

– **rel**: نوع ارتباط صفحه HTML با پرونده استایل شیت مورد نظر، در این قسمت تعیین می‌شود. برای پرونده CSS از مقدار stylesheet استفاده می‌شود.

۴ صفحه را ذخیره کرده، نتیجه را در مرورگر مشاهده کنید.

چرا برای تارنماهایی که بیش از یک صفحه دارند، بهتر است از استایل شیت‌های خارجی استفاده شود؟

– برای صفحات معرفی محصول تارنمای فروشگاه محصولات ایرانی، با استفاده از استایل شیت خارجی، سبک‌هایی را مانند مثال بالا، برای عناصر موجود در صفحه در نظر بگیرید و خروجی جدید را با خروجی قبلی مقایسه کنید.

– در دو تصویر زیر، قسمت‌های مختلف کد را شناسایی کرده، به طور مجزا درباره هر کدام توضیح دهید.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Using Internal CSS</title>
    <style type="text/css">
      body {
        font-family: arial;
        background-color: rgb(185,179,175);
      }
      h1 {
        color: rgb(255,255,255);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Potatoes</h1>
    <p>There are dozens of different potato varieties, They are usually described as early, second early and maincrop.</p>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Using External CSS</title>
    <link href="css/styles.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <h1>Potatoes</h1>
    <p>There are dozens of different potato varieties. They are usually described as early, second early and maincrop.</p>
  </body>
</html>
```

کنجکاوی



فعالیت کارگاهی



انواع قالب‌های طراحی صفحات وب

امروزه سبک‌های جدیدی برای طراحی قالب وب به وجود آمده است که بهترین ارتباط را با کاربر برقرار می‌سازد. در این بخش به تعاریف برخی از قالب‌های جدید طراحی صفحه وب پرداخته می‌شود:

۱ **طراحی تک صفحه یا One Page Design**: در این مدل طراحی با کلیک روی برخی از منوهای تارنما به جای انتقال به صفحه دیگر، به بخشی از همان صفحه منتقل شده، کاربر قادر خواهد بود تا اطلاعات لازم را در همان بخش مرور کند.

۲ **طراحی دوبعدی یا Flat Design**: طراحی که در آن از گرافیک‌های سه‌بعدی در قالب استفاده نمی‌شود. در این مدل طراحی معمولاً نویسه‌ها بسیار بزرگ‌تر از قبل است به طوری که ارائه اطلاعات به کاربر نسبت به گرافیک تارنما در اولویت قرار می‌گیرد. به این نوع طراحی تارنما معمولاً محتوا اول (Content First) نیز می‌گویند.

۳ **طراحی واکنشی یا Responsive Design**: در این مدل طراحی با استفاده از HTML و CSS، تارنما به گونه‌ای طراحی می‌شود تا با کلیه اندازه‌های مرورگر سازگار شود.

۴ **طراحی پویانمایی یا Animated Design:** وجود بخش‌های متحرک در تارنما باعث جذابیت بیشتر تارنما و پویا بودن آن می‌شود. اگر این کار به‌درستی انجام شود حس بهتری نسبت به تارنماهای بدون تحرک در کاربر ایجاد می‌شود.

۵ **طراحی 3D Design:** این نوع طراحی تارنما طرفداران خاص خود را دارد و برای کسانی مناسب‌تر است که به دنبال قالب‌های خاص هستند. در این نوع طراحی، قالب به‌گونه‌ای طراحی می‌شود که حس سه‌بعدی بودن فضا در کاربر ایجاد شود.

برای هر نوع قالب طراحی، یک تارنما جستجو کرده و تصویر آن را در کلاس نصب کنید.

فعالیت
کارگاهی



در حال حاضر دو نوع ساختار برای طراحی صفحات وب با html وجود دارد که عبارت‌اند از:

۱ **طراحی با ساختار جدول (table)**

۲ **طراحی با ساختار قطعه قطعه (div)**

عنصر <div> و مقایسه آن با عناصر html5

div مخفف کلمه (division) معرف یک دسته‌بندی یا یک بخش در html است که با استفاده از این عنصر می‌توانید بخش‌های بزرگی از عناصر html را گروه‌بندی کنید و در واقع در طراحی تارنما کاربرد دارد و تا حدود زیادی جایگزین عنصر <table> در html4 است. ساختار جدول <table> برای وارد کردن داده‌ها و اطلاعات و ارقام مناسب‌تر است.

شکل کلی عنصر div

```
<div style=" ..... ">  
</div>
```

در عنصر div می‌توان از دو صفت id و class هم استفاده کرد که هر دو در طراحی صفحات وب کاربرد دارد. از id برای بخش‌بندی صفحات وب می‌توان استفاده کرد و با class می‌توان برای یک عنصر html سبک‌های متفاوتی تعریف کرد.

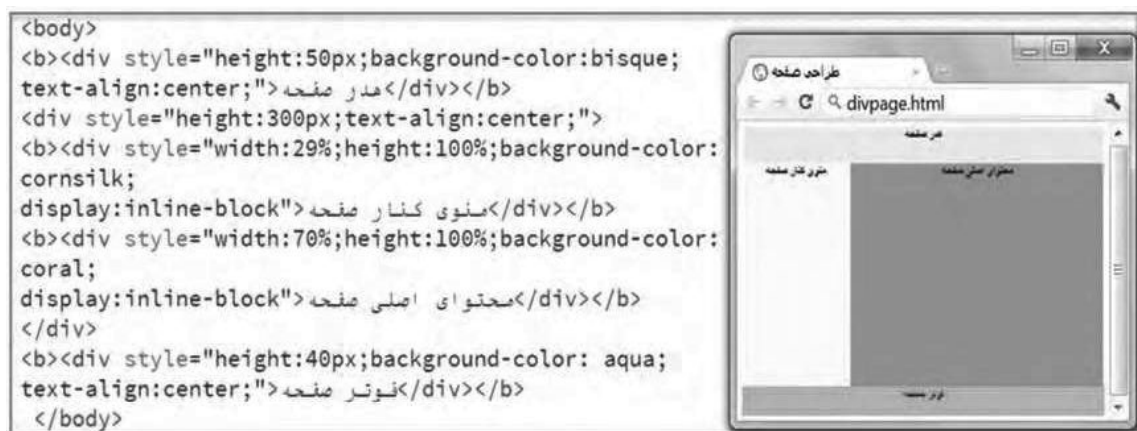
یادداشت



کارگاه ۱۵ گروه‌بندی عناصر و ایجاد سرصفحه، منو و پاصفحه

می‌خواهیم صفحه وبی طراحی کنیم که عناصر طراحی صفحه را در بخش‌های مختلف با رنگ‌ها و قالب متفاوتی نمایش دهد.

۱ **پروژه‌ای با نام divpage باز کنید و کدهای زیر را در آن بنویسید.**



شکل ۱۵- کاربرد عنصر div

پرونده را ذخیره کرده، نتیجه را مشاهده کنید.

۲ در جدول زیر عملکرد هر صفت را با توجه به مقدار آن و آزمایش روی عنصر در پروژه بنویسید.

کاربرد	صفت
چگونگی نمایش یک عنصر در صفحه	Display
	border-style
	border-color
	right
	left
	Float

برای متن‌های فارسی می‌توانید جهت صفحه را در برچسب <body> روی مقدار rtl تنظیم کنید و خصوصیت float را در style با right مقداردهی کنید تا در صفحه طراحی وب متن در سمت راست قرار گیرد.

یادداشت



۳ صفحه اصلی فروشگاه را با ساختار html5 طراحی کنید.

در html4 مجبور بودیم از تعداد زیادی برچسب div استفاده کنیم. html5 عناصر جدیدی را معرفی کرده که به جای عنصر div استفاده می‌شوند نمونه‌هایی از عناصر در جدول ۶ آمده است.

جدول ۶- عناصر div و html5

	div	Html5
کاربرد	عناصر	عناصر
ایجاد قسمت سر صفحه	<"header"=div id>	Header
ایجاد منو	<"menu"=div id>	Nav
جهت ایجاد بخش های کنترلی	<"content"=div id>	Section
جهت ایجاد مطالب	<"article"=div id>	Article
جهت ایجاد قسمت پانویس	<"footer"=div id>	Footer
جهت ایجاد ستون های کناری	<"sidebar"=div id>	Aside

شکل ۱۶ محل قرارگیری عناصر فوق را در ساختار صفحه html5 نمایش می دهد

```

<body >
<div id-"layout" >
<header >
    <nav > </nav>
</header >
<div id-"wrapper">
    <aside></side>
<section >
    <article > </article>
</section >
</div >
<footer > </footer>
</div >
</body >
    
```

شکل ۱۶- ساختار html5

۴ صفحه وب index.html را ایجاد کنید.

۵ سرصفحه را «فروشگاه محصولات ایرانی» قرار دهید.

کدهای زیر را بنویسید.

```

<body dir-"rtl">
<div id-"layout" style-"width:۸۰۰px;border-style:double">
<header style-"background-color:darkorange;text-align:center;">
    <h۱>فروشگاه محصولات ایرانی</h۱>
</header >
</body >
    
