<mark>شروع کار با</mark> Html

?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
!!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">

<title>The First Web Page</title>

<body>

In the beginning, Tim created the HyperText Markup Language. The Internet.

was without form and void, and text was upon the face of the monitor and

the Hands of Tim were moving over the face of the keyboard. And Tim said,

Let there be links; and there were links. And Tim saw that the links were

good; and Tim separated the links from the text. Tim called the links Anchors, and the text He called Other Stuff. And the whole thing together

was the first Web Page.

</body>

</html>

نكات:

- standard boilerplate code .
 - ۲. نسخه LMX
 - ۳. اعتبار سنجی فایل LML
 - ۴. فضای نام تگ ها
 - هاختار ساده یک صفحه وب
 - Opening tag, Closing tag .9
 - ۸ttribute .۷ برای یگ تگ

مثال : می خواهیم یک صفحه وب توسط ویرایشگر Notepad ایجاد کنیم و متن زیر را در آن قرار دهیم.در آخر صفحه را با نام html funds.html و عنوان my first webpage ذخیره می كنيم.(نكات; Wildcards +)

Html

→ Head

Body

tags

سازمان دادن به متن ها در صفحات وب :

برای این کار از تگ دوطرفه p استفاده می شود.ولی مشکل استفاده از این تگ در می ىاشد.

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

برای شکستن یک خط و انتقال به خط بعدی از تگ یکطرفه br > br > br استفاده می شود. در مواردی هم می توان از br > br > br استفاده کرد.

برای ترسیم خطوط افقی به عنوان جداکننده از تگ یکطرفه </hr> استفاده می شود.

- نکته: در Html4 و در XHtml
 - نکته: خاصیت وراثت در HTML

اتصال به دیگر صفحات

Hypertext) برای پیوند دادن یک قسمت از صفحه وب به قسمتی دیگر می توان از فراپیوندها (links) استفاده کرد. ابزارهای پیوند صرفاً متنی نمی باشند و می توانند به صورت گرافیکی نیز در صفحه وب وجود داشته باشند.برای ایجاد یک پیوند از تگ دوطرفه a> استفاده می شود.

<a href="متن دلخواه برای نمایش داده شدن در صفحه<"آدرس صفحه وب مورد نظر< / a>

click
here!

کات

- نمایش داده شدن یک اتصال به صورت پیش فرض
 - Hyperlink reference .Y
 - ۳. نبودن Href
 - ۴. وجود #ref يا "Href".
 - Http:// .۵
 - Index.html .9

کاربرد فرا متن ها در متن ها:

... money or boarding a plane. Stop off at href="http://www.earthcam.com/usa/newyork/timessquare/">Times
Square in New York City to see a live view of...

اتصال بین صفحات یک سایت :

برای اتصال داخلی در سایت، مثلاً اتصال یک صفحه به صفحه ای دیگر (به طوریکه هر دو صفحه در یک پوشه در وب سرور قرار داشته باشند) نیازی به تایپ کردن آدرس واقعی صفحه به طور کامل نیست و تنها ذکر نام صفحه (نام فایل صفحه مورد نظر)کافی است :

Click here for the questions.

آدرس دهی در یک سایت :

یک راه ساده برای اتصال صفحات به یکدیگر قرار دادن تمام آنها در یک پوشه در وب سرور است. سپس توسط روش ذکر شده (استفاده از نام صفحه) تمامی آنها را به هم متصل می کنیم.اما در صورت نیاز به مدیریت بهتر و در صورت داشتن تعداد زیادی از صفحات می بایست آنها را دسته بندی کنیم.

انواع آدرس دهي :

آدرس دهی مطلق

<a href =

"http://www.takeme2thezoo.com/elephants/african.html">Test Link

آدرس دهی نسبی

Test Link

نكات:

- Forward Slash (/) .1
- Double dot(..) .۱ یک کد ویژه
- ۳. استفاده از کدام روش آدرس دهی مناسب تر است ؟
 - ۴. خصیصه Target

- ۵. استفاده از روش بالا زیاد یا کم ؟ راه حل بهینه...
- target="_blank" .9 (لا راه حل از طريق JavaScript و XHTML على از طريق
- ۷. دانلود فایل از سایت + مشکل پهنای باند و ترافیک Click here to download my art portfolio.

سوال : در صورتی که صفحه حذف یا جابه جا شود، چه اتفاقی برای لینک هایی می افتد که به صفحه مورد نظر اشاره می کنند؟

در موارد زیر اتصالات به صفحه یا سایت های دیگر کار نمی کند

- مشکل بزرگ یا کوچک نوشتن نام صفح
 - ۲. وجود فاصله اضافی در نام فایل
 - ۳. مشکل در آدرس دهی نسبی

قالب بندی و چیدمان متن :

در HTML نسخه های قبل تگ های خاصی برای فرمت بندی متن وجود داشت، اما در نسخه های جدید (XHTML) محتوا (Content) از قالب بندی (Formatting) جدا شده است.

جهت ترازبندی تگ ها از ویژگی Style استفاده می کنیم.

```
تراز بندی پاراگراف:
                style="text-align:alignment"
ر. تگ H1، Div تا H6
       ۲. تمامی ویژگیها در HTML دارای یک مقدار پیش فرض است.(text-align:Left
                                            ۳. صفت =Align
                  ۴. HTML حساس به کوچکی و بزرگی متن ها نیست ، اما XHTML ....
                                         Quotation Mark .
                              <P STYLE=TEXT-ALIGN:CENTER>
                 <div style="text-align:center"> ..... </div> .9
                                                       سوال:
   <div style="text-align:center">
     <h1>Bohemia</h1>
```

<h3>by Dorothy Parker</h3> Authors and actors and artists and such
 Never know nothing, and never know much.
 Sculptors and singers and those of their kidney
 Tell their affairs from Seattle to Sydney.

