بسم الله الرحمن الرحيم

دورة متقدمة في HTML

تأليف : mubarmej تأليف : mubarmej

يشير الإختصار HTML إلى عبارة HyperText Markup Language أو لغة الترميز المتشعبة، وهذه اللغة هى اللغة المستخدمة فى تصميم جميع صفحات الويب الإحترافية، فهل تريد أ ن تصمم صفحات ويب احترافية ؟ تعال الآن وشار ك الركب.

مقدمة

تكتب ملفات HTML في صورة ملفات نصوص بسيطة (Plain Text)، تأخذ الإمتداد .html عادة، وتكتب في أ ي برنامج للنصوص البسيطة، فم الويندوز استخدم Notepad، في اللينكس استخدم pico، في الماكنتوش استخدم SimpleText، جميع هذه البرامج مناسبة جدا لعمل صفحات HTML.

الأمر الآخر الذي ستحتاج إليه هو متصفح للإنترنت، ولن يكون أكثر من Explorer Internet أو Netscape Navigator أو الأثنين معا، وبما أنك الآم تتلك المتصفحات تختلف مر تتطلع على هذه الصفحة فلا بد من أنك تمتلك المتصفح أيضا، ستحتاج إلى معاينة الصفحات بالمتصفح بعد كتابها، ولأن المتصفحات تختلف مر نوع إلى آخر لذا يفضل أن تقوم بمعاينة صفحتك بجميع المتصفحات الموجودة وتتأكد من أنها تظهر بشكل سليم في جميع المتصفحات، لأد الجمهور الذي سيزور صفحتك سيستخدم المتصفح الذي يفضله هو لذلك فإن عليك التأكد من أن الجمهور يستطيع رؤية الصفحة بمتصفحه أبادي

المشكلة التي قد تواجهك في كتابة صفحاتك هي دعم المتصفحات للغة العربية أولا، ودعمها لآخر التقنيات ثانيا، يقدم متصفح betscape Navigator و كلير كلير كلير التقنيات ثانيا، يقدم متصفح HTML 4.0 و CSS و XML وغيرها، وأما متصفح Microsoft دعما رائعا للغة العربية، ولآخر تقنيات الويب مثل 4.0 Sindbad و كلير يوني كل الأحولا يظل مشفح فهو لا يدعم اللغة العربية بشكل جيد ولتحسين دعم اللغة العربية تحتاج إلى برنامج Sindbad متصفحاً متعبا في التصميم، لهذه الأسباب جميعا اعتمدنا متصفح Explorer 5.0 Internet كمتصفح قياسي لصفحان موقعنا، فهي تظهر بشكل رائع فيه.

ملحوظة

آخر إصدارة من متصفح Netscape Navigator هي الإصدارة 4.72 وآخر إصدارة من برنامج Sindbad هي 4.51 وقد توقفت شركة صخر عر تعريب Navigator في الآونة الأخيرة لأسياب لا أعرفها

بعد كل هذا .. لغة HTML لغة وصفية سهلة جدا ذا ت قدرا ت عالية وميزا ت فريدة وقوية، جميع الصفحات العالمية متقنة التصميم تم إعداده باستخدام لغة HTML، تتميز HTML أيضا بأنها ذا ت قواعد سهلة ومعروفة، تستطيع أيضا في لغة HTML عمل الشيء نفسه بأكثر من طريقة لذلك ومهما كانت الطريقة التي تفكر بها ستجد أنك تحصل غالبا على ما تريده بالضبط.

تتكون ملفات HTML من قسمين :

- المحتوى: وهو ما يشاهده الجمهور في صفحتك.
- الوسوم :وهي الأجزاء التي تحدد كيف سيشاهد جمهور ك المحتوى السابق، فهي تصف المحتوى من حيث التنسيق.
 مثال على ذلك هذا السطر من لغة HTML ..

HTML is a Great Language

وعند استخدام المتصفح في مشاهدة السطر السابق سيظهر هكذا ..

HTML is a Great Language

في المثال السابق تبدو أجزاء ملف الـ HTML واضحة، المحتوى الذي يتمثل في عبارة HTML is a Great Language، والمحاط بعلامتي < و >، في المثال السابق استخدمنا وسما يدعى b وهو اختصار لكلمة bold (عريض)، ويأتي في صورة زوج من الوسوم، وسد للفتح ووسم للإغلاق، ويتميز وسم الإغلاق عن وسم الفتح في أنه يحتوي على علامة (/) قبل اسم الوسم، وسم الفتح يعني أن المتصفر يجب أن يطبق الوصف الموجود في الوسم على جميع النصوص الذي تلي الوسم وحتى يصل إلى وسم الإغلاق، مثل التشغيل والإطفاء . وسم الفتح يشغل ميزة الخط العريض ووسم الإغلاق يطفأ هذه الميزة، وكما أن هنالك وسما للخط العريض .. هنالك وسم للخط المائل، وآخل لتغيير الخط، ووسوم أخرى للجداو لا والصور، جميع عناصر ملف HTML يتم إدراجها عن طريق الوسوم، وتحدد خصائصها أيضا عن طريق الوسوم.

إذا أرد ت مثلا أ ن تغير الخط في كلمة Great في مثالنا السابق، سنحتاج إلى استخدام الوسم Font، حيث سنستخدم الوسم Font بأن نضبه خاصية لون الخط في كلمة Great إلى اللون الأحمر، ويتم هذا كالتالي ..

HTML is a Great Language

حيث ستبدو هكذا ..