```

شکل ۱۷- ایجاد سرصفحه

کدهای ایجاد منوهای صفحه اصلی، عضویت در سایت، ورود به سایت، خرید محصولات، ارتباط با ما را به صورت افقی بنویسید.
کدها را به صفحه کد قبلی اضافه کرده، ذخیره و اجرا کنید.



شکل ۱۸- ایجاد menu

تکه کد مشخص شده در تصویر را به کدهای بالا برای تعیین بخش و پانوشته اضافه کنید.



شکل ۱۹- ایجاد بخش و باورقی

صفحه وب را مجدداً ذخیره و اجرا کنید.

- تارنمای قطعات سخت افزاری رایانه را با ساختار div ایجاد کنید. کافی است با کمی تغییرات و قرار دادن کدها در ساختار div صفحه طراحی را ایجاد کنید.
- سر صفحه «قطعات سخت‌افزاری رایانه»
- صفحه به دو بخش تقسیم شود (پنل چپ و راست).
- منوها در پنل راست قرار گیرد (صفحه اصلی، قطعات و تجهیزات جانبی، خرید قطعات، ارتباط با ما).
- پانوشته را در پایین صفحه به دلخواه قرار دهید.

فعالیت
کارگاهی



ایجاد صفحات وب با نرم افزار (Dreamweaver)

نرم افزار Dreamweaver یکی از معروف ترین و محبوب ترین IDEهایی است که برای طراحی صفحات وب استفاده می شود. محیط زیبا و کاربر پسند و قابلیت پشتیبانی از اغلب زبان های تولید صفحات ایستا و پویای وب به محبوبیت این نرم افزار کمک کرده است. این نرم افزار، محصول شرکت Adobe است و یک ابزار طراحی و توسعه وب برای مدیریت تارنما در محیطی خلاق برای طراحان و توسعه دهندگان وب فراهم می کند.



با استفاده از کتاب همراه هنرجو، گزارشی از انواع نرم افزارهای طراحی صفحات وب به کلاس ارائه دهید.

به کمک هنرآموز خود نرم افزار dreamweaver2017 را نصب و اجرا کنید.

کنجکاوی

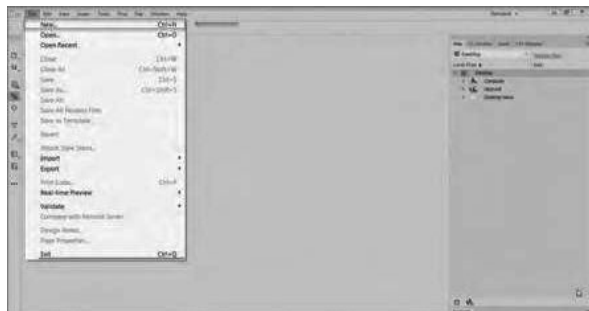


فعالیت کارگاهی



کارگاه ۱۶ شروع کار با نرم افزار Dreamweaver

- ۱ نرم افزار Dreamweaver را باز کنید.
- ۲ به وسیله منوی نرم افزار یک صفحه وب جدید ایجاد کنید.
منوی new → file را کلیک کنید.
- ۳ محیط نرم افزار را بررسی کنید.



شکل ۲۰- صفحه اول نرم افزار

پودمان دوم: طراحی صفحات وب ایستا

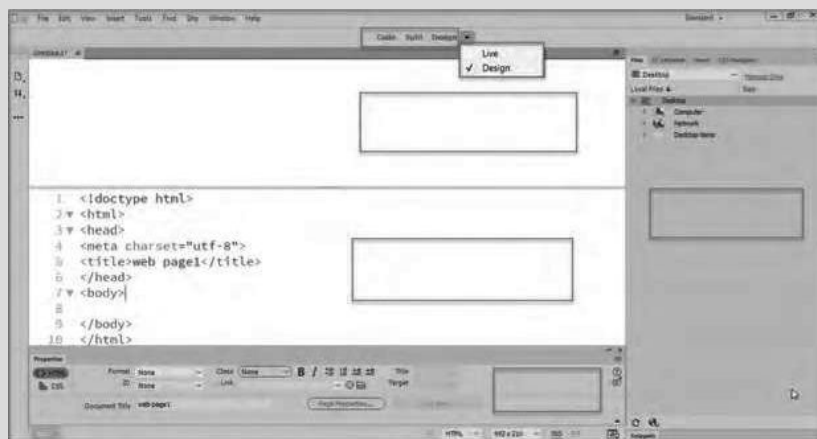


شکل ۲۱- ایجاد صفحه وب جدید

از سمت چپ گزینه newdocument و از قسمت documenttype نوع سند را HTML و در سمت راست در قسمت doctype زبان تولید صفحه وب و نسخه HTML5 مورد نظر را انتخاب کنید.

به کمک هنرآموز خود عنوان هریک از بخش‌های تعیین‌شده را در کادر مربوطه بنویسید.

فعالیت
کارگاهی



۴ صفحه وب را در نمای code مشاهده کنید.

عنصر <doctypehtml!> به وسیله مرورگرهای وب برای تشخیص نسخه HTML استفاده شده در سند استفاده می‌شود نسخه فعلی html5 است.

یادداشت





کاربرد هر یک از نماها را بررسی کرده و در جدول ۷ بنویسید.

جدول ۷- نماهای Dreamweaver

عنوان	کاربرد
code	
split	
live	این نما برای ساخت مرورگرهای Safari و Google Chrome استفاده می‌شود.
design	

در نمای code برچسب‌های <html> و <head> و <title> و <body> به‌طور خودکار درج شده‌اند. شما می‌توانید به‌طور هم‌زمان در نمای code، برچسب‌های لازم برای درج عناصر مختلف را بنویسید و در نمای گرافیکی، شکل ظاهری آن را مشاهده کنید.

کارگاه ۱۷ ایجاد تارنمای محلی

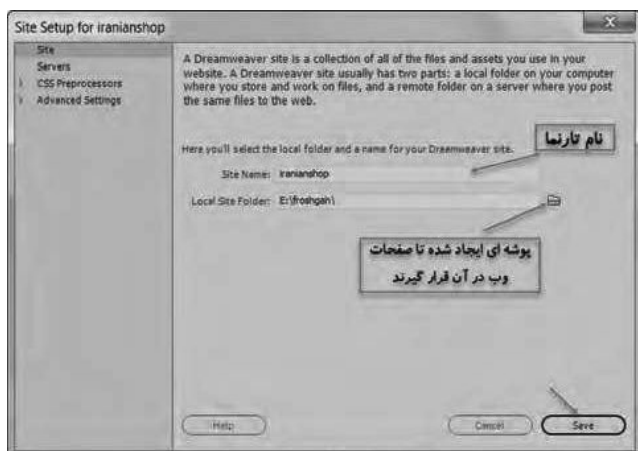
پیش از آنکه برای ایجاد تارنما از نرم‌افزار Dreamweaver استفاده کنیم، ابتدا باید پوشه‌بندی در نظر گرفته برای عناصر سازنده تارنما نظیر صفحات، تصاویر، پرونده‌های چندرسانه‌ای، پرونده‌های سبک‌دهی را مشخص کنیم. در این کارگاه قصد داریم تارنمایی برای فروشگاه محصولات ایرانی ایجاد کرده و در کارگاه‌های بعدی قدم به قدم مراحل ساخت این تارنما را دنبال کنیم.

۱ یک تارنمای جدید ایجاد کنید.

از منوی site گزینه new site را انتخاب کنید.

۲ تنظیمات تارنما شامل نام و پوشه محل ذخیره‌سازی عناصر تارنما را تعیین کنید.

در بخش site Name نام تارنما را iranianshop و در بخش Local Site Folder پوشه‌ای که قبلاً ایجاد کرده‌اید، انتخاب کنید.



شکل ۲۲- ایجاد تارنمای محلی

قبل از ایجاد تارنما، یک پوشه ایجاد کنید تا تمام عناصر تارنما درون آن قرار گیرند.



۳ محل پیش فرض ذخیره سازی تصاویر را تعیین کنید.

شکل ۲۳- تنظیمات تارنمای محلی

در قسمت default image folder پوشه image که قبلاً ایجاد کردید را انتخاب کنید.



۴ روش آدرس دهی پیوندها را تعیین کنید.

در قسمت Link relative to با انتخاب گزینه document صفحه وب در سند جاری و با انتخاب site root در ریشه تارنما آدرس دهی می شود.

۵ تنظیمات را ذخیره کنید.

در پنل Files نام تارنمای ایجاد شده را مشاهده می کنید. با استفاده از پنل Files می توانید پرونده های موجود در پوشه های تارنما را مدیریت کنید. تصاویر نیز در پوشه image قرار می گیرند.

شکل ۲۴- پنل Files

۶ تارنماهای موجود را ویرایش کنید.

در نوار منوی برنامه روی گزینه Site کلیک و سپس گزینه Manage Sites را انتخاب کنید. از طریق این کادر می توانید تارنماهای ایجاد شده را ویرایش و حذف کنید (شکل ۲۵).



شکل ۲۵- مدیریت تارنما



شکل ۲۶- ایجاد صفحه وب جدید در تارنما

۷ صفحه اصلی تارنما را ایجاد کنید.

روی نام تارنما در پنل Files راست کلیک کرده و گزینه Newfile را انتخاب کنید.

۸ عنوان صفحه را «فروشگاه محصولات ایرانی» قرار دهید.

۹ صفحه اصلی را ذخیره کنید.

برای ذخیره کردن صفحه وب نام صفحه را index.html وارد کرده، دکمه site root را انتخاب کنید تا پرونده ایجادشده در تارنمای شما قرار گیرد. در صورتی که صفحه را قبلاً ذخیره کرده‌اید برای تغییر نام، از edit/rename استفاده کنید.

پسوند ذخیره‌سازی صفحات وب در Dreamweaver چیست؟

کنجکاوی



صفحه آغازین (Home page) تارنما را با نام‌های index و default نام گذاری می‌کنند تا به صورت پیش فرض به وسیله سرورهای وب تشخیص داده شوند.

یادداشت



کارگاه ۱۸ ویرایش صفحه وب و عناصر آن

در نرم افزار Dreamweaver برای ویرایش و تنظیمات عناصر صفحه که توسط کاربر انتخاب می‌شوند، پنل تنظیمات آن با نام properties در اختیار شما قرار می‌گیرد. برای دسترسی به این پنل window/properties را کلیک کنید.

۱ صفحه وب Shop را باز کنید.

برای باز کردن یک صفحه وب در محیط نرم افزار Dreamweaver راه‌های متعددی وجود دارد. روش اول استفاده از دستور Open است که مانند بیشتر نرم افزارها در منوی File برنامه قرار گرفته است. اگر صفحه را به عنوان بخشی از یک تارنما تعریف کرده باشید کافی است در پنل Files نام تارنما را انتخاب کرده و سپس در ساختار درختی، صفحه وب مورد نظر را انتخاب و دابل کلیک کنید. این روش، راه سریعی برای باز کردن صفحات یک تارنما است.

صفحه را در چهار نمای code و design و split و live مشاهده کنید. تفاوت آنها را در نحوه نمایش بررسی کنید.

۲ قالب‌بندی سطر دوم محتوای صفحه را تغییر دهید.

متن را انتخاب کرده و پنل properties را باز کنید. مطابق شکل ۲۷ بخش‌های تعیین‌شده را روی متن پیاده کنید.



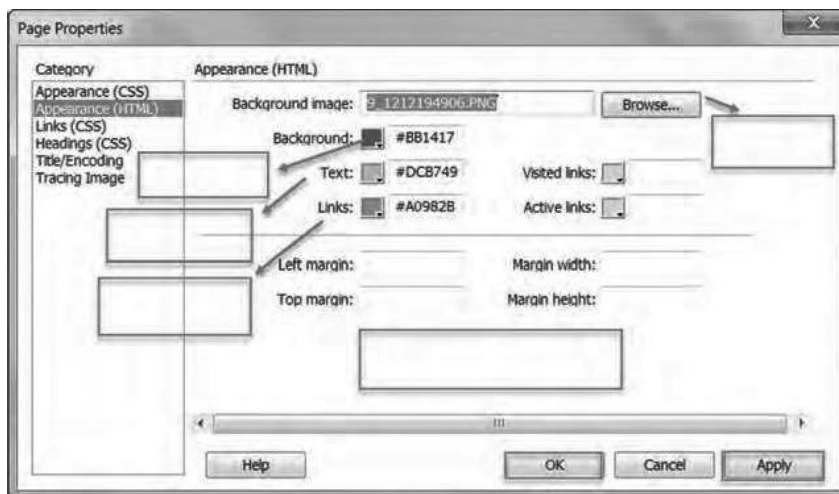
شکل ۲۷- پنل properties متن

۳ تنظیمات صفحه را تغییر دهید.

دکمه page properties را کلیک کنید (شکل ۲۷). در سمت چپ پنجره، دو گزینه (CSS) Appearance (HTML) و (HTML) Appearance مربوط به تنظیمات ظاهری صفحه هستند و کدهای مربوط به آنها در عنصر <body> درج می‌شوند.

کاربرد ابزارهای تعیین‌شده در شکل ۲۸ را بنویسید و روی صفحه اعمال کنید.

فعالیت
کارگاهی



شکل ۲۸- تنظیم مشخصات صفحه وب

با چه روش دیگری می‌توان کادر page properties را باز کرد؟

۴ صفحه وب را اجرا کنید.

برای اجرا و نمایش صفحات وب در محیط Dreamweaver از کلید F12 استفاده کنید. در صورتی که صفحه وب موردنظر را ذخیره نکرده باشید و کلید F12 را فشار دهید. چه پیامی ظاهر می‌شود؟ ترجمه پیام را بنویسید.

۵ صفحه را به تارنمای iranianshop اضافه کنید.

۶ صفحه را از تارنما حذف کنید.

فعالیت
کارگاهی



تارنمایی به نام قطعات سخت‌افزاری رایانه ایجاد کنید.
- صفحه اصلی که قبلاً ایجاد کردید را در تارنما باز و ذخیره کنید.
- صفحات جدیدی ایجاد کنید که در هر صفحه توضیح کوتاهی از قطعات نمایش داده شود هر صفحه را با نام قطعه ذخیره کنید.
- تنظیمات مربوط به هر صفحه را به دلخواه تغییر دهید.

فعالیت
گروهی



تارنمای فروشگاه را باز کنید.
با کمک هم‌گروهی خود صفحات وبی طراحی کنید که در هر صفحه یکی از محصولات ایرانی مثل پسته، زعفران یا فرش توضیح داده شود. تنظیمات محتویات صفحه به دلخواه صورت گیرد. نام هر صفحه را به نام همان محصول در ریشه تارنما ذخیره کنید. صفحات را اجرا و نتیجه را مشاهده کنید.

ارزشیابی مرحله ۳



مرحله کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
ایجاد تارنما در IDE	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب و مرورگر وب در آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد تارنمای محلی با تنظیمات تعیین‌شده - درج صفحه در تارنما - ویرایش تارنما - تعیین مشخصات عناصر صفحه به وسیله IDE - کنترل نهایی و رفع اشکالات	۳
		در حد انتظار	ایجاد تارنمای محلی با تنظیمات تعیین‌شده - درج صفحه در تارنما - ویرایش تارنما - تعیین مشخصات عناصر صفحه به وسیله IDE	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	ایجاد تارنمای محلی با تنظیمات پیش‌فرض	۱
معیار شایستگی انجام کار: کسب حداقل نمره ۲ از مراحل تنظیمات مرورگر و ایجاد تارنما در IDE کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار				

جدول ارزشیابی پایانی

<p>شرح کار:</p> <p>۱- تنظیمات مرورگر</p> <p>۲- ساخت صفحه وب</p> <p>۳- ایجاد تارنما با استفاده از IDE</p>											
<p>استاندارد عملکرد:</p> <p>با استفاده از دانش وب و ساختار صفحات وب، صفحه وب ایستا ایجاد کند و با به کارگیری IDE یک تارنمای محلی ایجاد کند.</p> <p>شاخص‌ها:</p>											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>شماره مرحله کار</th> <th>شاخص‌های مرحله کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>نشاندگ گذاری صفحات - تعیین مرورگر پیش فرض و تنظیمات آن در صورت نیاز - مدیریت تاریخچه و کوکی برحسب نیاز - جست و جوی پیشرفته بر اساس معیار مورد نیاز - محدود کردن نتایج جست و جو بر اساس نیاز - جست و جوی تصویری در صورت نیاز</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>ایجاد صفحه وب خالی - تعیین عنوان صفحه - درج متن در صفحه و قالب بندی آن - ذخیره صفحه وب - درج عناوین در متن برحسب نیاز - تعیین مشخصات صفحه وب برحسب نیاز</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>ایجاد تارنمای محلی و صفحات آن در IDE با تنظیمات مورد نیاز</td> </tr> </tbody> </table>		شماره مرحله کار	شاخص‌های مرحله کار	۱	نشاندگ گذاری صفحات - تعیین مرورگر پیش فرض و تنظیمات آن در صورت نیاز - مدیریت تاریخچه و کوکی برحسب نیاز - جست و جوی پیشرفته بر اساس معیار مورد نیاز - محدود کردن نتایج جست و جو بر اساس نیاز - جست و جوی تصویری در صورت نیاز	۲	ایجاد صفحه وب خالی - تعیین عنوان صفحه - درج متن در صفحه و قالب بندی آن - ذخیره صفحه وب - درج عناوین در متن برحسب نیاز - تعیین مشخصات صفحه وب برحسب نیاز	۳	ایجاد تارنمای محلی و صفحات آن در IDE با تنظیمات مورد نیاز		
شماره مرحله کار	شاخص‌های مرحله کار										
۱	نشاندگ گذاری صفحات - تعیین مرورگر پیش فرض و تنظیمات آن در صورت نیاز - مدیریت تاریخچه و کوکی برحسب نیاز - جست و جوی پیشرفته بر اساس معیار مورد نیاز - محدود کردن نتایج جست و جو بر اساس نیاز - جست و جوی تصویری در صورت نیاز										
۲	ایجاد صفحه وب خالی - تعیین عنوان صفحه - درج متن در صفحه و قالب بندی آن - ذخیره صفحه وب - درج عناوین در متن برحسب نیاز - تعیین مشخصات صفحه وب برحسب نیاز										
۳	ایجاد تارنمای محلی و صفحات آن در IDE با تنظیمات مورد نیاز										
<p>شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:</p> <p>مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان‌ها</p> <p>تجهیزات: رایانه‌ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب، ویرایشگر متنی و مرورگر وب روی آن نصب باشد.</p> <p>زمان: ۵۰ دقیقه (تنظیمات مرورگر ۱۰ دقیقه - ساخت صفحه وب ۲۵ دقیقه - ایجاد تارنما با استفاده از IDE ۱۵ دقیقه)</p>											
<p>معیار شایستگی:</p>											
ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو								
۱	تنظیمات مرورگر	۲									
۲	ساخت صفحه وب	۱									
۳	ایجاد تارنما با استفاده از IDE	۲									
	شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۲									
	کنترل کیفیت، پایش شاخص‌های کیفیت - مسئولیت پذیری، توجه به جزئیات کار - زبان فنی رعایت ارگونومی										
	انتقال اطلاعات به وسیله صفحات وب کاهش سفرهای درون شهری و مصرف کاغذ - دقت در ذخیره صحیح صفحه برای پشتیبانی در زبان فارسی										
	میانگین نمرات		*								
<p>* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.</p>											

واحد یادگیری ۳

شایستگی توسعه صفحات وب ایستا

آیا تا به حال پی برده‌اید

- چگونه می‌توان یک تارنمای جذاب ایجاد کرد؟
- پیوند بین صفحات وب چگونه برقرار می‌شود؟
- برای درج تصویر در صفحات وب چه باید کرد؟
- چگونه می‌توان از پرونده‌های چندرسانه‌ای در صفحات وب استفاده کرد؟
- چگونه می‌توان در صفحات وب از کاربر اطلاعات دریافت کرد؟

هدف از این واحد شایستگی، چگونگی کار با جداول و چندرسانه‌ای و دریافت اطلاعات از طریق نمون برگ در نرم‌افزار dreamweaver است.

استاندارد عملکرد

با استفاده از دانش تارنمای ایستا، قالب‌بندی صفحه، برقراری پیوند بین صفحات وب، دریافت اطلاعات با استفاده از نمون برگ را انجام دهد.

جدول در صفحات وب (table)

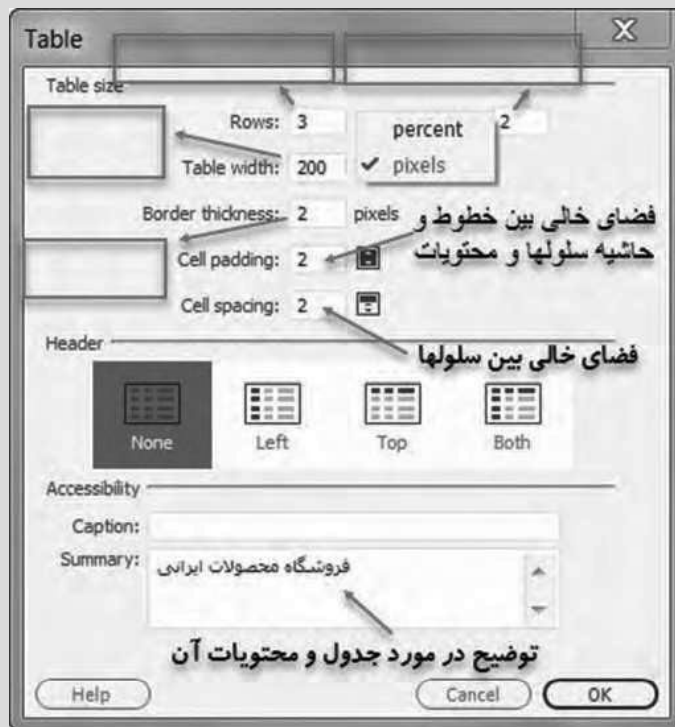
برای سازمان‌دهی و چینش اجزای صفحه وب و یا دسته‌بندی و نمایش اطلاعات می‌توان از جدول استفاده کرد. فرض کنید می‌خواهید فهرست مشخصات کالاهای یک فروشگاه برخط را طراحی کنید که تصویر کالا نیز در آن نمایش داده شود. ساده‌ترین روش استفاده از جدول است. هر جدول شامل تعدادی سطر و ستون است که محل تقاطع سطر و ستون، یک‌خانه یا سلول (cell) را تشکیل می‌دهد. خانه‌های جدول محل مناسبی برای چینش اجزای صفحه هستند و با تغییر ابعاد یا ادغام و تقسیم کردن خانه‌ها می‌توان طرح‌بندی موردنظر را روی صفحه اعمال کرد.

کارگاه ۱ ایجاد جدول

- می‌خواهیم صفحه اصلی پروژه تارنمای فروشگاه محصولات ایرانی را با کمک جدول طراحی کنیم.
- صفحه اصلی تارنمای فروشگاه را باز کنید.
 - یک جدول با ۳ سطر و ۲ ستون ایجاد کنید.
- برای ایجاد جدول منوی insert/table را اجرا کنید.

به کمک هنرآموز خود کادر محاوره‌ای تنظیمات table را بررسی کرده و عملکرد هر کدام را مشخص کنید (شکل ۲۹).

فعالیت
کارگاهی



شکل ۲۹- ایجاد جدول

کلید F12 را فشرده و نتیجه را مشاهده کنید.
 در قسمت table width حالت percent را انتخاب و بررسی کنید.
۳ ویژگی‌های جدول ایجادشده را به‌وسیله پنجره ویژگی‌ها تنظیم کنید.
 در نمای Design با کلیک روی جدول و انتخاب آن، ویژگی‌های جدول را تغییر دهید(شکل ۳۰).



شکل ۳۰- تنظیمات ویژگی‌های جدول

جدول زیر را با کمک شکل ۳۰ تکمیل کنید.

فعالیت
کارگاهی



جدول ۸- صفت‌های پرچسب table

صفت	کاربرد
border	ضخامت خطوط تشکیل‌دهنده جدول را معین می‌کند و چنانچه با عدد صفر مقداردهی شود، خطوط جدول از دید کاربر پنهان می‌شوند.
width	
dir	
height	
align	left
	center
	right
bgcolor	
cellpadding	فضای خالی بین خطوط حاشیه سلول‌ها و محتویات آنها را مشخص می‌کند.
cellspacing	فضای خالی بین سلول‌ها را مشخص می‌کند.
summary	یک توضیح در مورد جدول و محتویات آن ارائه می‌دهد.

۴ کد معادل ساخت جدول را بررسی کنید.

با کلیک روی دکمه Split پنجره صفحه را در حالت نمای ترکیبی قرار دهید(شکل ۳۱).