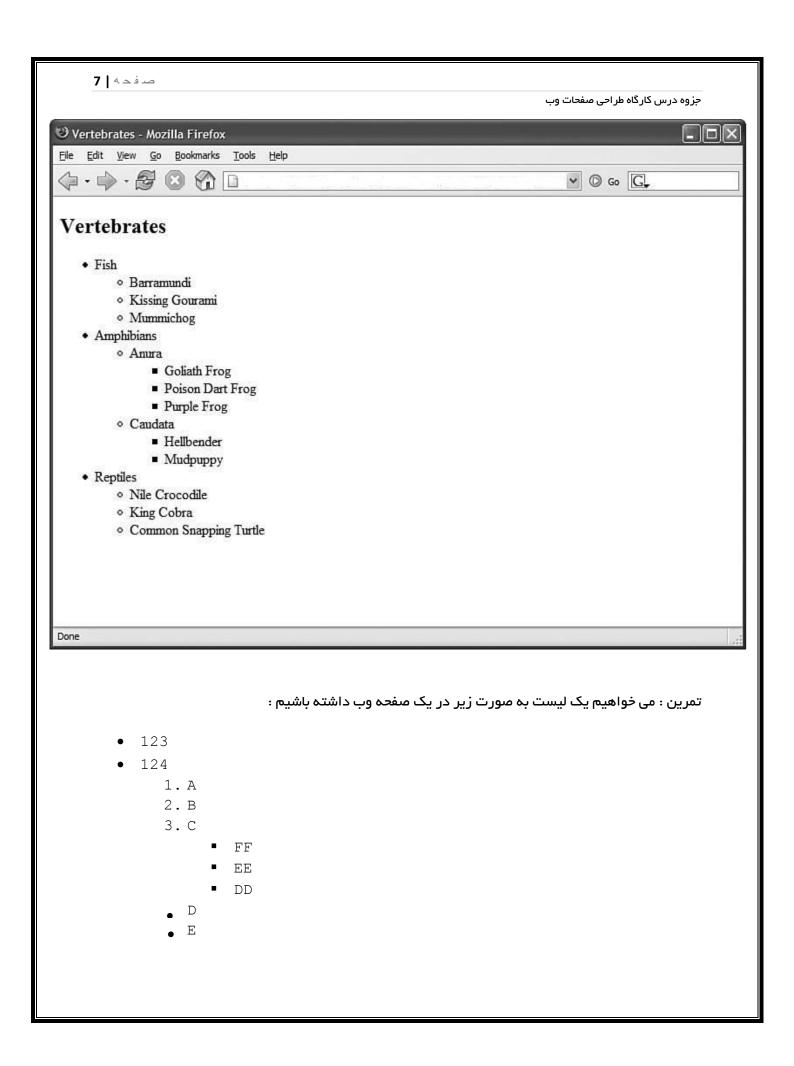
```
صدفحه | 5
                                                 جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب
    </div>
                  ليست ها در Indented Lists): Xhtml)
                                            (Ordered list) لیست ترتیبی
123
    456
(Unordered list) ليست غير ترتيبي
<l
    123
    456
(Definitional list) ليست تعريفي
<d1>
     <dt>Subject</dt>
     <dd>Good place for describe Subject...</dd>
</dl>
                                          Indentation .۱ در
                                                   ... .y
۳. آیا می توان علامت حباب ها را در لیست های غیر ترتیبی و فرمت آنها را در لیست های ترتیبی تغییر
                                                          داد :
Unordered
           style="list-style-
                                Possible values are disc, circle,
 Lists
            type:bullettype"
                                         square, and none.
```

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

```
Ordered Lists style="list-style-type: numtype" Possible values are decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, and none.
```

۴. می توان لیست ها را به صورت تودرتو هم داشت (این کار با نوشتن یک تگ در تگی دیگر صورت می گیرد.)

نکته : هدف از قرار دادن لیست ها در یکدیگر سازماندهی کردن بهتر اطلاعات و ساده کردن نمایش و خواندن آنها می باشد.



• 125

جلوه دادن به متن ها :

در متن های قدیمی (Typewriter) از نوشته ها ساده و بدون فرمت بندی استفاده می شد و تنها راه برای ایجاد توجه در متن زیرخط دار کردن (Underline) آن بود. اما امروزه از از توپر کردن و کج نویسی برای ایجاد توجه استفاده می شود و متن ها دارای فرمت های متنوع می باشند.

Tag/Attribute	Function
	Emphasis (usually italic).
	Stronger emphasis (usually bold).
	Boldface text.
<i></i>	Italic text.
<tt></tt>	Typewriter (monospaced) font.
<pre></pre>	Preformatted text (exact line endings and spacing will be preservedusually rendered in a monospaced font).
<big></big>	Text is slightly larger than normal.
<small></small>	Text is slightly smaller than normal.
	Subscript.
	Superscript.
<div></div>	A region of text to be formatted.

مثال

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
   <head>
        <title>The Miracle Product</title>
   </head>
   <body>
```

```
New <sup>Super</sup><strong>Strength</strong>
H<sub>2</sub>0
     <em>plus</em> will knock out any stain, <big>big</big> or
     <small>small</small>.<br /> Look for new
     <sup>Super</sup><b>Strength</b> H<sub>2</sub>0 <i>plus</i>
     in a stream near you.
   >
     <tt>NUTRITION INFORMATION</tt> (void where prohibited)
   <q\>
   Calories
                           Grams
                                  USRDA
                /Serving of Fat Moisture
Regular
                           4
                                    100%
                 3
                            2
                                    100%
Unleaded
                 2
                            3
                                     99%
Organic
Sugar Free
                 0
                            1
                                    110%
   </body>
</html>
```

کات:

```
ا. می توان تگ های Bold و Italic و Bold را به صورت تو در تو هم استفاده کرد.

(b)Bold, <i>bold and elegant, </b> or just plain elegant.
الا: Style کردن متن را تنظیم نمود:
(p style="font-weight:bold; font-style:italic">This paragraph is bold anditalic!
```

```
    <!i style="font-style:italic">Important Stuff
    <!i style="font-style:italic">Critical Information
    <!i style="font-style:italic">Highly Sensitive Material
    <!>Nothing All That Useful
```

س.تگ Courier new، tt

Mono Space Font . F

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

updown .ል

تنظيمات فونت :

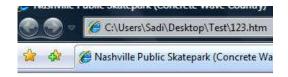
برای انجام تنظیمات فونت می توان از تگ Font استفاده کرد :

this text will be big and
purple.

- font-family Sets the family (typeface) of the font.
- font-size Sets the size of the font.
- color Sets the color of the font.

نكات :

- font-family براى خصيصه Typeface التخاب چندين التخاب
- - Case Insensitive . "
 - single quotes . F
- `` (Small, Medium, Large + Pt) واحدهای تعیین اندازه فونت (p style="font-family:arial, sans-serif, 'times roman'; font-size:14pt;color:green">
 - تعیین رنگ (از پیش تعیین شده و هگزادسیمال)
 - ۷. تگ Span



Position: RW Height: 6'3" Weight: 195 Shoots: Left Age: 40

کار کردن با کاراکترهای خاص :

Character	Numeric Code	Code Name	Description
11	" ;	"	Quotation mark
&	& ;	&	Ampersand
<	<	<	Less than
>	>	>	Greater than
¢	¢	¢	Cent sign
£	£	£	Pound sterling
1	¦	¦or &brkbar	Broken vertical bar
§	§	§	Section sign
©	©	©	Copyright
®	®	®	Registered trademark
0	° ;	°	Degree sign
±	± ;	±	Plus or minus
2	²	²	Superscript two
3	³ ;	³	Superscript three
•	·	·	Middle dot
1	¹ ;	¹	Superscript one
1/4	¼	¼	Fraction one-fourth
1/2	½	½	Fraction one-half
3/4	¾	¾	Fraction three- fourths
Æ	Æ	Æ	Capital AE ligature
æ	æ ;	æ	Small ae ligature
É	É	É	Accented capital E
é	é ;	<pre>é</pre>	Accented small e
x	× ;	×	Multiplication sign
÷	÷ ;	÷	Division sign

ایجاد اتصالات متنی در صفحه :

می توان در یک صفحه توسط متن ها یا تصاویر اتصالاتی را به وجود آورد. این کار توسط تگ a انجام می شود که برای علامت گذاری صفحه نیز استفاده می شود.این کار به تعیین لنگرگاه در صفحه شهرت دارد.(Anchoring). یک لنگر یک نقطه دارای نام صفحه است که می توان به آن اشاره کرد.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"</pre>
  "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
  <head>
    <title>Alphabetical Shakespeare</title>
  </head>
 <body>
   <h2><a id="top"></a>First Lines of Every Shakespearean Sonnet</h2>
     Don't ya just hate when you go a-courting, and there you are
down on one
     knee about to rattle off a totally romantic Shakespearean
sonnet, and
     zap! You space it. <i>"Um... It was, uh... I think it started
with a
     B..."</i>
   >
     Well, appearest thou no longer the dork. Simply pull this page
up on your
     laptop computer, click on the first letter of the sonnet you
want, and
      get an instant reminder of the first line to get you started.
<i>"Beshrew
     that heart that makes my heart to groan... "</i> She's putty in
your
     hands.
    <h3 style="text-align:center">Alphabetical Index<br />
    (click on a letter) <br />
   <a href="#D">D</a> <a href="#E">E</a> <a href="#F">F</a>
   <a href="#G">G</a> <a href="#H">H</a> <a href="#I">I</a>
   <a href="#J">J</a> <a href="#K">K</a> <a href="#L">L</a>
    <a href="#M">M</a> <a href="#N">N</a> <a href="#0">O</a>
   <a href="#P">P</a> <a href="#Q">Q</a> <a href="#R">R</a>
   <a href="#S">S</a> <a href="#T">T</a> <a href="#U">U</a>
   <a href="#V">V</a> <a href="#W">W</a> <a href="#X">X</a>
   < a href="#Y">Y</a> <math>< a href="#Z">Z</a></h3>
   <hr />
   <h2><a id="A"></a>A</h2>
```

```
>
      A woman's face with nature's own hand painted, <br />
      Accuse me thus, that I have scanted all, <br />
      Against my love shall be as I am now<br />
    <q\>
    >
      <a href="#top"><i>Return to Index.</i></a>
    <hr />
    < h2 > < a id = "X" > < /a > X < /h2 >
      (No sonnets start with X.)
    >
      <a href="#top"><i>Return to Index.</i></a>
    <hr />
    h2><a id="Y"></a>Y</h2>
      Your love and pity doth th' impression fill, <br />
    <a href="#top"><i>Return to Index.</i></a>
    <hr />
    h2>< id="Z"></a>Z</h2>
    >
      (No sonnets start with Z.) <br />
    >
      <a href="#top">Return to Index.</a>
    </body>
</html>
                                                    نکته: تفاوت بین Name و Id
                                                       ایجاد لنگر و استفاده از آن :
<a id="top"></a>
<a href="#top">Return to top.</a>
                                                                     سوال :
              در صورت رعایت نکردن درستی تایپ کردن لنگرگاه یا نگذاشتن # چه اتفاقی می افتد ؟
                        ارسال ایمیل از طریق صفحه شخصی :
                                            برای این کار نیز از تگ a استفاده می شود :
<a href="mailto:dicko@netletter.com?subject=Book">

Question & amp; body=When is the next edition coming out?">click
```