HTML is a Great Language

في المثال السابق يتضح لنا أمر آخر، وهو أنه حتى نضبط خصائص أحد الوسوم فإننا نقوم بوضع إسم الخاصية بعد اسم الوسم بين علامتم الد والـ> ونفصل بين اسم الوسم والخاصية بمسافة بيضاء، وتكون الخصائص في صورة إسم="قيمة" أي إسم الخاصية ثم علامة المساوا ثم قيمة الخاصية بين أقوا سد الإقتباس المزدوجة، في المثال السابق قمنا بضبط الخاصية color للوسم font عند القيمة red وإذا كان هنالك أكثر من خاصية يمكننا إضافتها أيضا في نفس المكان، بحث نفصل كل خاصية والأخرى بمسافة، مثلا ..

HTML is a Great Language

التي ستظهر هكذا ..

HTML is a Great Language

أمور إضافية يجب أ ن تعرفها عن HTML ...

- · لغة HTML لا تراعي حالة الأحرف من حيث كونها كبيرة أو صغيرة، أ ي أنه في HTML وضع لا يختلف عن . ـ
- يمكن إحاطة قيم الخصائص بعلامة إقتباس مزدوجة (") أو مفردة (')، ويمكن أيضا عدم إحاطتها بأي منها إذا كانت القيمة تتألف مر
 كلمة واحدة دو نامسافات.
 - بعض الوسوم تحتاج إلى وسم إغلاق وبعضها لا يحتاج إليه.
 - قد وقد لا يحتوي وسم الفتح على خصائص إضافية، ولكن وسم الإغلاق لا يحتوي أبدا على هذه الخصائص.
- لغة HTML لا تراعي المسافات البيضاء، وتعتبرها جميعا مسافة واحدة، أيأن وضع مسافة واحدة بين كلمتين، يساوي وضئ مسافتين، ويساوي وضع ثلاثين مسافة، ويساوي وضع سطر جديد، ويساوي وضع جدولة tab، كلها تترجم إلى مسافة.
 - توضع التعليقات بين <!-- و --> أ يأ ز المتصفح بتجاهل أ يرشيء بينهما وكأنه غير موجود.

ىنىة ملف HTML

يتكون ملف HTML القياسي من جزئين رئيسيين هما :

- الرأ س Head : يحتوي على المعلومات الإضافية الخاصة بالمستند مثل عنوا نالصفحة والكلمات المفتاحية فيها وغيرها من الأمو الخاصة بالصفحة والتي لا تعتبر من ضمن المحتوى.
 - الجسم Body : وهو يحتوي على المحتوى الذي يراه المستخدم.

المثال التالي بيين كيفية تقسيم ملف HTML ..

<html></html>	
<head></head>	
<body></body>	

المثال السابق صريح، ولا يحتاج إلى المزيد من التوضيح، الأجزاء التابعة للرأ سـ توضع بين <head> و </head>، أما الأجزاء التابعة للجسـد فتوضع بين الوسـمين <body> و </body> .

يتم تحديد عنوا نالمستند الذي يظهر في شريط العنوا نالمتصفح بإحاطته بـ <title> و <title>، والمكان الصحيح لوسم الد <title> هـ الرأس، حيث أن الوسم title لا يعتبر من ضمن محتوى الصفحة ولا يظهر في الصفحة، وهو يستخدم في عمليات البحث والأرشفة كما فم محركات البحث، ولا يمكنك وضع وسوم تنسيق أخرى بين وسمي الـ title.

وتوجد أيضا وسـوم أخرى تحدد صفات المسـتند تمسـى وسـوم meta توضع أيضا في منطقة الرأ سـ، وسـنأتي إليها في أمور إضافية في هذا الدورة.

أما باقي الوسوم فأغلبها يوضع في منطقة الجسم body.

الخطوط و الألوان

الأنماط الأساسية

أولا العناوين وهي من ستة مستويات، العنوا نالأو لـ h1 والثاني h2 وهكذا حتى h6 ..

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

لتحديد الفقرا تيتم إحاطتها بالوسم P

:p>Paragraph Text

Paragraph Text

لتحديد اتجاه الفقرة استخدم الخاصية align في الوسم P

```
Left aligned paragraph
Centered paragraph
Right aligned paragraph
```

Left aligned paragraph

Centered paragraph

Right aligned paragraph

لعمل وصلة استخدم الوسم a مع الخاصية href لتحديد الوجهة، الوجهة قد تكون صفحة html وعندها يبدأ العنوا نـ بـ http: وقد يكون عنوا موقع ftp وعندها يبدأ بـ ftp: وقد يكون بريدا إلكترونيا وعندها يبدأ بـ mailto: ،ستعرف المزيد عن المسارا تـ عندما يأتي الحديث عن الصور فم الدر سـ القلدم، وبين وسـمي الفتح والإغلاق ضع المحتويات السـاخنة أو الوصلة نفسـها، وهي قد تكون نصوصا أو صورا.

```
<a href="http://www.microsoft.com/">Microsoft Corp.</a><br><a href="mailto:mubarmej@hotmail.com">My E-mail</a>
```

Microsoft Corp.

My E-mail

يوجد أيضا استخدام آخر للوسم a باستعمال الخاصية name بدلا من href (يمكن استعمال الإثنين معا)، وبعد ذلك تستطيع أ ن تدرج وصل عادية تشير إلى المكان الذي به ، وذلك بجعل خاصية href الوصلة العادية تشير إلى الإسم المحدد في name مسبوقا بعلاما #، مثال ذلك إذا أرد تأ ن تضع وصلة تقود ك إلى جزء معين من المستند الحالي، ستقوم بعمل <a/>
*a name="myname"=myname"=myname"| a name="myname"| a name="myname"| a name="myname"| a name="myname"| a name=" a name="myname"| a name="myname"| a name="salem.html#myname"| a name="salem.html#myname| a name="salem.html#myname"| a name="salem.html#myname"| a name="salem.html#myname| a name="salem.html#myname"| a name="salem.html#myname| a name="salem.html#myname"| a

يمكنك أيضا عمل وصلة إلى أعلى المستند بوضع #top في الخاصية href.