```

</doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>table</title>
</head>
<body>
<table width="303" border="3"
cellspacing="2" cellpadding="2"
summary="فروشگاه محصولات ایرانی">
  <caption>
    فروشگاه محصولات ایرانی
  </caption>
  <tbody>
    <tr>
      <td width="175">قیمت محصول</td>
      <td width="73">نام محصول</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>

```



شکل ۳۱- نمایش برچسب‌های ایجاد جدول در نمای ترکیبی

درون یکی از خانه‌های جدول کلیک کنید. برچسب‌های ایجاد جدول در قسمت نمای code قابل نمایش است که شامل برچسب‌های زیر است:

عنصر table: برای ایجاد جدول در صفحه وب است که همراه با مجموعه‌ای از عناصر دیگر مختص ایجاد سطر و ستون استفاده می‌شود.

عنصر th: اولین ردیف حاوی عبارتی است که سرستون نامیده می‌شود و توضیحی در مورد محتوای ستون است. معمولاً به صورت درشت (Bold) به وسیله مرورگر نمایش داده می‌شود. برچسب سطر عنوان باید در اولین سطر جدول قرار گرفته، برای هر ستون به صورت مجزا تعریف شود.

عنصر tr: برای ایجاد سطر است.

عنصر td: برای ایجاد خانه یا سلول در جدول به کار می‌رود.

شکل کلی عنصر table

```

<table dir="rtl" border="مقدار" align="مقدار"..... >
<tr>
<td> Row 1, Column 1 </td>
<td>Row 1, Column 2</td>
</tr>
</table>