Here to send me feedback...

نمرين

می خواهیم با استفاده از جداول فرمت بندی صفحات مربوط به وب سایت خود را طراحی کنیم. در این طراحی نیازی به استفاده از شماهای گرافیکی نیست ، بلکه تنها می خواهیم چارچوب اصلی سایت طراحی گردد . در زیر نمونه ای از صفحه آغازین مربوط به یک وب سایت به عنوان نمونه آورده شده است :

	محل قرارگی _ا ی منوی اصلی محل قرارگیری سخن روز		-
بلاک سمت چپ سایت	محل قرارگیری اخبار فنآوری اطلاعات	محل قرارگیری اخبار موسسه	لاک سمت راست سایت
سايت	A STATE OF AS A POST OF THE PARTY.	محل قرارگیری اخبار موسسه	

در این تمرین نیاز است تا قسمت های اصلی خواسته شده و ارتباط بین صفحات ایجاد گردد.

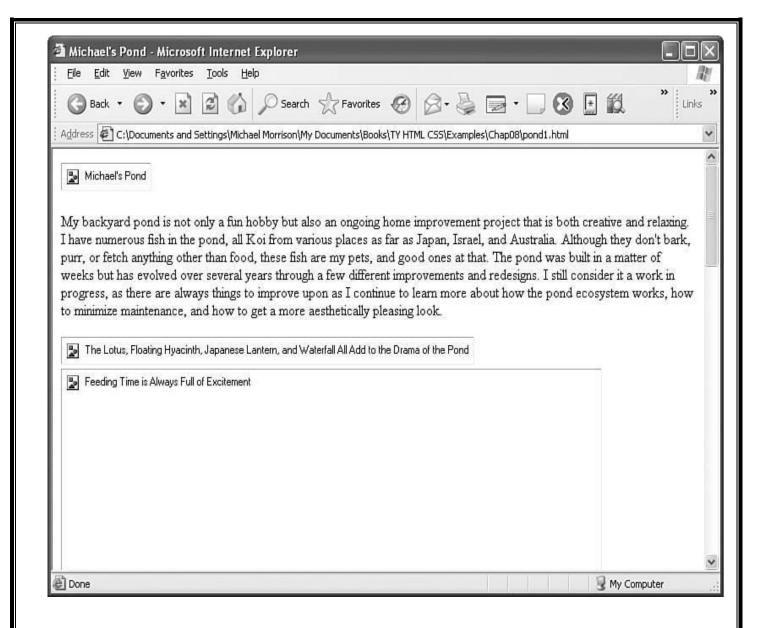
ایجاد گرافیک در صفحات وب :

ایجاد گرافیک در یک صفحه وب از طرفی باعث طراحی جالب صفحات می شود اما در برخی موارد سرعت بارگذاری (Load) صفحه کم می شود.

قرار دادن یک تصویر در صفحه وب :

نكات :

- Alt(XHTML) g Src .
 - Title .ץ
 - ۳. Alt و Title
- .p



۵. استفاده از تصاویر به صورت لینک :

<img src="pond1_sm.jpg"
alt="The Lotus, Floating Hyacinth, Japanese Lantern, and
Waterfall All
Add to the Drama of the Pond" />

چیدمان یک تصویر :

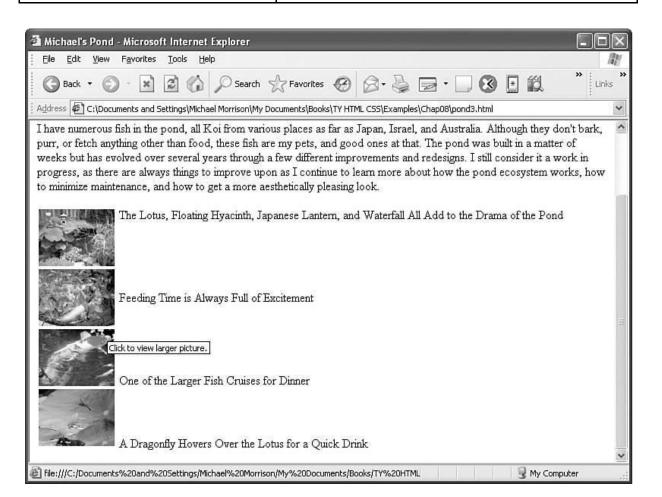
یک تصویر را به صورت افقی می توان در صفحه نسبت به متن ها و تصاویر دیگر قرار داد.

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

در مواردی نیز می توان متن های اطراف تصاویر را نیز کنترل کرد ، یعنی می توان آنها را در حالتی قرار داد که تصویر در میان آنها شناور (Flaot) باشد.

```
<img src="fish.jpg" alt="A Fish" style="float:left" />
<img src="turtle.jpg" alt="A Turtle" style="float:right" />
نكته:حالت ييش فرض None مى باشد.
```

چیدمان عمودی تصاویر :

style="verticalalign:alignment" 

• .