لإجبار النص على الإنتقال إلى السطر التالي استخدم
 .

لإضافة مسافة استخدم (لعمل أكثر من مسافة واحدة)

يمكنك استخدام الوسم pre لمنع المتصفح من تجاهل المسافات البيضاء ويحتسب المسافة مسافة والثلاث مسافات ثلاث مسافات والسط الجديد سطرا جديدا، فقط بين الوسمين و .

یمکنك توسیط أ پر شیء بوضعه بین الوسمین <center> و <center>

الوسم Font

يعمل الوسم font دائما مع مجموعة من الخصائص، فهو لا يمتلك أ ي تأثير لوحده، وأهم خصائصه هي التي تحدد نوع الخط والتي تحدد لون والتي تحدد حجمه.

أو لـ خصائص الوسـم font هي الخاصية face التي تحدد نوع الخط المستخدم

```
<font face="verdana">Verdana Text</font><br>
<font face="Courier New">Courier New Text</font>
```

Verdana Text Courier New Text

```
his is <font color="red">Red</font>
and this is <font color="blue">Blue</font>
```

This is Red and this is Blue

الخاصية الثالثة هي الخاصية size وهي تحدد حجم الخط، توجد سبعة أحجام للخط، والخط الأساسي في الصفحة يأخذ أحد هذه الأحجام وإذا أرد تأ نتغير حجم الخط في كلمة معينة أو جزء ما من النصوص استخدم الوسم font مع الخاصية size لزيادة حجم الخط أو إنقاصه بمقدا معين، إذا كا الخط الأساسي هو 3 فإنه يمكنك زيادة الخط 4 مرا تحتى تصل إلى 7 وهو أكبر خط ويمكنك إنقاصه مرتين ليصبح 1 وهو أصغ حجم للخط، الخط الأساسي القياسي هو 3 ما لم تقم بتغييره، يتم تحديد أثر الرقم من حيث الزيادة أو النقصان بإضافة + قبل الرقم للزيادة و قبل الرقم للنعاف الدجم 7 وكذلك عند النقصان إلى أقل من الواحد فسوف يتم إعتباره عند النقصان، وعند الزيادة فوق الحجم 7 سيعرض المتصفح النص بالحجم 7 وكذلك عند النقصان إلى أقل من الواحد فسوف يتم إعتباره 1.

```
<font size="+4">Size 7</font><br>
<font size="+3">Size 6</font><br>
<font size="+2">Size 5</font><br>
<font size="+1">Size 4</font><br>
<font size="0">Size 3</font><br>
<font size="0">Size 3</font><br>
<font size="-1">Size 2</font><br>
<font size="-2">Size 1</font><br></font size="-2">Size 1</font><br/><br/>
```

Size 7

Size 6

Size 5

Size 4

Size 3

Size 2

Size 1

توجد أيضا طريقة سريعة لتكبير الخط خطوة واحدة أو تصغيره خطوة واحدة باستخدام الوسم <big> و <small>

```
<big>size 4</big><br>
<small>size 2</small><br>
<big><big><big>size 5</big></big><br>
size 3
size 1
size 4
```

الطرق السابقة لتغيير الخط تسمى طرقا نسبية relative لأنك تقوم بتغيير الخط بالنسبة للخط الأساسي، يمكنك أيضا تحديد الحجم الذع تريده للخط بالضبط دو نا الإعتماد على الخط الأساسي عن طريق الخاصية size ذاتها ولكن دو نوضع إشارة + أو - مقابل الحجم المطلوب

```
<font size="7">Size 7</font><bre><font size="6">Size 6</font><bre>
```

```
<font size="5">Size 5</font><br>
<font size="4">Size 4</font><br>
<font size="3">Size 3</font><br>
<font size="2">Size 2</font><br>
<font size="1">Size 1</font>
```

Size 7

Size 6

Size 5

Size 4

Size 3

Size 2

Size 1

يمكنك كذلك تغيير حجم الخط الأساسي في المستند وهذا سيؤثر على جميع الأماكن التي استخدمت فيها الأحجام النسبية للخطوط، ونغير الخط الأساسي باستخدام وسم يدعى <basefont> ويمكن استخدامه لتغيير حجم الخط الأساسي في المستند أو لون الخط الأساسي أو نوع الخط الأساسي، وهو لا يأخد قيم نسبية في الحجم (لا ينسب إلى نفسه)، على سبيل المثال لتغيير الخط الأساسي إلى Verdana بحجم 3 ولون أخضر نضع السطر التالي في المستند

```
<basefont color="Green" size="3" face="Verdana">
```

والوسم السابق لا يستخدم في جزء محدد من نصوص HTML بل يظهر تأثيره في الصفحة كلها لذلك فهو لا يحتاج إلى وسم إغلاق.

توجد أيضا وسوم أخرى للتنسيقات المختلفة، مثلا الوسم b أو strong للخط العريض والوسم i أو em للمائل ،و الوسم tt يستخدم لجعل الحرو ف متساوية في الحجم مثل نصوص الآلة الكاتبة

```
<b>This</b> is Bold Text and <strong>this</strong> to!<br>
but <i>This</i> is Italic Text and <em>this</em> to!<br>
And <tt>This</tt> is Typewriter Text
```

This is Bold Text and this to! but *This* is Italic Text and *this* to! And This is Typewriter Text