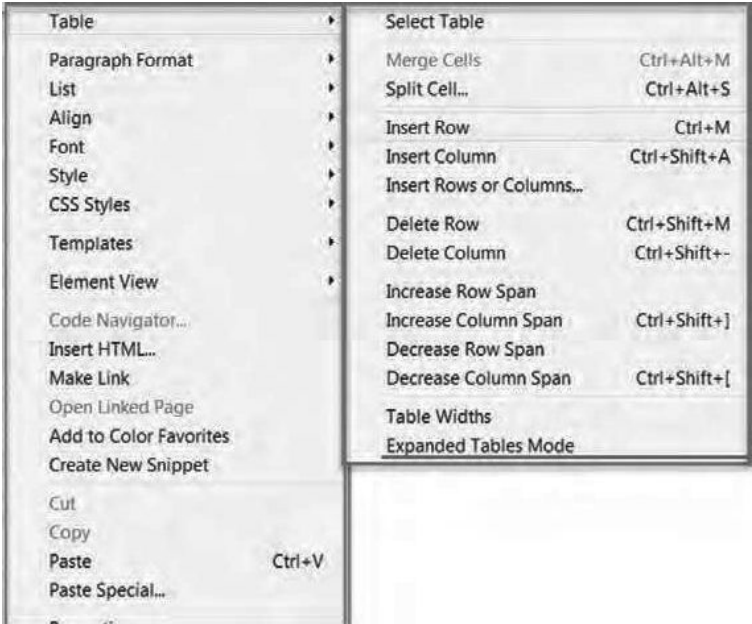
```



- جدولی رسم کنید که فهرست مشخصات قطعات سخت‌افزاری رایانه را نمایش دهد. صفحه وب را ذخیره و نتیجه را مشاهده کنید.
- جدول را انتخاب کنید و در نمای ترکیبی (split) قرار دهید.
- در برچسب table صفت dir را با "rtl" مقاردهی کنید.
- رنگ زمینه را زرد و صفت border را ۵ قرار دهید. صفحه را ذخیره و نتیجه را بررسی کنید.

۵ ساختار جدول را تغییر دهید.

برای تغییر ساختار جدول شامل درج یا حذف سطر و ستون و یا تفکیک و ادغام خانه‌های آن، باید یک‌خانه را انتخاب و راست کلیک کنید و با انتخاب گزینه table و گزینه مربوطه تغییرات موردنظر را انجام دهید (شکل ۳۲).



شکل ۳۲- تغییر ساختار جدول

۶ ویژگی‌های سلول‌های جدول را تنظیم کنید.

سلول موردنظر از جدول را انتخاب و راست کلیک کنید. سپس با انتخاب گزینه properties ویژگی‌های سلول را تنظیم کنید (شکل ۳۳).

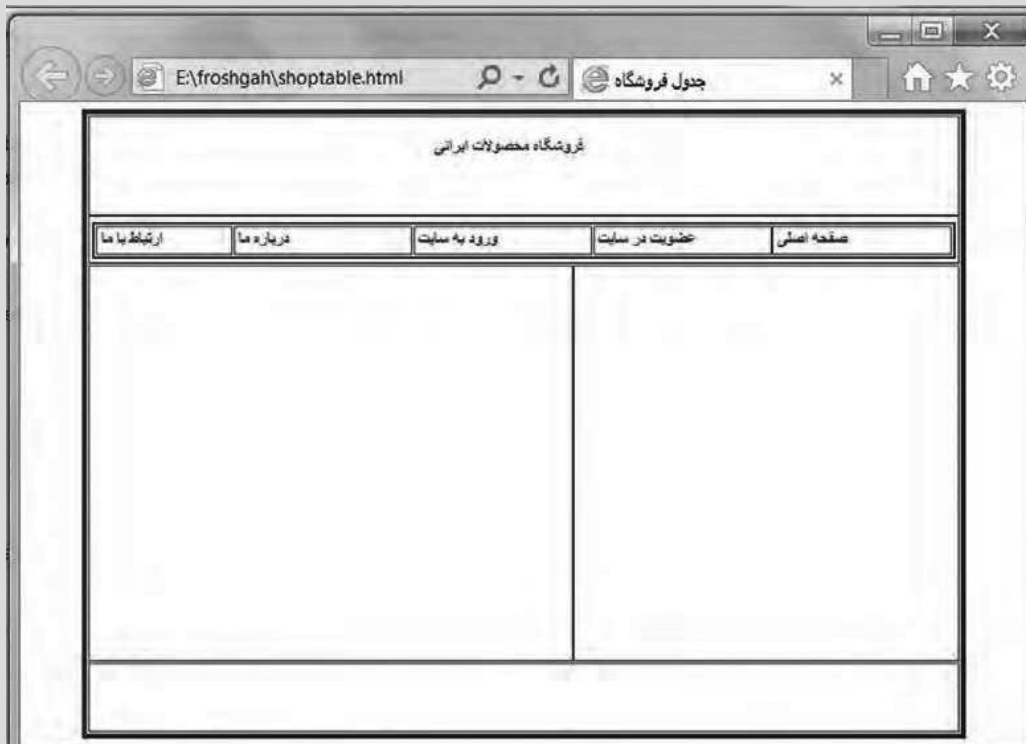
پودمان دوم: طراحی صفحات وب ایستا



شکل ۳۳- تنظیم ویژگی‌های سلول

طراحی جدول صفحه اصلی تارنمای فروشگاه را کامل کنید. نام جدول را shoptable قرار دهید و تنظیمات جدول را به دلخواه تغییر دهید (شکل ۳۴).

فعالیت
کارگاہی



شکل ۳۴- ایجاد جدول فروشگاه

عبارت ` ` سرواژه عبارت `non-breaking space` است و برای قرار دادن فاصله‌های خالی درون جداول صفحات وب استفاده می‌شود.

یادداشت



جدول ارزشیابی شایستگی های غیر فنی، ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی

شایستگی ها	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری / نمره دهی)	نمره
شایستگی های غیر فنی	کنترل کیفیت، پایش شاخص های کیفیت - زبان فنی	قابل قبول	توجه به تناسب رسانه های مورد استفاده و موضوع تارنما، دسترسی راحت کاربر به منوها و گزینه ها، صحت پیوندهای موجود میان صفحات و عناصر - حفاظت از تجهیزات کارگاه	۲
ایمنی و بهداشت	رعایت ارگونومی			
توجهات زیست محیطی	انتقال اطلاعات به وسیله صفحات وب کاهش سفرهای درون شهری و مصرف کاغذ	غیر قابل قبول	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	۱
نگرش	دقت در بررسی صحت ورود داده ها و ایجاد صفحه وب ایستای کاربر پسند			

* این شایستگی ها در ارزشیابی پایانی واحد یادگیری باید مورد توجه قرار گیرند.

ارزشیابی مرحله ۱

مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
ایجاد جدول	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب و مرورگر وب روی آن نصب باشد. زمان: ۱۵ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد جدول - تنظیم ویژگی های جدول و سلول ها - ایجاد جدول های تو در تو - رفع خطا	۳
		در حد انتظار	ایجاد جدول - تنظیم ویژگی های جدول و سلول ها	۲
		پایین تر از حد انتظار	ایجاد جدول	۱

استفاده از چند رسانه ای در صفحه وب

انواع عناصر چند رسانه ای می تواند شامل متن، صوت، گرافیک و یا پویانمایی باشد. یک مرورگر فقط توانایی نشان دادن متن و تعداد محدودی از تصاویر را دارد. اما انواع فراوان و مختلفی از پرونده ها روی وب وجود دارند. برای اینکه مرورگر بتواند انواع پرونده ها را نمایش دهد به برنامه های کمکی نیاز دارد.

یک مرورگر وب ممکن است قادر به اجرا و نمایش برخی از انواع پرونده‌ها یا سرویس‌های وب نباشد، بنابراین مرورگرها به نرم‌افزارهایی نیاز دارند که با نصب روی مرورگر، بتوانند سرویس مورد نظر را اجرا کنند، به این برنامه‌ها، افزونه (Plugin) می‌گویند.

کارگاه ۲ درج تصویر در صفحه وب

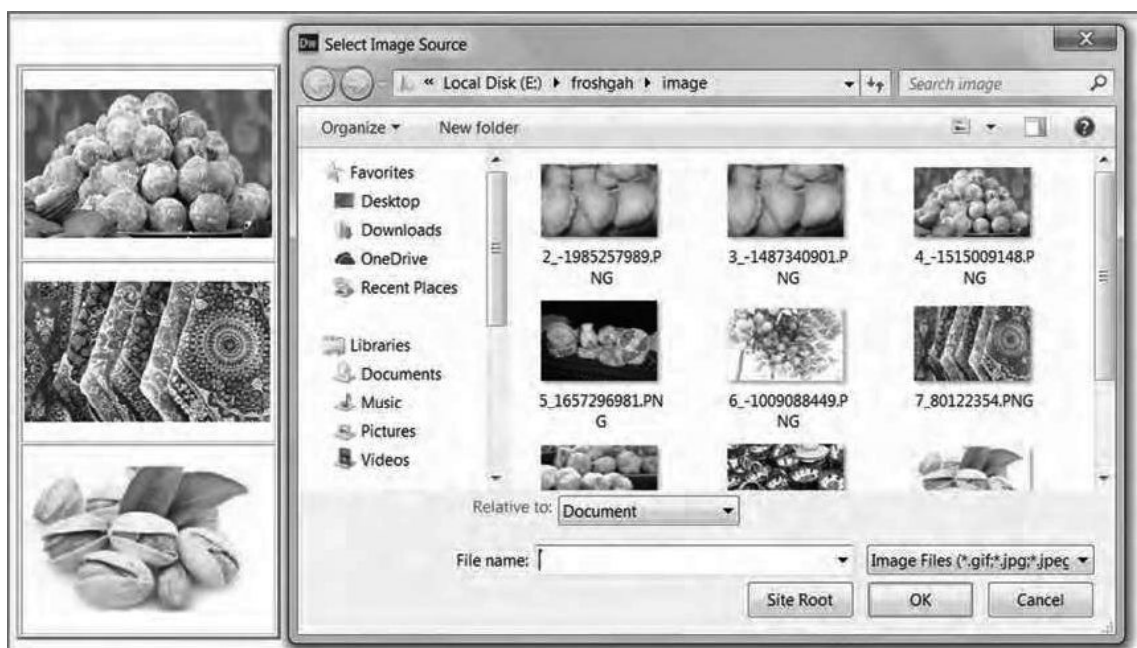
برای درج تصویر درون صفحه وب، ابتدا تصویر را در ابعاد و قالب مناسب ایجاد کرده، درون یکی از پوشه‌های در نظر گرفته‌شده برای تارنما قرار می‌دهیم. معمولاً تصاویر درون پوشه images ذخیره می‌شوند. برای درج تصاویر کالاها در صفحه وب فروشگاه محصولات ایرانی این کارگاه را انجام می‌دهیم.

۱ تارنمای iranianshop و صفحه وب فروشگاه محصولات ایرانی را باز کنید.

۲ محل درج تصویر را به وسیله مکان نما تعیین کنید.

۳ تصویر کالا را درج کنید.

از منوی Insert روی گزینه image کلیک کنید تا پنجره درج تصویر ظاهر شود. تصویر مورد نظر را انتخاب و دکمه ok را کلیک کنید. از عمل کشیدن (drag) تصویر درون پوشه image، روی صفحه نیز می‌توان استفاده کرد (شکل ۳۵).



شکل ۳۵- درج تصویر

برای درج تصاویر در پوشه Image تارنما، دکمه site root را کلیک کنید.

یادداشت



۴ اندازه تصویر را تنظیم کنید.

برای تنظیم اندازه تصویر، پس از انتخاب تصویر در پنل properties صفت های width و height را تنظیم کنید.

کنجکاوی

- چگونه می توان عرض و ارتفاع تصویر را متناسب با یکدیگر تغییر داد؟
- واحد اندازه گیری این صفت ها چیست؟
- آیا قابل تغییر است؟



۵ متن جایگزین تصویر را تعیین کنید.

با توجه به اینکه سرعت بارگیری متن از تصویر بیشتر است، متن جایگزین تصویر توصیه می شود. در برخی موارد ممکن است تصویر در مرورگر نمایش داده نشود. در این موارد بهتر است متنی را تعیین کنیم تا به جای تصویر نمایش داده شود و کاربر را از محتوای آن مطلع کند. صفت alt برای متن جایگزین، مقداری می شود (شکل ۳۶). ویژگی مهم این صفت کمک به جستجوی عکس در موتورهای جستجو است.

۶ کادر دور تصویر را با صفت border تعیین کنید.

۷ در صورت نیاز سایر تنظیمات تصویر را انجام دهید.

عملکرد هر یک از ابزارهای تعیین شده در شکل ۳۶ را روی تصویر بررسی کنید و بنویسید.



شکل ۳۶- تنظیم صفت های تصویر

فعالیت
کارگاهی



۸ عبارت «قیمت و خرید کالا» را زیر تصویر درج کنید.

۹ صفحه وب را ذخیره کرده، نتیجه را مشاهده کنید.

متداول ترین قالب های تصویری با حجم کم و سرعت بالای بارگذاری که به وسیله طراحان وب استفاده می شوند را در کتاب همراه هنرجو یافته و بنویسید.

کنجکاوی



- به کمک هم گروهی خود تصاویر لازم را در تارنمای فروشگاه محصولات ایرانی درج کنید (شکل ۳۷). در این فروشگاه در صفحه آغازین، تصاویر محصولات ایرانی نمایش داده می شود. می توانید تصاویر مورد نیاز را در پوشه image قرار دهید و استفاده کنید.

- با کلیک روی دکمه split پنجره صفحه را در حالت نمای ترکیبی قرار دهید. در ناحیه code در برچسب <body> برای ایجاد تصویر از برچسب img استفاده شده است. کد آن را بنویسید و شکل کلی این برچسب را از کد استخراج کنید.

فعالیت
گروهی



شکل کلی عنصر img



شکل ۳۷- درج تصاویر در فروشگاه محصولات ایرانی

تارنمای قطعات سخت‌افزاری رایانه را باز کنید و تصاویر مناسب برای این تارنما را درج کنید.

فعالیت
کارگاهی



کارگاه ۳ درج فیلم و صدا در وب

بسیاری از صفحات وب به پخش و اجرای پرونده‌های ویدئویی می‌پردازند. پویانمایی را می‌توان به‌وسیله یک رسانه آنالوگ، فیلم، تصاویر متحرک و رسانه‌های دیجیتال مانند قالب‌های flash و swf روی صفحات وب قرارداد.

- ۱ صفحه وبی که قرار است در آن پرونده ویدئویی درج شود باز کنید.
- ۲ پرونده فیلم را در پوشه‌ای بانام media در ریشه تارنما ذخیره کنید.
- ۳ فیلم را در صفحه درج کنید.

برای درج فیلم، از مسیر منوی insert/Html/html5 video دکمه‌ای به صفحه وب اضافه می‌شود. با کلیک روی آن و باز شدن پنل properties از بخش source پرونده مورد نظر را انتخاب کنید. برای درج پویانمایی از منوی insert/Html/flash swf استفاده کنید.

۴ در نمای split کدهای معادل را مشاهده کنید.

عنصر video برای درج پرونده‌های ویدئویی استفاده شده است. کد آن را بنویسید و شکل کلی این برچسب را از کد استخراج کنید.

فعالیت
کارگاهی



شکل کلی عنصر video

عنصر Video در مرورگرهای فایرفاکس، اپرا، کروم، سافاری و اینترنت اکسپلورر ۹ به بالا پشتیبانی می‌شود.

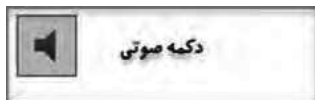
یادداشت



۵ صفحه وب را ذخیره و اجرا کرده و نتیجه را مشاهده کنید.

۶ برای درج پرونده صوتی، آن را در پوشه sound در ریشه تارنما قرار دهید.

۷ پرونده صوتی را در صفحه درج کنید.



از منوی Insert گزینه Html زیر منوی Html5 Audio را انتخاب کنید.

به این ترتیب عنصری به صفحه اضافه می‌شود که در مرورگر به صورت

پخش‌کننده پرونده با دکمه‌های موردنیاز دیده خواهد شد (شکل ۳۸). روی

دکمه دابل کلیک کنید تا پنجره properties باز شود. اگر پرونده صوتی مورد نظر در ریشه تارنما وجود ندارد

می‌توانید از قسمت source آن را انتخاب کنید و دکمه site root را کلیک کنید تا پرونده در ریشه تارنما

قرار گیرد (شکل ۳۹).



شکل ۳۹- تنظیم صفت‌های پرونده صوتی

۸ در نمای split کدهای معادل را مشاهده کنید.

برچسب <audio> برای پخش پرونده‌های صوتی در صفحات وب به کار می‌رود.

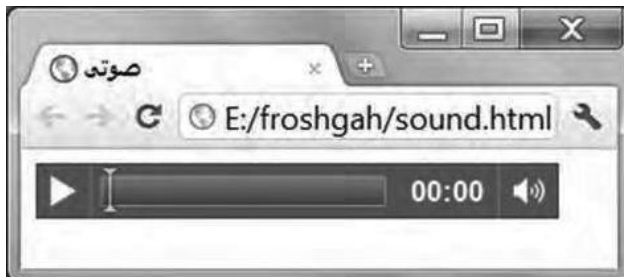
برچسب <audio controls> برای درج پرونده‌های صوتی استفاده شده است. کد آن را بنویسید و شکل کلی این برچسب را از کد استخراج کنید.

فعالیت
کارگاهی



شکل کلی برچسب <audio>

۹ نتیجه را مشاهده و پرونده صوتی را اجرا کنید (شکل ۴۰).



شکل ۴۰- اجرای پرونده صوتی در صفحات وب

ارزشیابی مرحله ۲

مرحله کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
درج چند رسانه‌ای	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار IDE طراحی صفحات وب و مرورگر وب روی آن نصب باشد - پرونده‌های صوتی، تصویر و فیلم - بلندگو زمان: ۱۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	درج پرونده‌های تصویر، صدا، صوتی و فیلم با تنظیمات مورد نیاز - چیدمان تصاویر کنار هم با ارتفاع و عرض یکسان - رفع اشکالات احتمالی	۳
		در حد انتظار	درج تصویر و پرونده‌های صوتی و فیلم با تنظیمات مورد نیاز - چیدمان تصاویر کنار هم با ارتفاع و عرض یکسان	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	درج تصویر- درج پرونده‌های صوتی و فیلم با تنظیمات پیش فرض	۱

انواع پیوند در صفحات وب

پیوند (link) عبارت است از یک امکان روی متن، تصویر، یا هر نوع بخش از یک صفحه وب که می‌توان با کلیک روی آن به محل دیگری منتقل شد. از قابلیت‌های مهم وب، توانایی ایجاد ارتباط بین صفحات مختلف یک تارنما و یا ارتباط با تارنماهای دیگر است. این ارتباط توسط ابرپیوند (HyperLink) صورت می‌گیرد. ابرپیوند به اختصار پیوند نیز خوانده می‌شود.

برخی از انواع پیوند که در صفحات وب استفاده می‌شود عبارت‌اند از:

- پیوند یک صفحه به صفحه دیگر
- پیوند روی تصویر
- پیوند به تارنمای دیگر
- پیوند به پرونده
- پیوند به نشانی پست الکترونیک

کارگاه ۴ ایجاد پیوند

می‌خواهیم پیوندهای پروژه فروشگاه محصولات ایرانی را ایجاد کنیم.

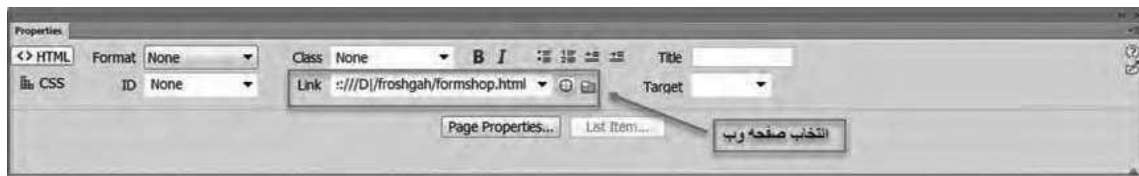
۱ صفحه وب اصلی فروشگاه را باز کنید.

۲ پیوند بین متن «قیمت و خرید کالا» و صفحات مربوطه را ایجاد کنید.

برای ایجاد پیوند از متن تعیین شده روی صفحه اصلی به صفحه خرید کالا، ابتدا متن موردنظر را انتخاب کنید. سپس در پنل Properties مقابل کادر link روی نماد پوشه کلیک کنید تا پنجره تعیین مقصد پیوند ظاهر شود. صفحه وب خرید این کالا را انتخاب کنید (شکل ۴۱). در این کادر محاوره‌ای روش آدرس‌دهی تصویر در قسمت Relative to به دو روش انجام می‌شود:

document : آدرس‌دهی تصویر نسبت به صفحه جاری

Site root : آدرس‌دهی تصویر نسبت به پوشه اصلی تارنما.



شکل ۴۱- انتخاب صفحه وب برای پیوند

۳ صفحه اصلی را ذخیره و اجرا کنید.

متن چه تغییری کرده است؟ با کلیک روی متن پیوند موردنظر، صفحه مربوطه باز می‌شود. در صورت نیاز می‌توان با تنظیماتی حالت پیش‌فرض متن ابرپیوند را تغییر داد.

۴ پیوند بین تصاویر صفحه اصلی و صفحات مربوطه ایجاد کنید.

برای اینکه با کلیک روی هر تصویر، آن را در یک صفحه دیگر در اندازه واقعی مشاهده کنیم، باید این صفحات را از پیش ایجاد کرده باشیم. تصویر مورد نظر را انتخاب کنید. از منوی insert/hyper link اجرا کنید و در قسمت link نام پرونده صفحه وبی را انتخاب کنید که قرار است پیوند به آن زده شود (شکل ۴۲).



شکل ۴۲- برقراری پیوند بین تصویر و صفحه وب

اگر تصویر استفاده شده در صفحه وب، در مسیر تعیین شده موجود نباشد، در زمان اجرای صفحه وب چگونه نمایش داده می شود؟



۵ کدهای معادل را در نمای ترکیبی مشاهده کنید.

برای ایجاد پیوند در صفحات وب از برچسب `<a>` استفاده می شود. صفت `href` در این برچسب نشانی مقصد را تعیین می کند.

شکل کلی برچسب `<a>`