تنظیم لبه بالای تصویر با بلندترین تصویر یا کاراکتر موجود

```
<img style="vertical-align:text-bottom" />.
                                                 تنظیم لبه پائینی تصویر با پائین متن موجود
     <img style="vertical-align:middle" />.
                                                       قرار دادن تصویردر کنار متن موجود
     <img style="vertical-align:baseline" />.
                                    تنظیم لبه پائینی تصویر با پائین خط زمینه (حالت پیش فرض)
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
 <head>
  <title>Michael's Pond</title>
 </head>
 <body>
<a href="pond1.jpg"><img src="pond1_sm.jpg" alt="Pond Plants" width=300 height= 300
   title="Click to view larger picture." style="border-style:none;
   vertical-align:text-top"/></a>
   The Lotus, Floating Hyacinth, Japanese Lantern, and Waterfall All Add to
   the Drama of the Pond<br/>
<a href="pond2.jpg"><img src="pond2 sm.jpg" alt="Fish Feeding Frenzy" width=300 height=
   title="Click to view larger picture." style="border-style:none;
```

رنگ های پشتیبانی شده :

```
vertical-align:middle" /></a>
   Feeding Time is Always Full of Excitement<br/>
  <a href="pond3.jpg"><img src="pond3 sm.jpg" width=300 height= 300 alt="Large Fish"
Having
   Dinner" title="Click to view larger picture." style="border-style:none;
   vertical-align:text-bottom" /></a>
   One of the Larger Fish Cruises for Dinner<br/>
 <a href="pond4.jpg"><img src="pond4 sm.jpg"
   alt="Hovering Dragonfly" title="Click to view larger picture." width=300 height= 300
   style="border-style:none; vertical-align:baseline" /></a>
   A Dragonfly Hovers Over the Lotus for a Quick Drink<br/>
  </body>
</html>
                          تنظیم رنگ زمینه و رنگ نوشته ها در صفحه :
<body style="background-color:teal; color:fuchsia">
```

Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan, Purple, Gray, Lime, Maroon, Navy, Olive, Silver, Teal

نکته : می توان در صورت نیاز رنگ دلخواه را با فرمت #rrggbb مشخص نمود. که gg ، rr و bb اعداد دو رقمی Hexadecimal هستند.

- FF means full brightness.
- CC means 80 percent brightness.
- 99 means 60 percent brightness.
- 66 means 40 percent brightness.

- 33 means 20 percent brightness.
- 00 means none of this color component.

نکته : در مانیتورهای مختلف میز ان روشنایی رنگ ها (Hue) به طور متفاوت نمایش داده می شود.

قرار دادن تصویر در زمینه صفحه :

<body style="background-image:url(backimage.jpg)">

نکته : مشکل در قرار دهی تصویر پس زمینه

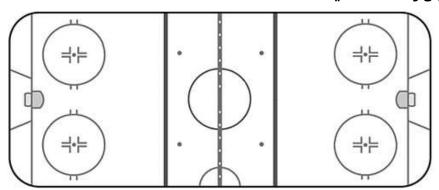
نکته : میتوان جهت تکرار شدن تصویر پس زمینه را در صفحات وب توسط Repeat-y ، Repeat-x و تنظیم کرد.

<body style="background-image:url(backimage.jpg); backgroundrepeat:repeat-x">

<mark>Image Map</mark> : در مواردی ممکن است تا نیاز به تکه تکه کردن یک تصویر داشته باشیم به طوریکه کاربر با کلیک کردن بر روی هر تکه اطلاعات متفاوتی را به دست آورد.

برای این کار می بایست تصویر مورد نظر را توسط یک برنامه ویرایشگر تصویر (مثلاً Photoshop)، توسط ابزار Save for Web تکه تکه کرد و با انتخاب گزینه Save for Web تصویر را برای نمایش در صفحات وب ذخیره کرد.با انجام این کار تصویر تکه تکه شده در اختیارتان قرار می گیرد.سپس توسط تگ img همانند یک پازل ساده آنها را در کنار هم قرار می دهیم .

مثال : می خواهیم تصویر زیر را به ۲ تکه از وسط تقسیم کنیم ، به طوریکه کاربر با کلیک کردن بر روی هر تکه اطلاعات متفاوتی را مشاهده نماید :



ایجاد یک نقشه طرف کاربر (Client-side Imagemap):

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

در مواقع خاصی ممکن است بدون نیاز به تکه تکه کردن تصویر بر روی آن قسمت هایی $\left(\operatorname{Spot}
ight)$ را مشخص کنیم که کاربر با کلیک بر روی آن به قسمت های دیگری از سایت منتقل شود :

برای انجام این کار مراحل زیر را دنبال کنید :

- ۱۰ می خواهیم در یک تصویر دلخواه یک ناحیه مستطیلی از نقطه ۱۰۰ × ۱۰۰ تا نقطه ۳۵۰ × ۲۰۰ ایجاد کنیم که کاربر با کلیک بر روی آن به سایت Google متصل شود.
 - ۲. در این مرحله نیاز داریم تا توسط تگ Map یک نقشه ایجاد کنیم :

<map id="test map">

نکته : استفاده از Name به جای Id

۳. سپس نیاز داریم تا محدوده نقشه را برای نمایش در مرورگر تعیین کنیم :

```
<area shape="rect" coords="100 , 100 , 200 , 350"
href="www.google.com" alt="Spike Pipe" />
```

نكات :

- (shape="rect"), (shape="circle"), (shape="poly").
 - Coords
 - Href ●
 - Alt(Not Firefox → Title)
- ۹. در آخرین مرحله نیاز داریم تا نقشه ایجاد شده را بر روی تصویر بکشیم. برای این کار از کد زیر استفاده می کنیم :

```
<img src="نام فایل تصوری که قرار است نقشه بر روی آن اعمال شود" alt="My custom
map" title="my favorite map"
style="border:none" />
```

سوال : در صورت قرار گرفتن تکه هایی از نقشه ها بر روی یکدیگر چه اتفاقی ممکن است پیش آید ؟

سوال : معمولاً با اضافه کردن یک تصویر به صفحه وب به عنوان یک Hyperlink ، کادر آبی رنگی در اطراف آن دیده می شود. برای حل این مشکل چه اقدامی را می بایست انجام داد ؟

ادامه طراحی وب سایت :

در برخی از وب سایتها متونی به صورت متحرک دیده می شوند که با قرارگیری نشانگر ماوس بر روی آنها متوقف می شوند برای ایجاد آنها از تگ Marquee استفاده می کنیم. البته از این ایده در برخی از سایت ها به منظور قرار دادن کلام روز ، حدیث روز ، سخن بزرگان و ... استفاده می شود.