يوجد وسم خاص بوضع الخط الأفقي هو الوسم hr يمكنك تحديد عرض الخط بالخاصية width، حيث تأخذ width قيما مطلقة مثل 10 أو 293 وهي تحدد العرض بالبكسل، وقيما نسبية تقاس بالنسبة إلى عرض الصفحة، مثل 20% و 85%، توجد أيضا خاصية أخرى هي size تحدد ارتفاع الخط رأسيا ويأخذ قيما مطلقة صغيرة، وتوجد أيضا خاصية color لتحديد لون الخط، والخاصية noshade وهي خاصية بدو ن قيمة، وعند وضعها تجعل الخط يبدو مصمتا وليس منحوتا كما في الحالة القياسية

```
This is the First Line
<hr>
<hr>
This is the Secound Line
<hr color="Purple">
This is the Third Line
<hr width="30%">
This is the Fourth Line
<hr noshade size="40">
```

This is the First Line					
This is the Secound Line					
This is the Third Line					
This is the Fourth Line					

يمكن أيضا استخدام بعض المتغيرا ت في وسم الجسم <body>، وهذه المتغيرا ت تستخدم في تحديد تنسيق الصفحة مثل لون خلفيا الصفحة bgcolor وصورة الخلفية المتكررة background، ولون النص text ولون الوصلة الجديدة link والقديمة vlink والمحددة حاليا alink وحاشية الصفحة العلوية topmargin والسفلية buttommargin واليسرى leftmargin واليمنى rightmargin.

```
cbody alink="red" link="yellow" vlink="blue"
bgcolor="black" text="white" topmargin="0">
This is some Text.<br>
And here are some links :<br>
<a href="http://www.download.com/">Great Downloads</a><br>
<a href="mailto:bgates@hotmail.com">Bill Gates!?</a><br>
<a href="http://www.msn.com/">Microsft Network</a><br>
<a href="http://www.hotmail.com">Free E-mail</a></body>
This is some Text.
And here are some links:
Great Downloads
Bill Gates!?
Microsft Network
Free E-mail
```

الألوا زفي HTML

الألوا نفي الكمبيوتر تنتج من خلط الألوا نالأساسية الضوئية الثلاثة، وهي الأحمر والأخضر والأزرق، يأخذ كل لون من الألوا نالسابقة قيما تتراوح بين 0 و 255، وهي مرتبة (أحمر،أخضر،أزرق) أو (Red,Green,Blue) أو rgb، في أي مكان نحتاج إلى أن نضع فيه لونا نقوم بوضع الجملا التالية

qb(R,G,B)

فنضع قيمة الـR في مكانها المناسب، والـG والـB كذلك، يمكن أيضا صياغة العبارة السابقة بصورة أخرى هي الصورة الستعشرية، نقوم بوضع الأرقام السابقة بالتتالي في صورها الستعشرية، حيث أ نـ أعلى قيمة عشرية للألوا نـ هي 255 فإن أعلى قيمة ستعشرية لها هي ff وأقل قيمة هي 00، لذا فإن كل رقم يأخذ خانتين كالتالي .. #RRGGBB ويفضل وضع علامة # قبل الأرقام في الصيغ الستعشرية حتى تتعرف عليها جميع المتصفحات، أغلب الناس يستخدمون الصيغ الستعشرية في تكوين الألوا ن، يمكن الحصول على القيمة الستعشرية من القيمة العشرية باستخدام الحاسبة التي تأتي مع الـ Windows.

تستطيع بالطريقة السابقة تكوين أكثر من 16.5 مليون لون، ولكن بعض الأجهزة القديمة لم تكن تدعم أكثر من 256 لون في نفس اللحظة، لذ فقد اتفق على 216 لون سميت بألوا د المتصفح الآمنة، فإذا التزم الجميع بهذه الألوا د سيستطيع المتصفحون أ د يستعرضوا أكثر من صفحا واحدة في نفس الوقت دو ن مشاكل لأن عدد الألوا ن التي يحتاجها المتصفح هي 216 فقط والباقي احتياطي للأمور الأخرى مثل الواجها وغيرها.

إضافة إلى ما سبق هنالك ألوا ن معروفة تستخدم بكثرة، ولها أسماء معروفة وعددها حوالي 141 لون، هذه الألوا ن يمكنك استخدامها بوضِ اسمها فقط، وهي تنتمي جميعها للوح الألوا ن الآمن والجدو ل التالي يبين أشهرها :

الإسم	الصيغة الستعشرية	اللون
Red	#ff0000	
Lime	#00ff00	
Blue	#0000ff	
Yellow	#fff00	
Fuchsia	#ff00ff	
Aqua	#00ffff	

أمثلة للتوضيح ..

```
<font size="+1">
<font color="Khaki"> Sample 1 </font><br>
<font color="#0066cc"> Sample 2 </font><br>
<font color="rgb(204,112,202)"> Sample 3 </font><br>
</font>

Sample 1
Sample 2
Sample 3
```

التصبور

يمكنك في لغة HTML عرض الصور في الصفحات والتحكم في خواصها، قبل كل شيء يجب أ ن تكون الصورة جاهرة للنشر على الويب، فيجب أ نالا تكون ذا حجم ضخم لأن ذلك سيؤد اي إلى بطء شديد في التحميل، ويجب الحذر جيدا عند التعامل مع الصور، لأنها تستهلك حجما كبير وتسبب بطءا شديدا في تحميل الصفحات، لذلك يفضل التقليل من الصور قدر الإمكان في صفحات HTML.

لكي تستطيع عرض الصور في المستند يجب أ ن تكون الصورة من النوع jpg أو gif (أنظر <u>تحهيز الصور للنشر على الويب</u>).

العناوين HTML

تستخدم العناوين في HTML في الكثير من الأمور، أهمها الوصلات التشعيبية والصور، ويجب أ ن تعرف كيفية استخدام هذه العناوين جيدا.