```
<a href="مقدار" title="مقدار" target="مقدار" URLمقصد">  
متن یا عنصری که باید برای پیوند روی آن کلیک شود.  
</a>
```

مقدار پیش فرض صفت `target` چیست؟



۶ بخشی از یک تصویر را به صفحه مربوطه پیوند دهید.

در صفحات وب می توانید بخش های مختلفی از یک تصویر را به منابع متفاوتی پیوند دهید که آن را hotspot یا ناحیه حساس می گویند. برای ایجاد ناحیه حساس، پس از انتخاب تصویر از پنل Properties با انتخاب هر یک از اشکال، نواحی حساس را ایجاد کرده، پس گزینه Link را با آدرس URL مورد نظر مقداردهی کنید (شکل ۴۳).



شکل ۴۳- ایجاد hotspot

۷ صفحه وب را اجرا کنید و اشاره گر ماوس را روی ناحیه حساس کلیک کنید.

۸ کد معادل را مشاهده کنید.

۹ از متنی دلخواه در صفحه به تارنمای دیگر پیوند دهید.

۱۰ صفحه را ذخیره کرده و با فشردن کلید F12 نتیجه را مشاهده کنید.



- تارنمای فروشگاه را باز کنید و به صورتی طراحی کنید که با کلیک روی تصاویر فروشگاه و منوها، صفحات مربوط به توضیحات محصولات باز شود پیوندهای مربوط را برقرار کنید.
- در یک صفحه وب، متن «تارنمای تألیف» را قرار دهید و آن را به تارنمای تألیف در یک پنجره جدید پیوند دهید.
- در تارنمای قطعات سخت افزاری رایانه، تصاویر قطعات را به صفحه وب توضیح آن قطعه پیوند دهید.



در هنگام ایجاد پیوند بین صفحات وب، باید همه صفحات از پیش ایجاد شده و در پوشه تارنما قرار گرفته باشند.

ارزشیابی مرحله ۳



مرحله کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره
ایجاد پیوند	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه ای که نرم افزار IDE طراحی صفحات وب و مرورگر وب روی آن نصب باشد. زمان: ۱۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد پیوند بین متن و تصویر و صفحات وب - ایجاد پیوند با سایت ها - ایجاد پیوند نقاط روی تصاویر و صفحات وب و تنظیمات آن - ویرایش پیوند - رفع خطاهای احتمالی	۳
		در حد انتظار	ایجاد پیوند بین متن و صفحات وب - پیوند بین تصاویر و صفحات وب - ایجاد پیوند نقاط روی تصاویر و صفحات وب و تنظیمات آن	۲
		پایین تر از حد انتظار	ایجاد پیوند بین متن و صفحات وب	۱

کارگاه ۵ ایجاد form

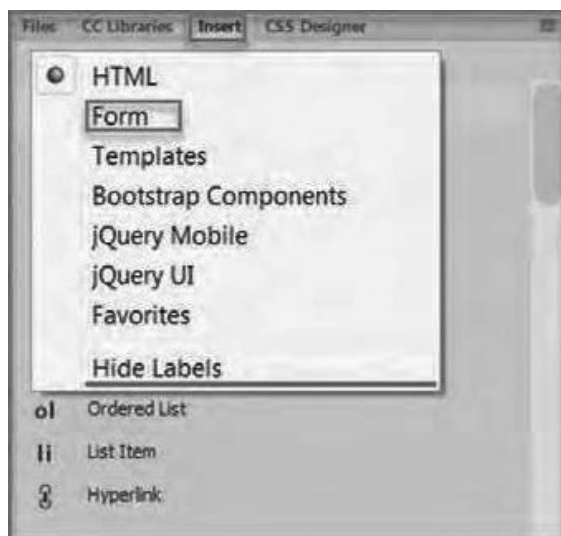
یکی از روش های دریافت اطلاعات کاربران در صفحات وب، ایجاد نمون برگ های اینترنتی است. در واقع نمون برگ ها پل ارتباطی بین کاربران و تارنماها و وب سرورها هستند. هر نمون برگ می تواند دارای یک یا چند عنصر برای دریافت اطلاعات کاربر باشد. در تارنمای iranianshop می خواهیم نمون برگ خرید کالاهای فروشگاه را ایجاد کنیم.

۱ صفحه وب جدیدی بانام Formpage باز کنید.

۲ صفحه را در حالت نمای ترکیبی قرار دهید.

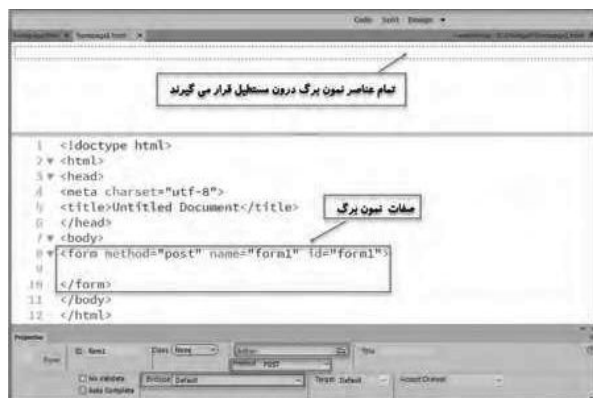
۳ یک نمون برگ (form) در صفحه درج کنید.

در ستون سمت راست صفحه از پنل INSERT گزینه Form را انتخاب کنید تا کنترل های HTML مورد نیاز برای ایجاد یک نمون برگ اینترنتی در اختیار شما قرار گیرد (شکل ۴۴).



شکل ۴۴- ایجاد نمون برگ

روی گزینه form کلیک کنید تا یک مستطیل نقطه‌چین در نمای Design ظاهر شود. توجه داشته باشید که تمام عناصر نمون برگ باید درون این مستطیل قرار گیرند (شکل ۴۵).



شکل ۴۵- نمایش برچسب نمون برگ

۴ کدهای معادل را مشاهده کنید.

جدول ۹- مقادیر صفت method

مقدار	کاربرد
Get	در این روش، داده‌ها و اطلاعات نمون برگ از طریق نوار نشانی مرورگر منتقل می‌شوند. امنیت این روش پایین است زیرا همراه با نمایش داده‌ها است. امکان بارگذاری پرونده وجود ندارد و فقط می‌تواند نویسه‌های اسکی را ارسال کند.
post	ارسال اطلاعات از طریق متغیرهای http است. امنیت در این روش بالا است زیرا مقادیر نمون برگ نمایش داده نمی‌شوند. امکان ارسال پرونده وجود دارد. می‌تواند اطلاعات را به صورت دودویی ارسال کند. پرونده با حجم بالا را می‌توان ارسال کرد.

۵ شیوه ایجاد گذرواژه روی اطلاعات نمون برگ را تعیین کنید.



شکل ۴۶- انتخاب روش رمزنگاری

مکان نما را درون نقطه‌چین قرار دهید تا form انتخاب شود. از پنل Properties فهرست کشویی Enctype را باز کنید. گزینه Application برای رمزنگاری در حالت Post و گزینه Multipart برای بخش‌بندی پرونده در حالت ارسال به روش get کارایی دارد. با انتخاب هریک از این دو گزینه، صفت enctype به برچسب <Form> اضافه خواهد شد (شکل ۴۶).

کارگاه ۶ طراحی نمون برگ

هر نمون برگ بسته به اطلاعات موردنیاز دریافتی شامل فیلدهای متنی، عکس، دکمه، کادرهای انتخاب و فهرست‌های باز شونده است.

می‌خواهیم نمون برگ خرید کالا را طراحی کنیم:

۱ نمون برگ formpage را باز کنید.

۲ formpage را برای نمایش اطلاعات فارسی آماده کنید.

برای نمون برگ‌هایی که قرار است اطلاعات به زبان فارسی دریافت کنند بهتر است ابتدا صفت dir برچسب <form> را با "rtl" مقداردهی کنید.

۳ یک فیلد متنی در نمون برگ درج کنید.

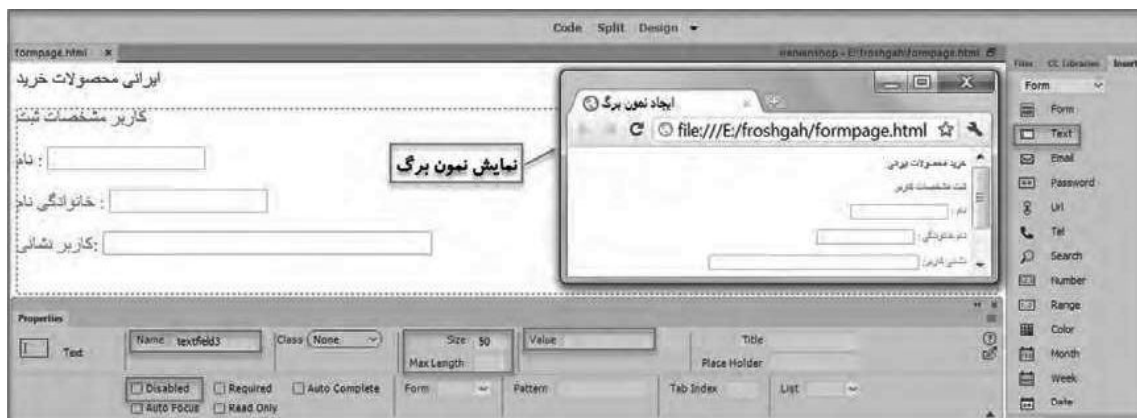
یکی از پرکاربردترین کنترل‌های موجود در نمون برگ‌های اینترنتی، کادر متنی است که برای وارد کردن عبارات متنی کوتاه یا بلند کاربرد دارد. در پنل insert قاب Form را انتخاب کنید تا نقطه‌چین form نمایان شود. مکان نما را در کادر نقطه‌چین قرار دهید. از قسمت Form روی Text کلیک کنید تا Textfield به کادر اضافه شود. برای اضافه کردن فیلد بعدی در انتهای فیلد، کلید enter را فشار دهید.

۴ نام فیلد متنی را تغییر دهید.

برای نام‌گذاری فیلدهای موجود در صفحه مانند کنترل‌های برنامه‌نویسی، از روش استاندارد استفاده می‌شود. در این روش نوع کنترل با سه حرف کوچک تعیین می‌شود و سپس در ادامه، نام کنترل درج خواهد شد. بنابراین برای نام‌گذاری یک فیلد متنی که حاوی نام کاربر است از عبارت txtname استفاده کنید (جدول ۹).

جدول ۹- پیشوندهای قابل استفاده برای فیلدهای پرکاربرد

نام انگلیسی کنترل	نام فارسی	پیشوند نام‌گذاری
