معنی به کار می رود.

- 20 < del > برای نمایش متن حذف‌شده در صفحه به کار می‌رود.
- 21 < div > برای تقسیم فضا در صفحات وب به کار می‌رود.
- 22 < dl > برای ایجاد لیست‌های معنی به کار می‌رود.
- 23 < dt > برای ایجاد لیست‌های معنی به کار می‌رود.
- 24 < em > برای نمایش نوشته به صورت کج به کار می‌رود.
- 25 < fieldset > برای ایجاد یک کادر به دور محتویات خود به کار می‌رود.
- 26 < form > برای ایجاد یک فرم در صفحه به کار می‌رود.
- 27 < h1 > تا < h6 > برای ایجاد انواع تیترها در نوشته به کار می‌رود.
- 28 < head > ایجاد اطلاعات شناسنامه‌ای سند مانند عنوان و ...
- 29 < hr > برای ایجاد یک خط در عرض صفحه

به کار می‌رود.

- 30 < html > محدوده اصلی کد HTML یک صفحه را تعیین می‌کند.
- 31 < i > برای نمایش نوشته به صورت کج به کار می‌رود.
- 32 < img > برای قرار دادن تصویر در صفحه به کار می‌رود.
- 33 < input > برای ساختن انواع کنترل‌های HTML به کار می‌رود.
- 34 < ins > برای مشخص کردن متن‌های جدید وارد شده در یک صفحه به کار می‌رود.
- 35 < kbd > برای نمایش متن همانند محیط‌های برنامه‌نویسی به کار می‌رود.
- 36 < label > برای ایجاد یک عنوان (نماد متنی) در صفحه به کار می‌رود.
- 37 < legend > برای ایجاد عنوان یک کادر fieldset به کار می‌رود.
- 38 < li > برای تعریف یک آیتم در لیست به کار می‌رود.

- 39 < link > برای برقراری ارتباط بین صفحه با یک فایل خارجی به کار می‌رود.
- 40 < map > برای ایجاد یک نقشه تصویری به کار می‌رود.
- 41 < meta > دربرگیرنده اطلاعات کلی درباره محتویات یک صفحه جهت استفاده موتورهای جستجو است.
- 42 < noscript > برای تعیین جایگزین یک اسکریپت در یک صفحه به کار می‌رود.
- 43 < object > برای پیوند یکشی خارجی با صفحه به کار می‌رود
- 44 < ol > برای ایجاد لیست‌های ترتیبی به کار می‌رود
- 45 < optgroup > برای دسته‌بندی گزینه‌های یک لیست به کار می‌رود.
- 46 < option > برای ایجاد یک لیست در صفحه به کار می‌رود.
- 47 < p > برای ایجاد یک پاراگراف در صفحه به کار می‌رود.

- 48 < param > برای تعیین تنظیمات زمان اجرای یکشی خارجی در صفحه به کار می‌رود.
- 49 < pre > برای نمایش متن به همان صورت اولیه به کار می‌رود.
- 50 < q > برای ایجاد یک نقل قول به کار می‌رود.
- 51 < samp > برای نمایش متن همانند محیط‌های برنامه‌نویسی به کار می‌رود.
- 52 < script > برای تعیین یک اسکریپت در صفحه به کار می‌رود.
- 53 < select > برای ایجاد یک لیست بازشو به کار می‌رود.
- 54 < small > برای نمایش متن به صورت کوچک‌تر به کار می‌رود.
- 55 < span > برای تقسیم متن به کار می‌رود.
- 56 < strong > نمایش تأکیدشده‌ی متن (توپر یا مورب)
- 57 < style > برای قالب‌بندی تگ‌های HTML و صفحات به کار می‌رود.

- 58 < sub > برای ایجاد یک زیرنویس به کار می‌رود.
- 59 < sup > برای ایجاد یک اندیس به کار می‌رود.
- 60 < table > برای ایجاد جداول به کار می‌رود.
- 61 < tbody > شامل محتویات و بدنه اصلی یک جدول می‌شود.
- 62 < td > برای ایجاد یک خانه جدول به کار می‌رود.
- 63 < textarea > برای ایجاد یک کادر متن به کار می‌رود.
- 64 < tfoot > برای تعیین عنوان انتهای یک جدول به کار می‌رود.
- 65 < th > برای ایجاد یک سر عنوان برای جدول به کار می‌رود.
- 66 < thead > برای ایجاد یک سر عنوان برای جدول به کار می‌رود.
- 67 < title > برای ایجاد متن tooltip درباره عناصر به کار می‌رود.
- 68 < tr > برای ایجاد یک سطر جدول به کار

می رود.