هنالك نوعان من العناوين، نسبية ومطلقة، العناوين النسبية تكون بالنسبة للعنوا نر الحالي، فلو كنت مثلا في صفحا href في المدود ولي href وقمت بعمل وصلة خاصية href لها تساو ولي http://www.microsoft.com/ie/default.asp ولي http://www.microsoft.com/ie/download.html ولو كانت href تساو و http://www.microsoft.com/ie/download.html فسيتجه المتصفح الدهاب إليه هو href ألي الدليل الحالي، ويختلف المدود ولي href إلى الدليل الحالي، ويختلف الدليل الحالي، ويختلف السطر الموجود في href إلى الدليل الحالي، ويختلف الملف عن الدليل بأن الدليل يحتوي على الشرطة الخلفية (/) في آخره، في كل دليل يوجد دليل خاص، هذا الدليل الخاص يؤد يابك إلى الدليل الأب للدليل الحالي وهو الرمز (..) وفي المثال السابق لو كانت href تحتوي على ../widwos.html فإن المتصفح سيتجه إلى العنوا المسبوق المسبوق بأنها مسبوق بأنها مسبوق بأنها مسبوق بأسم البروتوكول ،مثلا العنوا نر http://www.microsoft.com/windwos.html يعتبر عنوانا مطلقا، وليس له علاقة بالعنوا نر الحالي.

إدراج الصور

يتم إدراج الصور في صفحة HTML عن طريق الوسم IMG، وهو وسم مفرد (لا يجتاج إلى وسم إغلاق)، وهذا الوسم يحتاج إلى خاصية مهما لكي يعمل بشكل سليم هي src والتي نضع بها عنوا نالصورة المطلوبة.



توجد أيضا الخاصية width لتحديد عرض الصورة وheight لتحديد ارتفاعها، يمكن بواسطة الخاصيتان السابقتان تكبير الصورة وتصغيرها حسب المطلوب، وإذا كنت تريد إظهارها بالحجم الطبيعي فيمكنك ترك هذه الخصائص، فيحجر المتصفح للصورة حجما صغيرا إلى أ نايحصل عليه فيجعلها بالحجم الطبيعي، ولكن الصور تشغل مكانا في الصفحة وتزيح النصوص بمقدار ما تشغله من مكان لذلك فإن الصورة الصغيرة تزيج النصوص قليلا والكبيرة تزيحها بمقدار أكبر، فالصفحات ستظهر بشكل مختلف عن الشكل الطبيعي إلى إ نايحصل المتصفح على الصورة وإذا لد يجدها لأي سبب من الأسباب سيظل يحجر لها حجما صغيرا فقط وبالتالي تصبح الصفحة مشوهة، لذلك ينصح دائما باستخدام خصائص الحجد في وسوم الصور حتى لو لم تكن تريد تغيير حجم الصورة عن الطبيعي.

```
<img src="/images/sample.gif"
width=73 height=68><br>><img src="/images/sample.gif"
width=200 height=100>
```





توجد أيضا الخاصية align وهي خاصية مهمة جدا في الصور، وتنبع أهميتها من كونها الطريقة الوحيدة للتحكم بكيفية عرض الصورة بالنسب للنصوص المحيطة بها، حيث أ ن الصور في HTML تعتبر جزءا من النص المحيط بها تتحرك معه، وترتبط به، تأخذ align العديد من القيم فيما يلم سرد لها مع الشرح والأمثلة ..

• bottom, baseline, absbottom : وهي تعرض الصورة بحيث تكون على السطر مثل أ يركلمة أخرى .

cimg src="/images/sample.gif" align="bottom">

Explorer If you are trying to reach a secure site, make sure your Security settings can support it. Click the Tools menu, and then click Internet Options. On the Advanced tab, scroll to the Security section and check settings for SSL 2.0, SSL 3.0, TLS 1.0, PCT 1.0.

• left : وهي تعرض الصورة على يسار الفقرة ولا يكون للصورة علاقة بالسطر.

cimg src="/images/sample.gif" align="left">

If you are trying to reach a secure site, make sure your Security settings can support it. Click the Tools menu, and then click Internet Options. On the Advanced tab, scroll to the Security section and internet check settings for SSL 2.0, SSL 3.0, TLS 1.0, PCT 1.0.

middle, absmiddle : وهي تعرض الصورة في منتصف السطر.

If you are trying to reach a secure site, make sure your Security settings can support it. Click the Tools

menu, and then click Internet Options. On the Advanced tab, scroll to the Security section and check settings for SSL 2.0, SSL 3.0, TLS 1.0, PCT 1.0.

• right : وهي تعرض الصورة على يمين الفقرة ولا يكون للصورة علاقة بالسطر.

:img src="/images/sample.gif" align="right">

If you are trying to reach a secure site, make sure your Security settings can support it. Click the Tools menu, and then click Internet Options. On the Advanced tab, scroll to the Security section and check settings for SSL 2.0, SSL 3.0, TLS 1.0, PCT 1.0.



top, texttop : وهي تعرض أسفل السطر فيكون السطر أعلاها.

If you are trying to reach a secure site, make sure your Security settings can support it. Click the Tools menu, and then click Internet Options. On the Advanced tab, scroll to the Security section and check settings for SSL 2.0, SSL 3.0, TLS 1.0, PCT 1.0.