Text field	کادر متنی	txt
Label	برچسب	lbl
Checkbox	کادر تأیید	chk
button	دکمه	btn
Combobox	فهرست انتخاب	cbo
Radio button	دکمه رادیویی	rdb



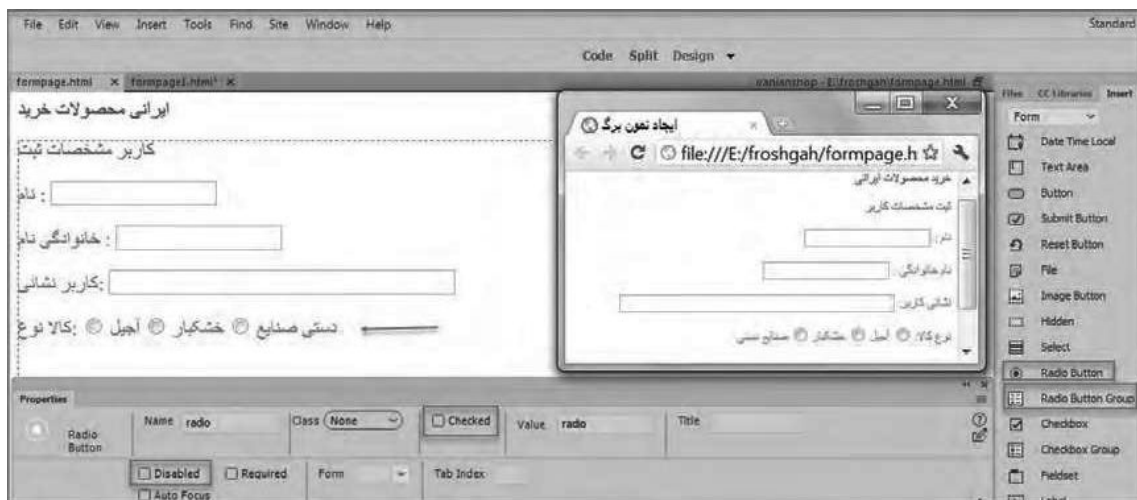
شکل ۴۷- کاربرد کنترل text feild

۵ سایر صفت های فیلد متنی که در شکل ۴۷ مشخص شده اند را بررسی کنید.

در هر مورد صفحه را اجرا و نتیجه را مشاهده کنید.

۶ دکمه رادیویی در نمونه برگ درج کنید.

برای امکان انتخاب یک گزینه از میان چندین گزینه، از کنترل دکمه های رادیویی استفاده می کنیم. می خواهیم برای تعیین نوع کالا از دکمه های رادیویی استفاده کنیم. مکان نما را در سطر بعدی قرار دهید و در پنل Insert روی کنترل Label کلیک کنید تا یک برچسب درون خانه قرار گیرد. عبارت نوع کالا را وارد کنید و کلید enter را فشار دهید سپس از پنل Insert در قاب form گزینه RadioButton را کلیک کنید (شکل ۴۸).



شکل ۴۸- کاربرد دکمه رادیویی

۷ مقدار صفت های دکمه رادیویی را تغییر داده و هر بار نتیجه را بررسی کنید (شکل ۴۸).

- کاربرد Radio Button Group را بررسی کنید.

- چه زمانی می توانید از این کنترل استفاده کنید؟

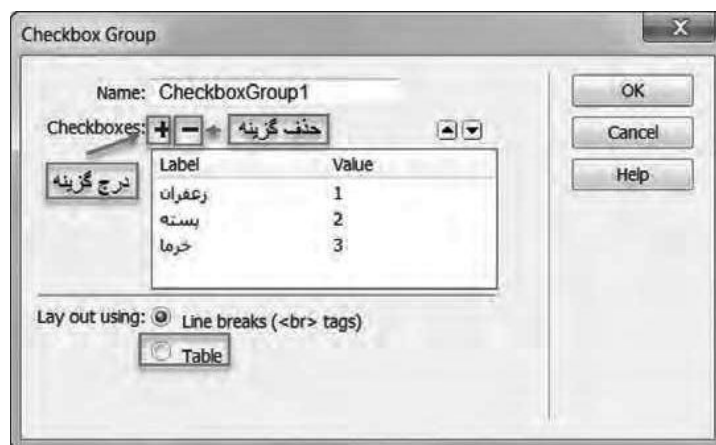
- تفاوت آن با کنترل Radio چیست؟

کنجکاو



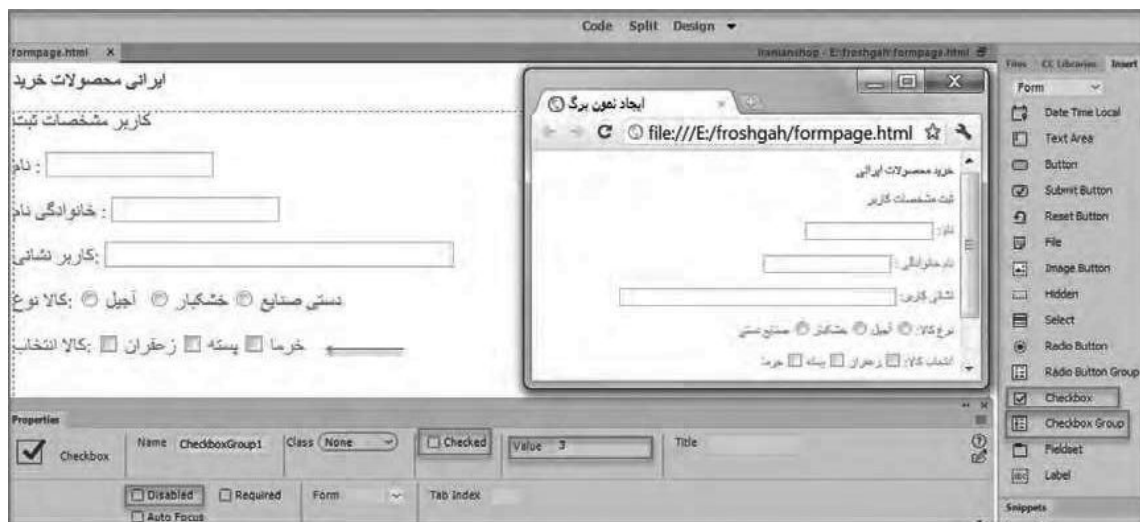
۸ کادر انتخاب در نمون برگ درج کنید.

در مواردی که می‌خواهید به کاربر امکان انتخاب یک یا چند مورد از گزینه‌های موجود را بدهید باید از کادرهای تأیید (checkbox) استفاده کنید. برای افزودن کادر تأیید انتخاب کالا به نمون برگ، عبارت انتخاب کالا را وارد کنید. کلید enter را فشار دهید و مکان‌نما را در محل مورد نظر قرار دهید. سپس از پنل insert در قالب گزینه Checkbox Group را کلیک کنید. در صورتی که تعداد کادرهای انتخاب موردنیاز در نمون برگ زیاد باشد، این عنصر را انتخاب کنید. روی عنصر دابل کلیک کنید تا پنجره تنظیمات افزودن این عنصر ظاهر شود و به تعداد موردنیاز کادر انتخاب اضافه کنید (شکل ۴۹).



شکل ۴۹- درج گزینه‌های کادر تأیید

توسط value مقدار متناظر را وارد کنید. صفحه‌ای که وظیفه پردازش اطلاعات را دارد پس از دریافت این مقدار متوجه خواهد شد که کاربر چه گزینه‌ای را انتخاب کرده است. عملکرد گزینه‌های بخش Layout Using در کادر Checkbox Group چیست؟



شکل ۵۰- نمایش کادر تأیید

صفحه وب را ذخیره و نتیجه را مشاهده کنید.

کنترل Checkbox را روی صفحه درج کنید. تفاوت این دکمه یا Checkbox Group چیست؟ صفت checked کنترل کادر انتخاب را در پنل properties فعال کنید و نتیجه را بررسی کنید.



کارگاه ۷ درج فهرست انتخاب و دکمه

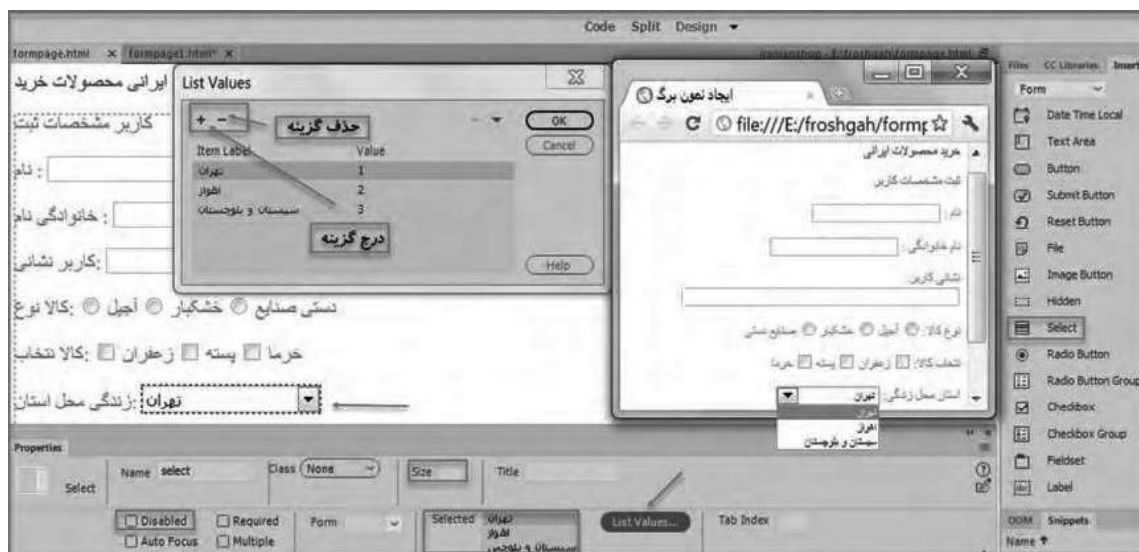
در این کارگاه قصد داریم فهرست استان‌ها را درون یک فهرست انتخاب قرار دهیم تا کاربر بتواند یکی از استان‌های مورد نظر را انتخاب کند.

۱ فهرست انتخاب در نمون برگ کنید.

در بیشتر نمون برگ‌های اینترنتی، وقتی تعداد گزینه‌های قابل انتخاب توسط کاربر زیاد می‌شوند از فهرست‌های انتخاب استفاده می‌شود تا یافتن و انتخاب گزینه مورد نظر به‌سادگی امکان‌پذیر باشد. در پنل insert گزینه select را کلیک کنید، برچسب select را به استان محل زندگی تغییر دهید.

۲ گزینه‌های فهرست انتخاب را به آن اضافه کنید.

برای درج گزینه‌ها روی عنصر select در صفحه دابل کلیک کنید تا پنجره properties باز شود. روی دکمه List Values کلیک کنید. در Item Label گزینه‌های اصلی و در value مقدار متناظر با آن را وارد کنید (شکل ۵۱). صفحه وب را اجرا کنید و نتیجه را مشاهده کنید. در این روش فهرست به‌صورت menu نمایش داده می‌شود.



شکل ۵۱- درج گزینه‌های فهرست انتخاب

با تغییر size در هنگام اجرا، گزینه‌ها به چه صورت نمایش داده می‌شود؟





۳ امکان بارگذاری تصویر را در نمون برگ اضافه کنید.

علاوه بر اطلاعات متنی و عددی می‌توان یک پرونده را نیز از کاربر دریافت کرد. برای مثال هنگام ثبت نام اینترنتی از شما خواسته می‌شود پرونده تصویری خود را نیز در نمون برگ وارد کنید. در پنل insert در قاب form روی دکمه file کلیک کنید.

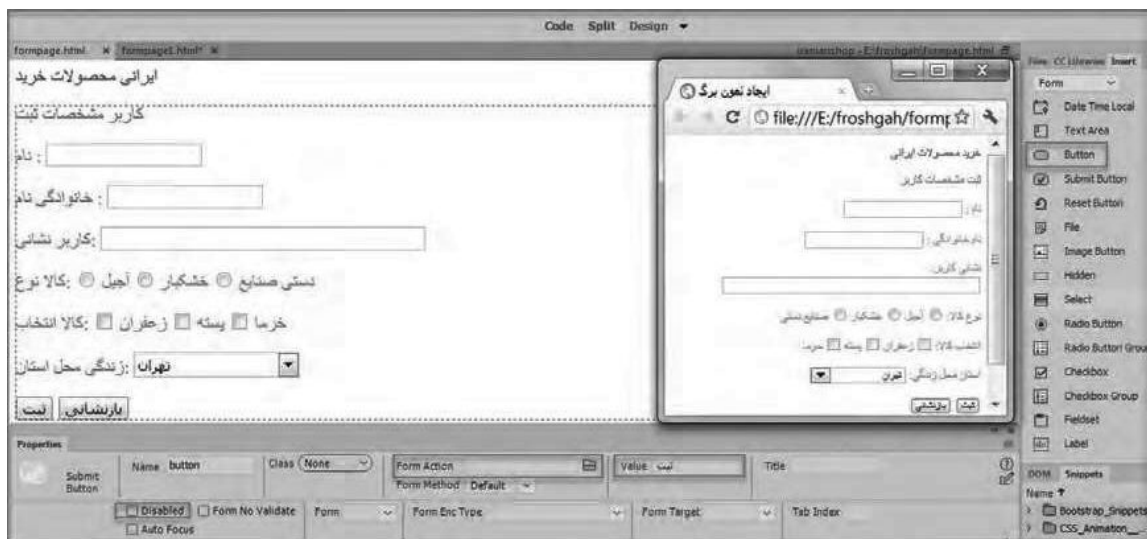
کنترلی حاوی یک کادر متنی و دکمه browse به نمون برگ افزوده می‌شود. با کلیک روی دکمه می‌توانید پرونده مورد نظر را به نمون برگ معرفی کنید. نشانی پرونده در کادر متنی نمایش داده می‌شود. صفحه وب را اجرا و نتیجه را مشاهده کنید

۴ دکمه‌های ثبت و بازنشانی در نمون برگ درج کنید.

وقتی نمون برگ را تکمیل می‌کنید با کلیک روی دکمه ثبت (submit) اطلاعات برای سرویس دهنده ارسال می‌شود، یا با کلیک روی دکمه بازنشانی (reset) نمون برگ را پاک و اطلاعات دیگری را جایگزین می‌کنید. زمانی که روی دکمه Submit کلیک شود، اطلاعات نمون برگ به آدرس URL که به صفت action از نمون برگ نسبت داده شده است، فرستاده می‌شود. برای افزودن این دو دکمه در محل مورد نظر در پنل insert زبانه form روی دکمه button کلیک کنید.

۵ صفت‌های دکمه را تنظیم کنید.

صفت name را به btnsubmit تغییر دهید. عنوان دکمه را به وسیله صفت value به ثبت تغییر دهید. برای دکمه دیگر نام را به btnreset و value را به بازنشانی تغییر دهید (شکل ۵۲).



شکل ۵۲- نمایش دکمه‌ها در صفحات وب

۶ کدهای معادل را مشاهده کنید.

می‌خواهیم اطلاعات نمون برگ خرید کالا را با زدن دکمه ثبت به صفحه وب مورد نظر ارسال کنیم و با زدن دکمه بازنشانی اطلاعات نمون برگ پاک و اطلاعات جدید جایگزین شود.

۷ صفحه وب پردازش کننده اطلاعات ارسالی نمون برگ را تعیین کنید.

پس از طراحی نمون برگ نوبت به مرحله ارسال اطلاعات می‌رسد. ابتدا یک صفحه وب خالی درون تارنما به

نام submitform.html ایجاد کنید. صفحه وب formpage را در نمای split قرار دهید. در ناحیه code در برچسب نمون برگ، مقدار مشخصه action را برابر با نشانی آدرس صفحه وب، قرار دهید.