<marquee>متون مورد نظر< marquee>

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

در برخی از موارد با قرارگیری نشانگر ماوس بر این بلاک حرکت متن متوقف شده و با برداشتن آن از روی متن ، متن دوباره به حرکت خود ادامه می دهد. به کد زیر توجه کنید :

<marquee id= "mq1" dir ="rtl" direction ="right" scrolldelay = "50" onmouseover ="mq1.stop();" onmouseout ="mq1.start();" > אוס روز (marquee > /marquee >

اما **Css**

برای جدا کردن طراحی ها از متن ها در سایت ، می توان از قالب های Css استفاده کرد. این قالب ها توانایی سایت در بهتر دیده شدن در محیط های مختلف را نشان می دهند. برخی از این محیط ها عبارتند از :

- صفحات نمایش کامپیوتر ها
 - جایگر ها
 - تلویزیون
 - ویدئو پروژکتورها
 - کامپیوتر های دستی
 - پرینترهای بریل
 - پرینترهای چاپ برجسته
 - نمایش فقط متن سایت
- اتصال به دستگاه های خاص صوتی

در این وب سایت ما می خواهیم تا ۲ فایل CSS مجزا طراحی کنیم. به گونه ای که ظاهر سایت در هنگام مشاهده بر روی صفحه نمایش و همچنین مشاهده بر روی کاغذ به دو شکل کاملاً متفاوت باشد. موارد مورد نیاز برای طراحی فایل های CSS در جدول زیر قرار گرفته است.اما برای ایجاد فایل CSS به روش زیر عمل می کنیم :

۱. در برنامه Notepad متن مورد نظر برای فایل Css دلخواهمان را می نویسیم . مثلاً گد زیر نمونه ای از یک فایل Css می باشد :

```
body {
 font-family:Verdana, Arial;
  font-size:12pt;
  color:black;
div {
 padding:3px;
div.title {
 font-size:18pt;
 font-weight:bold;
 font-variant:small-caps;
 letter-spacing:2px;
 position:absolute;
  left:0in;
 top:0in;
div.image {
 position:absolute;
  left:0in;
  top:0.5in;
div.info {
 position:absolute;
  left:1.75in;
  top:0.5in;
div.favorites {
 position:absolute;
 left:1.75in;
 top:2in;
div.footer {
 position:absolute;
 text-align:left;
 left:0in;
 top:9in;
}
table.stats {
 width:100%;
 text-align:right;
 font-size:11pt;
  position:absolute;
  left:0in;
  top:3.75in;
div.contact {
 display:none;
```

```
.label {
 font-weight:bold;
  font-variant:small-caps;
tr.heading {
 font-variant:small-caps;
 background-color:black;
 color:white;
tr.light {
 background-color:white;
tr.dark {
 background-color: #EEEEEE;
th.season, td.season {
 text-align:left;
a, a:link, a:visited {
  color:black;
  font-weight:normal;
 text-decoration:none;
```

البته توجه به نكاتي در مورد فايل فوق به درك بهتر آن كمك مي كند :

- div.image در ستون مقابل بیانگر اعمال تنظیمات تنها بر روی div هایی می باشد که کلاس آنها (نوع image تعریف شده باشد. به این موضوع کلاس بندی المان ها در HTML می گویند.
 - label. بیانگر تمام المان هایی می باشد که دارای کلاس label هستند.

```
    پس از نوشتن در فایل ، آن را با نام دلخواه و با فرمت Css. ذخیره می کنیم.
```

۳. برای الصاق فایل Css به HTML از کد زیر استفاده می کنیم. البته در این کد نوع خروجی دلخواه را نیز بیان می کنیم : (این کد را در قسمت Head می نویسیم.)

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="player.css"
media="all" />
k rel="stylesheet" type="text/css" href="player print.css" media="print" />
```

یا

```
@import url(player.css) all;
@import url(player_print.css) print;
```

مقادیر مجاز برای Media عبارتند از :

all, screen, print, tv, projection, handheld, braille, embossed, aural

در نسخه چاپی	در نسخه نمایشی	نام ویژگی
Tahoma	Courier new	فونت
مشكى	سفيد	رنگ نوشته ها
سفید	خاكسترى	رنگ پس زمینه
1 P	۱۳	اندازه نوشته ها
Bold	Italic	حالت فونت
10pt	5pt	فاصله بین حروف در H1وH2
خاكسترى	رنگ دلخواه	رنگ دو بلاک کناری جدول در صفحه اصلی
مشكى	رنگ دلخواه	رنگ حاشیہ جدول
۵	۲	ضخامت حاشيه جدول

استفاده از RSS :

برای استفاده از rss aggregator ها شما نیاز به rss aggregator دارید. rss aggregator ها بر چند دسته هستند:

rss aggregator _ ۱ هایی که مبتنی بر desktop هستند. یعنی به صورت نرم افزار نصب شده و مورد استفاده قرار میگیرند.

۲–rss aggregator هایی که مبتنی بر وب هستند. یعنی سایتهایی وجود دارند که شما در آنها عضو شده و از خدمات آنها مثل دسترسی به فیدهای موردعلاقه خود، استفاده میکنید.مثل:

http://www.iranfeeds.com

جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب

ســ rss aggregator هایی که به صورت پلاگین در مرورگرهای وب نصب میشوندو شما فیدهای خود را بدون استفاده از نرم افزار دیگر میتوانید بخوانید. البته در نسخههای اخیر موزیلا ، فایرفاکس و IE شما نیازی به نصب پلاگین اضافه ندارید.

۴– rss aggregator هایی که شما میتوانید فید سایتهای مورد علاقه خود را در آن ثبت کرده و نه تنها خود از RSS آنها استفاده میکنید بلکه محتوای فیدها را با کاربران دیگر اینترنت به اشتراک بگذازید و همینطور RSS های ثبت شده دیگران را هم میتوانید به علاقه مندیهای خود اضافه کنید و یا اینکه همه آنها را یک جا ببینید حتی اگر RSS ثبت نکرده باشید. خصوصیت این rss aggregator این هست که آنلاین هستند و سایتهایی که بروز رسانی زیادی دارند را برای شما عناوینشان را ذخیره میکنند سایتهایی مانند:

www.GlanceRSS.com

برای اینکه بتوانیم در سایت یک Rss ایجاد کنیم ، می بایست کد زیر را در قسمت Head از کد سایت قرار دهیم :

<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="RSS" href="http://www.rss-specifications.com/blog-feed.xml" />

در کد بالا خصیصه Title عنوانی را نشان می دهد که در برنامه های مرورگر می توان برای تفکیک Rss ها از هم استفاده کرد.

اما ساختار یک فایل RSS (که از همان ساختار Xml پشتیبانی می کند) به صورت زیر است :

تگ اصلی RSS :

```
<rss version="2.0">
<channel>
</channel>
</rss>
```

تگ های ضروری برای Channel :

- **title**. The title of the channel. Should contains the name.
- **link.** URL of the website that provides this channel.
- **description**. Summary of what the provider is.
- one **item** tag at least, for the content.

تگ های دلخواه برای Channel :

- language. The human language used for the text.
- **docs**. Where to find the doc for the format of the file, may be Harvard.
- webMaster. E-mail.
- **pubDate**. Publishing date.

تگ های مور د نیاز بر ای Item :

- **title**. Title of the article.
- link. The URL of the page.
- **description**. Summary of the article.

تگ های دلخواه برای Item :

- **pubDate**. Publishing date.
- **guid**. A string of character that is unique to designate this item.
- **category**. The category of the article.

نمونه ای از یک فایل Rss :

برای استفاده از این فایل کافی است آن را در یک فایل متنی کپی کرده و سپس با تعییر پسوند آن به xml. آن را بر روی سرور وب قرار داده و آدرس آن را در تگ </mk..../> بالا و به جای قسمت مشخص شده قرار دهیم.