توجد أيضا خاصية لوضع إطار حول الصورة هي الخاصية border ونحدد بها عرض الإطار بالبكسل، والقيمة 0 تعني دو ن إطار، إذا لم تحدد قيما للخاصية border في وسم الصورة، فإن الصور ستظهر بدو ن إطار في الحالة العادية ومع إطار إذا كانت الصورة عبارة عن وصلة، لذلك يعم الناس إلى وضع 0"=border" في جميع الصور لإخفاء الإطار حتى لو كانت الصورة عبارة عن وصلة، ويجدر بالذكر أ ن لون الإطار في الوصل الجديدة هو نفس لون النصوص في الوصلة الجديدة وكذلك بالنسبة للقديمة.

```
<a href="http://www.microsoft.com/">
<img src="/images/sample.gif"></a><br>
<a href="http://www.microsoft.com/">
<img src="/images/sample.gif" border="0"></a><br>
<img src="/images/sample.gif" border="3"></a>
```



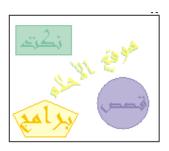
يمكنك أيضا تحديد عرض الحاشية حول الصورة أو المسافة بين الصورة النصوص المحيطة عن طريق الخاصية hspace.

توجد أيضا خاصية alt للصور، وهي تستخدم لوصف الصورة، بحيث أ ن النص الذي تضعه في الخاصية alt سيعرض بدلا من الصورة حتى إتماه تحميلها، وكذلك إذا لم يجد المتصفح الصورة، وهذه النصوص أيضا تظهر في مربع التلميح ToolTip عند التأشير بالفأرة على الصورة.

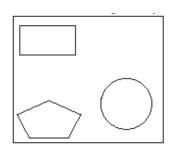
خرائط الصور

في بعض الأحيان تجد أ نهنالك صورة عليها أكثر من بقعة ساخنة Hot Spots بوصلات مختلفة، هذه الصور يتم تقسيمها إلى مناطق مثل الخريطة، وما يلى هو كيفية عمل ذلك. تتكون الخريطة الصورية من جزئين، الخريطة والصورة، حيث نقوم بتصميم الخريطة وإعطائها إسما، ثم نكتب هذا الإسم في خاصية ısemap للصورة.

في البداية نشرح كيفية تكوين الخريطة لصورة مثل هذه الصورة



فإذا إردنا تقسيم الصورة السابقة فسيكون التقسيم (الخريطة) كالتالي



أ يربحيث يشير كل حزء من الأجزاء الثلاثة إلى أحد أقسام الموقع الإفتراضي، مهمتنا الآن هي رسم الخريطة السابقة وتحديد البقع الساخنا والوصلات عليها، ويتم ذلك باستخدام الوسم map، ونحدد إسم الخريطة بالخاصية name، ونقوم بوضع الأشكال بين وسمي الفتح والإغلاق للوسم map، والأشكال تكون في صورة وسوم area مفردة، نقوم بتحديد الشكل عن طريق الخاصية shape، والأشكال ثلاثة هي : href ونحدد إحداثيات الشكل بالخاصية coords، ويختلفكل شكل عن الآخر بطريقة كتابة إحداثياته، والأشكال ثلاثة هي :

- circle : وهو شكل الدائرة، وتكون إحداثياته عبارة عن الإحداثي السيني للمركز ثم الإحداثي الصاد ياللمركز ثم نصف القطر (, y,) (radius).
- rect : وهو شكل المستطيل، وتكون إحداثياته عبارة عن الإحداثي السيني للركن أعلى اليسار ثم الإحداثي الصلا يله ثم الإحداثي السيني للركن المقابل أدنى اليمين ثم الإحداثي الصلا يله (x1, y1, x2, y2).
- وهو شكل المضلع، ويمكنك باستخدامه رسم الأشكال المكونة من عدة قطع مستقيمة، وتكون إحداثياته عبارة عن الإحداثي
 السيني ثم الصلد يللنقطة الأولى ثم الثانية وهكذا حسب ما تشاء من النقط (x1, y1, x2, y2, .. xn, yn).

ويجب أ ن تعرف أيضا أ ن نقطة أعلى اليسار هي نقطة الصفر، وكلما تنزل إلى الأسفل تزداد قيمة الإحداثي الصلا ي وكلما اتجهت إلى اليسا تزداد قيمة الإحداثي السيني.

لمعرفة الإحداثيات المطلوبة نستخدم أ ي برنامج للرسم مثل Adobe Photoshop أو Paint Shop Pro .

في مثالنا السابق تم حساب الإحداثيات وكانت النتيحة كالتالي :

```
<img src="/images/sample2.gif" usemap="#mymap">
<map name="mymap">
<area shape="rect" href="http://www.jokes.com/"
    coords="6,10,67,44">
<area shape="circle" href="http://www.story.com/"
    coords="121,93,27">
<area shape="poly" href="http://www.download.com/"</pre>
```

```
coords="37,90,73,105,59,129,15,129,4,105">
</map>
```



ستلاحظ الآن أ نالصورة مقسمة إلى عدة مناطق ساخنة كل منها يشير إلى وصلة مختلفة، عند النقر على أحدها يظهر حوله إطار أسود يمكنك إزاله هذا الإطار والتحكم بسماكته بالخاصية border في الوسم shape، تستطيع أيضا أ نا تحدد alt مختلف لكل قسم من الصور باستخدام الخاصية alt في الوسم shape.

```
<img src="/images/sample2.gif" usemap="#mymap" border="0">
<map name="mymap">
<area shape="rect" href="http://www.jokes.com/"
coords="6,10,67,44"

border="0" alt="Be Happy">
<area shape="circle" href="http://www.story.com/"
coords="121,93,27"

border="0" alt="Enjoy!">
<area shape="poly" href="http://www.download.com/"
coords="37,90,73,105,59,129,15,129,4,105"
border="0" alt="Best Downloads">
</map>
```



تنظيم المحتوى

يمكنك تنظيم المحتوى في لغة HTML في عدة أشـكال، يمكنك مثلا وضعه في صورة قائمة مرتبة، أو في صورة شجرة (مخطط هرمي) وأهد أنواع تنظيم المحتوى هي الجداو ل.