```
<form action="submitform.html" method="get" dir="rtl">
```

۸ روش ارسال اطلاعات را در حالت Get قرار دهید.

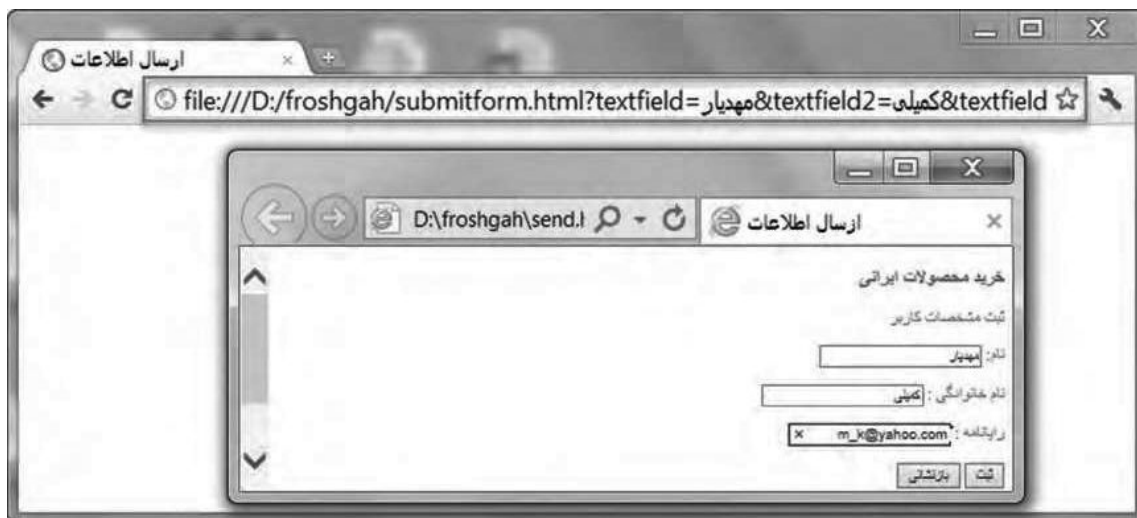
دکمه ثبت و بازنشانی را به صورت جدا کلیک کنید و مطابق دستورات زیر در نمای code در برچسب دکمه، صفت type را تغییر دهید.