```
<?xml version="1.0" ?>
<rss version="2.0">
 <channel>
  <title>Ajax and XUL</title>
  <link>http://www.xul.fr/en/</link>
  <description>XML graphical interface etc...</description>
  <image>
    <url>http://www.xul.fr/xul-icon.gif</url>
    <link>http://www.xul.fr/en/index.php</link>
  </image>
  <item>
    <title>News of today</title>
    <link>http://www.xul.fr/en-xml-rss.html</link>
    <description>All you need to know about RSS</description>
  </item>
  <item>
    <title>News of tomorrows</title>
    <link>http://www.xul.fr/en-xml-rdf.html</link>
    <description>And now, all about RDF</description>
  </item>
```

```
</ri>
```

نمایش چندین صفحه وب در یک صفحه :

می توان در مواردی چندین صفحه وب را در یک صفحه جای داد به طوریکه به صورت همزمان بتوان به آنها دسترسی داشت. این کار توسط Frame ها انجام می شود. البنه این توانایی مرورگر در نمایش همزمان می باشد :

تقسیم فضای نمایشی صفحہ مرورگر بہ چندین بخش → تقسیم

اما توجه به این نکته ضروری است که استفاده بیش از حد از فریم ها باعث شلوغ شدن صفحه و گمراه شدن کاربر می گردد.

اتحاد یک صفحه یا ۲ فریم :

```
Your browser does not support frames. Please <a href="noframes.html">click
here</a> for the frameless version of this web site.

</body>

</noframes>

</frameset>
```

کات

- نبود تگ body و استفاده از تگ body
 - cols ₉ Rows •
- Standard XHTML 1.1 DTD
 فریم ها و
 - تعیین اندازه فریم ها
 - <noframes> </noframes> •
 - frameset cols="20%,80%"> •
- استفاده از حداقل یک تگ <frame> در

اتصال بين فريم ها :

```
<frame src="greeting.html" name="main" />

<a href="news.html" target="main"><img
src="news.gif" alt="" style="border-style:none" /></a>

ப்பி வின்ற வ
```

- _blank loads the link into a new, unnamed window.
- **_top** loads the link into the entire browser window. Use this when you want to get rid of all frames or replace the entire window with a whole new set of frames.

- _parent loads the link over the parent frame if the current frame is nested within other frames. (This name does the same thing as top unless the frames are nested more than one level deep.)
- _self loads the link into the current frame, replacing the document now being displayed in this frame. (You'll probably never use this because you can achieve the same thing by simply leaving out the target attribute altogether.)

فریم های تو در تو :

```
<frameset rows="43,*,43">

<frameset cols="43,*,43">

<frame src="ctoplft.html" name="toplft" />

<frame src="bordtop.html" name="top" />

<frame src="ctoprgt.html" name="toprgt" />

</frameset>

<frameset cols="43,*,43">

<frame src="bordlft.html" name="left" />

<frame src="main.html" name="main" />

<frame src="bordrgt.html" name="right" />

</frameset>
```

```
<frameset cols="43,*,43">

<frame src="cbtmlft.html" name="btmlft" />

<frame src="bordbtm.html" name="btm" />

<frame src="cbtmrgt.html" name="btmrgt" />

</frameset>

</html>
```

کات:

- √ خصیصه id و name
- √ خصیصه های <frame
- ✓ marginwidth Left and right margins of the frame (in pixels).
- ✓ marginheight Top and bottom margins of the frame (in pixels).
- ✓ scrolling Display scrollbar for the frame? ("yes", "no" or "auto")
- ✓ **frameborder** Display dividers between this frame and adjacent frames? (1 means yes, 0 means no)
- ✓ **noresize** Don't allow this frame to be resized by the user

```
✓ در برخی موارد می توان تگ فریم درون خطی ایجاد کرد :
<iframe name="bioframe" src="mybio.html" width="200" height="200">
</iframe>
```

کنترل بیشتر بر روی صفحات وب :

اصلی ترین زبان اسکریپت نویسی مورد استفاده در وب ، برای اعمال کنترل ها بر روی صفحه جاوا اسکریپت می باشد. توسط کدهای جاوا می توان برنامه های طرف کاربر (Client-side) نوشت. برای ایجاد یک مجموعه دستورات کنترلی در صفحه که به اسکریپت معروف هستند ، می توان کدهای مورد نیاز را در قسمت head و مایین <script>....</script> قرار داد.مثال :

```
<script type="text/javascript">
   alert("Hello!");
</script>
```

رویدادهای معروف :

- onload Browser loads the element.
- onkeydown User presses a key.
- onkeyup User releases a key.
- onclick User clicks the element with the left mouse button.
- ondblclick User double-clicks the element with the left mouse button.
- onmousedown User presses either mouse button while the mouse pointer is over the element.
- onmouseup User releases either mouse button while the mouse pointer is over the element.
- onmouseover User moves the mouse pointer into the boundaries of the element.
- onmousemove User moves the mouse pointer while the pointer is over the element.
- onmouseout User moves the mouse pointer out of the boundaries of the element.

کلمه کلیدی this :

از این کلمه برای دسترسی به خصوصیات شی جاری استفاده می شود :

```
<h1 onclick="this.style.color = 'red';">I turn red when clicked.</h1>
```

مثال ۱ : می خواهیم یک بنر متحرک در سایت ایجاد نمائیم. کد زیر را در یک فایل متنی *ج*دید وارد نمائید و پس از ذخیره سازی آن را در مرورگر خود مشاهده نمائید.

مثال ۲: می خواهیم در بالای صفحه اصلی سایت یک سخن روز به صورت تصادفی ایجاد نمائیم که در هر بار به روز شدن صفحه ، متن مورد نظر نیز تغییر نماید. در کد زیر از تعریف آرایه در جاوا استفاده شده است. به تعریف کد و استفاده ار تابع random در ایجاد متن تصادفی دقت نمائید.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
   <head>
        <title>Quotable Quotes</title>
```

```
<script type="text/javascript">
  function getQuote() {
   // Create the arrays
    quotes = new Array(4);
    sources = new Array(4);
    // Initialize the arrays with quotes
    quotes[0] = "When I was a boy of 14, my father was so ignorant..." +
    "but when I got to be 21, I was astonished at how much he had learned "
    "in 7 years.";
    sources[0] = "Mark Twain";
    quotes[1] = "Everybody is ignorant. Only on different subjects.";
    sources[1] = "Will Rogers";
    quotes[2] = "They say such nice things about people at their funerals "
    "that it makes me sad that I'm going to miss mine by just a few days.";
    sources[2] = "Garrison Keilor";
    quotes[3] = "What's another word for thesaurus?";
    sources[3] = "Steven Wright";
    // Get a random index into the arrays
    i = Math.floor(Math.random() * quotes.length);
```

```
// Write out the quote as HTML
      document.write("<dl style='background-color:#EEEEEEE'>\n");
      document.write("<dt>" + "\"<i>" + quotes[i] + "</i>\\"\n");
      document.write("<dd>" + "- " + sources[i] + "\n");
      document.write("<dl>\n");
  </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Quotable Quotes</h1>
     Following is a random quotable quote. To see a new quote just reload
this
     page.
   <script type="text/javascript">
     getQuote();
   </script>
  </body>
</html>
```