يمكنك عمل القائم المرتبه باستخدام الوسم ol والغير مرتبة ul بحيث توضع البنود بينهما وكل بند يحدد بالوسم il، ويمكنك تحديد نوع الترقيد في القوائم المرتبة بالحرو ف أو بالأقام العربية أو الرومانية وغيرها عبر الخاصية type وتأخذ أحد القيم التالية :

```
.. ,4 ,3 ,2 ,1 : 1
.. ,a, b, c, d : a
.. ,A, B, C, D : A
.. ,i, ii, iii, iv : i
.. ,I, II, III, IV : I
```

وفي القوائم الغير مرتبة :

: circle

0

: square •

§

: disc •

,

ويمكن وضع قائمة داخل قائمة لتشكيل المخططات الهرمية.

```
Pepsi
Crash
T Up

<
```

```
  American Companies

    Microsoft
    Companies
```

```
German Companies
 Dubian
   BMW
    6 Class
       7 Class
     o Pepsi
   o Crash
   o 7 Up
  I. Windows (85%)
 II. Linux (10%)
 III. Mac (3%)
 IV. Other (2%)
  1. American Companies

    Microsoft

      2. General Motors
  German Companies
      1. Dubian
      BMW

    6 Class

    7 Class
```

الجداو ا

تعتبر الجداو ل من أهم مكونات صفحات HTML، وجميع التصاميم الإحترافية تستفيد من الجداو ل لتصميم الصفحة وتوزيع الكائنات عليه وتشكيلها في القالب الذي يريدونه، يتم إدراج الجدو لـ بالوسم table وداخل الجدو لـ يجب إدراج صفوف tr وداخل الصفوف توجد البيانات td يمكن وضع إطار للجدو لـ بالخاصية border حيث نحدد فيه سـماكة الإطار المطلوب 0 تعني دو نـإطار، القيمة الإفتراضية للإطار هـي 0.

```
First Row - First Data First Row - Secound Data
Secound Raw - First Data Secound Raw - Secound Data
```

يمكنك أيضا التحكم بالمسافة بين الخلايا بواسطة الخاصية cellspacing، والمسافة بين الحدود الداخلية للخلايا ومحتويات الخلايا بواسط الخاصية cellpadding.

```
            First Cell

First Cell Secound Cell

Secound Cell
```

يمكن التحكم بعرض الجدو لـ بالخاصية width وارتفاعه بالخاصية height وكلاهما يأخذ قيما مطلقة أو نسب مؤية، ويمكن استخدام هذ الخصائص في الخلايا td أيضا وعند إعطاء الخلايا قيما نسبية فإنها تحسب بالنسبة للصف الذي هي فيه.

يمكن التحكم بلون خلفية الجدو لا بالخاصية bgcolor ويمكن تعيين صورة في الخلفية بالخاصية background، يمكن استعمال هذه الخوا ص فم الخلايا td أيضا، وعند تعيين قيمة bgcolor للجدو لا مختلفة عن قيمة أحد الخلايا فإن لون الخلية سيطغى على لون الجدو لا في تلك الخلية لأن الخلية موجودة فوق الجدو لا في ترتيب الطبقات.

يمكن التحكم بمحاذاة محتوى الخلية أفقيا بالخاصية align ورأسيا بالخاصية valign، في الخاصية align القيمة left تعني محاذاة لليسار و igth ottom بالمنتصف و justify للضبط الكلي تجعل الأسطر مساوية في الطول، أما الخاصية valign فتأخد القيمة top للأعلى، ottom للأسفل middle للمنتصف.

يمكن أيضا وضع جدو لـ داخل جدو ل، عن طريق وضع الجدو لـ في أحد الخلايا td، وهنا يحسب عرض الجدو لـ الداخلي النسبي بالنسبة لعرض الخلية التي تحتويه والموجودة في الجدو لـ الخارجي.

```
Secound Table - Secound Cell
     Third Table - First Cell
       Third Table - Secound Cell
    First Table - Fourth Cell
Secound Table - First
                                              Secound Table - Secound
First Table - First Cell
                                              Cell.
                               Cell
 Third Table - First Cell Third Table - Secound
                              First Table - Fourth Cell
```

يمكن أيض دمج الخلايا رأسيا بالخاصيةrawspan وأفقيا بالخاصية colspan، حيث تحدد في كل منهما عدد الخلايا التي يجب دمجها في الخليا الحالية، وتستخدم هذه الخصائص في الخلايا td.

```
First Cell
 Secound Cell
Third Cell
Fourth Cell
Fifth Cell
Sixth Cell
Seventh Cell
 Eighth Cell
 Nineth Cell
```

First Cell	First Cell	Secound Cell	
	Third Cell	Fourth Cell	
Fifth Cell Seventh Cell			Ninth Cell

الأطر

تستخدم الأطر frames لتقسيم المتصفح إلى عدة إطارا ت واستعرا ض عدة صفحات في نفس الوقت، كما يمكنك تبلد ل الأوامر بين هذا الصفحات، فيمكن عمل صفحة مستقلة تحتوي على فهرس الموقع، وبعد ذلك تضعها في صورة إطار يظل على يمين الشاشة، وكلما ضغد المستخدم على أحد الوصلات في الفهرس، يتم تحميل الصفحة في الإطار الآخر الذي على اليسار والذي يحتل الجزء الأكبر من الشاشاعادة، هذه الطريقة تتبع في الكثير من المواقع لتسهيل الأمور، فكيف يتم ذلك.