- 69 < tt > باعث نمایش متن به صورت نوشته های تلگراف به کار می رود.
- 70 < u > برای زیرخطدار کردن نوشته به کار می رود.
- 71 < ul > برای ایجاد لیست های نشانه ای به کار می رود.
- 72 < var > برای نمایش متن همانند محیط های برنامه نویسی به کار می رود.
- 73 < !- ... - - > برای ارائه توضیحات دلخواه در html صفحه به کار می رود.
- 74 < !DOCTYPE > نوع و نسخه زبان برنامه نویسی مورد استفاده در صفحه وب را مشخص می کند.

(پرسش‌ها همراه با پاسخ)

وب: وب یکی از سرویس‌هایی است که دسترسی به اسناد متصل به هم را در بستر اینترنت امکان‌پذیر می‌سازد.

مرورگر: نرم‌افزاری برای دریافت و نمایش اطلاعات از وب است.

کوکی: کوکی یک فایل متنی کوچک است که در کامپیوتر کاربر ذخیره می‌شود؛ و شامل، اسم، فامیلی، ایمیل می‌باشد.

پراکسی: یک سیستم سخت‌افزاری یا برنامه کاربردی است که در شبکه به عنوان وب کار می‌کند.

وظایف پراکسی سرور: ۱- نظارت بر کاربران ۲- کش کردن اطلاعات ۳- افزایش امنیت شبکه

مالتی مدیا: به عناصر صوت - تصویر - فیلم - مالتی مدیا می‌گویند.

چند نمونه مرورگر: اینترنت ایکس اپلورر - اوپیرا - موزیلا
فایرفاکس - گوگل کروم

موتور جست و جو: وبسایتی است که عملیات جست و جو را میان
میلیاردها صفحه وب برای ما انجام می دهد.

چند نمونه موتور جست و جو: گوگل - ام اس ان - بینگ

برچسب: به هر یک از دستورات html برچسب می گویند.

برچسب <head>: این برچسب به عنوان سر صفحه عمل می کند.

برچسب <body>: این برچسب بدنه صفحه را تشکیل می دهد.

پسوند صفحات وب: پسوند صفحات وب.html می باشد.

سبک <style>: یعنی قالب بندی محتوای صفحه می باشد.

فرمت های صوتی قابل قبول در وب: -wav -aif -mid -mp3
-snd -au -mov -mav

فرمت های تصویری قابل قبول در وب: -gif -jpg -png

انواع لیست ها در وب: ۱- لیست ترتیبی - ۲- لیست غیر ترتیبی

لیست ترتیبی: این نوع لیست برای درج مواردی استفاده می‌شود که ترتیب قرار گرفت آن اهمیت چندانی دارد.

لیست غیر ترتیبی: این نوع لیست برای درج مواردی استفاده می‌شود که ترتیب قرار گرفت آن اهمیت چندانی ندارد.

پیوند <link>: پیوند یک متن یا تصویر است که رنگ آن با بقیه رنگ‌ها متفاوت است؛ و اگر ماوس روی آن ببریم شکل ماوس عوض می‌شود؛ و بعد از کلیک روی آن به صفحات بعد هدایت شویم.

انواع پیوندها در وب: ۱- پیوند صفحه به صفحه بعد ۲- پیوند به آدرس پست الکترونیک (ایمیل) ۳- پیوند به فایل ۴- پیوند به محل مشخص در وب

نحوه ایجاد پیوند در وب:

`your text`

خاصیت <target>: این خاصیت می‌توان محل باز شدن یا نمایش صفحه منبع پیوند را مشخص کرد.

• **_blank:** منبع پیوند را در یک صفحه جدید باز می‌کند.

- **_self**: منبع پیوند را در همان صفحه باز می کند.
- **_top**: منبع پیوند را در قالب اصلی باز می کند.

قابل توجه دوستان محترم

بدین وسیله مراتب تشکر و قدردانی خود را از جنابعالی بابت انتخاب و استفاده از کتاب فوق در خصوص ارتقاء هر چه بهتر مهارت آموزی کار آموزان اعلام داشته، امید است با اظهار نظر عمیق و مؤثر خود و بیان اشکالات احتمالی کتاب، ما را در جهت رفع نواقص که موجبات افزایش دانش و بینش در این زمینه را فراهم خواهد آورد همراهی نموده، کمال امتنان را داریم.

برای ارتباط دوسویه و دریافت نقطه نظرهای شما عزیزان لطفاً از آدرس ایمیل زیر استفاده نمایید.

Rahimx76@gmail.com