مثال ۱۰: میخواهیم در سایت امکان تعویض نمای CSS را به کاربر بدهیم. یعنی کاربر بتواند با انتخاب خود، یکی از فایل های CSS متصل به صفحه را انتخاب کند.این کار را به شکل ساده انجام میدهیم.(توجه به توابع کار با Cookie نمائید.)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<tittle>Selectable Stylesheet</tittle>
<script language="javascript" type="text/javascript">
var style_cookie_name = "style";
var style_cookie_duration = 30;
```

```
function switch_style ( css_title )
{
  var i, link_tag;
  for (i = 0, link_tag = document.getElementsByTagName("link");
    i < link_tag.length; i++) {
    if ((link_tag[i].rel.indexOf( "stylesheet" ) != -1) &&
        link_tag[i].title) {</pre>
```

```
link_tag[i].disabled = true;
if (link_tag[i].title == css_title) {
    link_tag[i].disabled = false;
}
set_cookie( style_cookie_name, css_title,
    style_cookie_duration );
}
```

```
function set_style_from_cookie()
{
  var css_title = get_cookie( style_cookie_name );
  if (css_title.length) {
    switch_style( css_title );
  }
}
```

```
function set_cookie ( cookie_name, cookie_value,
    lifespan_in_days, valid_domain )

{
    var domain_string = valid_domain ?
        ("; domain=" + valid_domain) : ";

    document.cookie = cookie_name +
        "=" + encodeURIComponent( cookie_value ) +
        "; max-age=" + 60 * 60 *
        24 * lifespan_in_days +
        "; path=/" + domain_string ;
}
```

function get_cookie (cookie_name)

```
<body>
<form id="form1" method="post" action="">
<input name="btn1" type="button" value="Green Style" onclick="switch_style('green');"/>
<input name="btn2" type="button" value="Red Style" onclick="switch_style('red');"/>
</form>
<div dir="rtl" align="justify" style="font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif">
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

فایل Green.css

```
@charset "utf-8";
body
{
    background-color:#0F6;
```

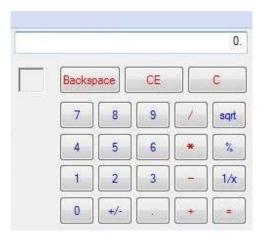
}

فائل Red.css

```
}
@charset "utf-8";
body
{
    background-color: #F00;
    font-size:18px;
```

font-size:14px;

<mark>تمرین :</mark> می خواهیم یک ماشین حساب با عملکرد واقعی مشابه شکل زیر ایجاد کنیم :



موارد مورد نیاز برای کد نویسی :

- رویداد onclick
- دو تابع یکی برای انجام عملیات جمع و دیگری برای تفریق
- تابع ()getElementById برای دسترسی به یک المنت از طریق id
 - تابع ()parseInt برای تبدیل مقادیر رشته ای به مقتدیر صحیح
- خصیصه innerText برای دسترسی به عناصر متنی موجود در td ها

Override کردن یک تابع و یا یک رویداد در جاوا اسکریپت

<mark>مثال ۱)</mark> میخواهیم تکه کدی را در صفحه وب بنویسیم که کلیلک کردن و فشرده شدن دکمه های ماوس را به کاربر نمایش دهد.

```
صفحه | 37
                                                                  جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب
<!DOCTYPE
                  html
                               PUBLIC
                                             "-//W3C//DTD
                                                                  XHTML
                                                                                 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>
<body onload="document.onmousedown=function(e){</pre>
var evt=window.event || e //cross browser event object
alert(evt.button)
}">
</body>
</html>
مثال ۲<mark>)</mark> میخواهیم تکه کدی را در صفحه وب بنویسیم که با قرار گرفتن نشانگر ماوس بر روی المانهای صفحه
                                             نام آنها را در نوار عنوان صفحه به کاربر نمایش دهد.
                                             "-//W3C//DTD XHTML
<!DOCTYPE
                  html
                               PUBLIC
                                                                                 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>
```

```
<body onload="document.onmousemove=function(e){
  var evt=window.event || e
  var elfrompoint=document.elementFromPoint(evt.clientX, evt.clientY)
  document.title=elfrompoint.tagName
}">
```

```
صدفحه | 38
                                                                  جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب
<a href="">12 </a>
<a href="">123 </a>
<a href="">124 </a>
<a href="">125 </a>
hkhcn
</body>
</html>
تمرین ) میخواهیم ابزاری در صفحات وب به نام  Click Stream Data ایجاد کنیم که توسط آن مدیر سایت
                                           بتواند از آمار بازدید صفحات به طور مستقل آگاهی یابد.
                                             "-//W3C//DTD
<!DOCTYPE
                               PUBLIC
                                                               XHTML
                                                                                 1.1//EN"
                  html
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Click Stream DATA</title>
</head>
<body onload="document.onmousedown=function(e){</pre>
var evt=window.event || e; //cross browser event object
var evt2=window.event || e;
var elfrompoint=document.elementFromPoint(evt2.clientX, evt2.clientY);
if (evt.button==1 && elfrompoint.tagName=='A')
  var add_array=new Array ();
  add_array=elfrompoint.href.split('/');
      res.innerText+=(add_array[add_array.length-1] + ' ');
```

```
صدفحه | 39
                                                       جزوه درس کارگاه طراحی صفحات وب
<a href="12.com">12 </a>
<a href="123.com">123 </a>
<a href="124.com">124 </a>
<a href="125.com">125 </a>
hkhcn
 
     </body>
</html>
مثال ) میخواهیم در صفحه وب امکان راست کلیک کردن را از کاربر سلب نمائیم.کد انجام چنین کاری به
                                                              صورت زیر است :
               html
<!DOCTYPE
                          PUBLIC
                                      "-//W3C//DTD
                                                       XHTML
                                                                    1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Right Click Blocker</title>
</head>
<body onload="document.oncontextmenu=function(){</pre>
```

```
<br/><body onload="document.oncontextmenu=function(){<br/> return false //stops the browser context menu from appearing on right click<br/>}">
```

</body>

</html>

آماده سازی صفحات برای توزیع در وب :

در این قسمت سعی بر این است تا با مراحل آماده سازی یک وب سایت ، برای توزیع شدن در محیط وب آشنا گردیم. قبل از بیان هر گونه مطلبی در این مورد به بیان مقدمات این کار می پردازیم.

می دانیم که اطلاعات وب بر روی کامپیوترهایی به نام سرور قرار گرفته است. برای ذخیره سازی اطلاعات بر روی وب نیاز به ارسال اطلاعات نیاز به دو چیز داریم (یا به عبارتی برای ایجاد یک وب سایت به این دو مورد نیاز پیدا می کنیم) :

- در نظر گرفتن یک نام منحصر به فرد به عنوان Domain برای وب سایت : که می توان با مراجع به
 از یکتا بودن و معتبر بودن آن اطمینان حاصل کرد.
- تخصیص یک فضای واقعی بر روی کامپیوترهای سرور که این فضا به Host شهرت دارد. انواع
 متفاوتی از هاست ها موجود می باشد که در زیر به بیان آنها می پردازیم:
 - تکنولوژی های مرسوم در میزبانی از اطلاعات :

Windows Hosting

Unix Hosting

Linux Hosting

تکنولوژی های سایت های یویا :

CGI(Unix and Linux) + server side

ASP (Windows) +server side

PHP (Linux) + server side

JSP (any server-specific platform) + server side

Cold Fusion: Developed by ADOBE + server side

Chili!Soft ASP

یایگاه های داده :

SQL Server

Oracle

MySQL

ACCESS

Sybase,Informix,ODBC, ...

c انواع میزبانی از اطلاعات :

Free Hosting:

Good:☺	Bad:⊖
Low cost. It's free.	No domain names.
Good for family, hobby or personal sites.	Few, limited, or no software options.
Free email is often an option.	Limited security options.
	Limited or no database support.
	Limited technical support.