```
<input name="btnsubmit" type="submit" value="ثبت" >
```

```
<input name="btnreset" type="reset" value="بازنشانی" >
```

صفحه وب را ذخیره کنید و F12 را فشار دهید. اطلاعات را وارد کرده، دکمه ثبت را کلیک کنید. صفحه وب submitform باز می شود. در روش ارسال با get داده های نمون برگ به انتهای نشانی صفحه ای که قرار است کار پردازش اطلاعات را انجام دهد متصل می شود و اطلاعات با علامت سؤال از نشانی و مقادیر نمون برگ با علامت & از هم جدا می شوند (شکل ۵۳).

صفحه پردازش اطلاعات باید با یکی از زبان های برنامه نویسی تحت وب مانند PHP، ASP.NET و ... نوشته شود تا بتواند دریافت و پردازش اطلاعات را انجام دهد. توجه داشته باشید که می توانید برای تغییرات روی صفحه در قسمت code برچسب های دلخواه را اضافه کنید.



شکل ۵۳- ارسال اطلاعات به روش GET

روش ارسال اطلاعات نمون برگ را post قرار دهید و تفاوت نمایش آن را با get بررسی کنید.

ویژگی action در نمون برگ تعیین کننده آدرس صفحه ای است که اطلاعات به آن ارسال می شود.

کنجکاوی



یادداشت