Shared (Virtual) Hosting:

Good:©	Bad:⊖
Low cost. Cost is shared with others.	Reduced security due to many sites on one server.
Good for small business and average traffic.	Restrictions on traffic volume.
Multiple software options.	Restricted database support.
Own domain name.	Restricted software support.
Good support	

Dedicated Hosting:

Good:☺	Bad:⊗
Good for large business.	Expensive.
Good for high traffic.	Requires higher skills.
Multiple domain names.	
Powerful email solutions.	
Powerful database support.	
Strong (unlimited) software support.	

Collocated Hosting:

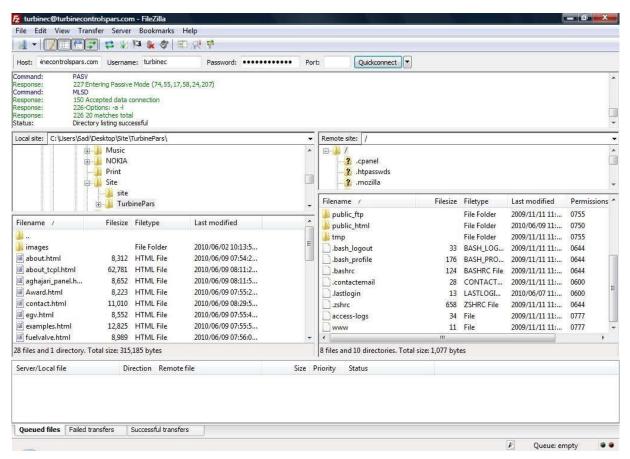
Good:©	Bad:⊖
High bandwidth.	Expensive.
High up-time.	Requires higher skills.
High security.	Harder to configure and debug.
Unlimited software options.	

انتقال صفحات به سرورهای وب :

به یاد داریم که کامپیوترهای سرور برای ارسال اطلاعات به کاربران از زبان HTML استفاده می کردند (البته درخواست کاربر نیز به زبان HTTP برای سرورها ارسال می شد) به طور عمومی کاربران برای ارسال اطلاعات و صفحات وب خود از قرارداد استانداردی به نام FTP استفاده می کنند.دسترسی به FTP از طریق آدرس سایت ، با داشتن کلمه کاربری و رمز ورود معتبر امکان پذیر است. این قرارداد استاندارد به طور متداول از پورت های ۲۰ برای انتقال دیتا و کنترل دیتا به ترتیب استفاده می کند.

ftp.example.com

البته برنامه های مخصوص این کار نیز وجود دارند که کار کاربر را در ارسال اطلاعات آسان تر کرده است نظیر : Cuteftp و این برنامه ها با دریافت نام دامنه ، شناسه کاربری و رمز عبور کاربر اقدام به ارسال اطلاعات می نمایند. اطلاعات ارسالی را می بایست در پوشه www و یا public html در داخل هاست قرار داد.



پورتها

در شبکه هایTCP/IP و UDP یک درگاه یا پورت ، اتصالی منطقی (Logical Connection) ، مسیری می باشد که یک کامپیوتر Client می تواند به واسطه آن به سرویس و یا برنامه خاصی در کامپیوتری در شبکه دسترسی پیدا کند و با آن تبادل اطلاعات داشته باشد.برخی از پورتها دارای مقادیر از پیش تعیین شده ای هستند که توسط IANA نامگذاری شده اند.محدوده شماره پورتها مابین ه تا ۶۵۵۳۶ میباشد اما تنها از شماره ه تا ۱۹۵۳۶ میباشد اما تنها از شماره ه تا ۱۹۵۳۶ میباشد اما تنها از شماره ه تا

در زیر به معرفی برخی از شماره پورتهای استاندارد میپردازیم:

Port #	Description
1	TCP Port Service Multiplexer (TCPMUX)
5	Remote Job Entry (RJE)
7	ECHO
18	Message Send Protocol (MSP)
20	FTP - Data
21	FTP - Control
22	SSH Remote Login Protocol

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) 29 MSG ICP 37 Time 42 Host Name Server (Nameserv) 43 Whois 49 Login Host Protocol (Login) 53 Domain Name System (DNS) 69 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 70 Gopher Services 79	
Time 42 Host Name Server (Nameserv) 43 Whois 49 Login Host Protocol (Login) 53 Domain Name System (DNS) 69 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 70 Gopher Services	
42 Host Name Server (Nameserv) 43 Whois 49 Login Host Protocol (Login) 53 Domain Name System (DNS) 69 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 70 Gopher Services	
43 Whois 49 Login Host Protocol (Login) 53 Domain Name System (DNS) 69 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 70 Gopher Services	
Login Host Protocol (Login) Domain Name System (DNS) Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Gopher Services	
53 Domain Name System (DNS) 69 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 70 Gopher Services	
69 Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 70 Gopher Services	
70 Gopher Services	
·	
79 Finger	
80 HTTP	
103 X.400 Standard	
108 SNA Gateway Access Server	
109 POP2	
110 POP3	
115 Simple File Transfer Protocol (SFTP)	
118 SQL Services	
119 Newsgroup (NNTP)	
137 NetBIOS Name Service	
139 NetBIOS Datagram Service	
143 Interim Mail Access Protocol (IMAP)	
150 NetBIOS Session Service	
156 SQL Server	
161 SNMP	
179 Border Gateway Protocol (BGP)	
190 Gateway Access Control Protocol (GACP)	
194 Internet Relay Chat (IRC)	
197 Directory Location Service (DLS)	
396 Novell Netware over IP	
443 HTTPS	
444 Simple Network Paging Protocol (SNPP)	
445 Microsoft-DS	
458 Apple QuickTime	
546 DHCP Client	
547 DHCP Server	
563 SNEWS	
569 MSN	
1080 Socks	

امنیت در صفحات وب

- Cookie •
- Session •
- Session Hijacking •

تعریف حمله : نقض یکی از اهداف امنیتی

محرمانگی تمامیت دسترس پذیری

انواع حمله :

- Interruption .۱ (وقفه)
- Interception .۱ (دستبرد)
- ۳. Modification (تغییر)
 - (جعل) Fabrication .۴

انواع حمله :

- فعال
- غيرفعال

<mark>حملات :</mark>

- 1. مشاهده ترافیک شبکه
 - ۲. نقاب زدن
 - ۳. تکرار پیام
 - ۴. عدم سرویس دهی
 - ۵. حمله روز تولد
 - ۶. حمله ملاقات در وسط
- ۷. حمله تق تق دستگیره (شبکه)

تبادل اطلاعات امن

SSL, TLS, SET, HTTPS

امن بودن یک صفحہ <mark>:</mark>

- ♦ استفاده از HTTPS
- 💠 نوار آدرس سفید یا سبز رنگ
- ❖ گواهی معتبر از شرکت های:
 Norte, Entrust, Baltimore, Verisigh, Geotrust, Us Post Office, GIE

💠 به روز بودن مشخصات گواهی مثل تاریخ صدور و انقضا ، معتبر بودن کلید عمومی و الگوریتم رمز

نگاری