في البداية هنالك صفحة الإطارا ت، تحدد في هذه الصفحة تصميم طقم الإطارا تالذي ستستخدمه، وما هي الصفحة التي يجب عرضها فم كل إطار، أن كل صفحة تكون محفوظة في ملف مستقل لوحدها، في صفحة الإطارا تاستستخدم وسوم الإطارا تا ولكن باقي الصفحاد ستكون صفحات عادية غالبا دو ناطارا تا

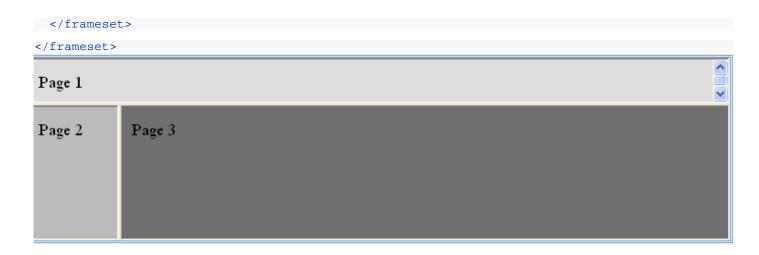
أو ل وسوم الإطارات هو الوسم frameset الذي يفتح مجموعة الإطارات، وفي هذه المجموعة يوجد عدد من وسوم الإطار frameset المفردة ونظفها مصدر الصفحة في الخاصية src أو يمكننا وضع frameset أخرى داخل الـ frameset الأولى، ويوضع الوسم src أو يمكننا وضع frameset أخرى داخل الـ frameset الأولى، ويوضع الوسم src أو يمكننا وضع frameset أفقيا أو رأسيا، ونحدد حجم كل إطار، إذا كنا نريد تقسيم الصفحة رأسيا على شكل أعمدة نستخدم الخاصية cols ونضع فيها عرض كل إطار بحيث يفصل بين كل إطار والآخر فاصلة (,) وهذه الحجوم قد تكون نسبية أمطلقة وتختلف في احتواء النسبية على علامة النسبة المؤوية، وإذا أردنا تقسيم الصفحة أفقيا نقوم بعمل نفس الشيء ولكن باستخداء الخاصية rows بدلا من cols، مثلا إذا أردنا تقسيم الصفحة رأسيا إلى ثلاثة أعمدة الأو لربعرض 100 بكسل والثاني بعرض 10% من الشاش والثالث يحتل باقي الشاشة تكون مجموعة الوسوم هكذا:

```
<frameset cols="100,10%,*">
<frame src="sample1.html">
<frame src="sample2.html">
<frame src="sample3.html">
</frameset>

Page 1
Page 2
Page 3
```

وكما ذكرنا يمكنك وضع frameset آخر بدلا من أحد الإطارا ت

```
<frameset rows="50,*">
  <frame src="sample1.html">
  <frameset cols="100,*">
    <frame src="sample2.html">
    <frame src="sample3.html">
```



يمكنك وضع أو إزالة الإطار الذي يظهر حول الألواح باستخدام الخاصية frameborder إذا ضبتها عند القيمة 0 لن يظهر الإطار و 1 يظهر الإطار يمكنك التحكم بحجم الإطار عن طريق زيادة أو إنقاص المسافة بين الألواح وذلك عبر الخاصية framespacing فتضع فيها القيمة التي تريدها يمكنك ضبط الخاصيتان السابقتان عند 0 لمنع المستخدم من تغيير حجم الألواح.

```
<frameset cols="50%,*" frameborder="0" framespacing="0">
<frame src="sample1.html">
<frame src="sample2.html">
</frameset>

Page 1

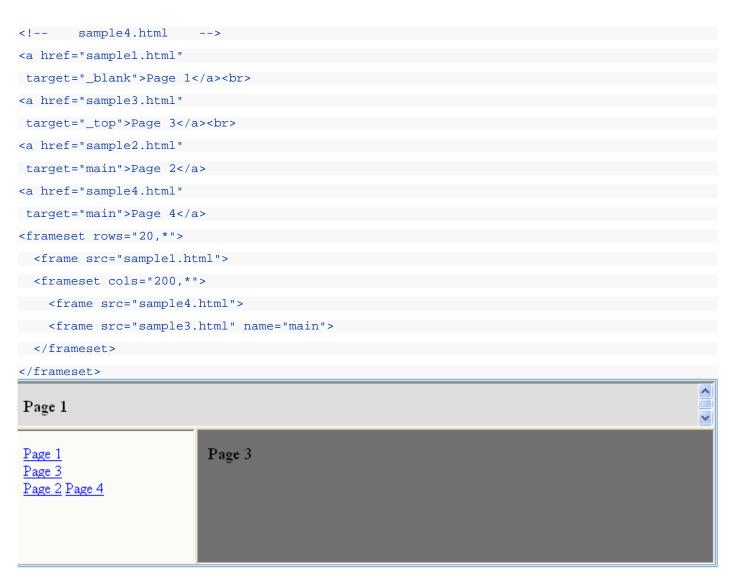
Page 2
```

يمكنك التحكم في ظهور أشرطة التمرير Scroll Bars في كل إطار من الإطارا ت عن طريق الخاصية scrolling وهي تأخذ القيمة yes لإظها أشرطة التمرير دائما، والقيمة no لمنع ظهورها دائما، و auto لإظهارها وقت الحاجة إليها فقط.

```
<frameset rows="20,*">
  <frame src="sample1.html" scrolling="no">
  <frameset cols="100,*">
    <frame src="sample2.html" scrolling="yes">
        <frame src="sample3.html">
        </frameset>
</frameset>
```



لكي تستطيع أن ترسل أوامرك ووصلاتك من لوح إلى آخر، يجب أن تقوم بتسمية أو عنونة الألواح بواسطة الخاصية name، وبعد ذلك لعمل وصلة بواسطة الوسم a استخدم الخاصية target لتحديد وجهة الوصلة، يمكنك فتح الوصلة في شاشة متصفح جديدة _blank أو فتحها فم الشاشة الحالية فوق مجموعة الألواح _top أو فتحها في اللوح الحالي _self أو فتحها في اللوح الأب (في حالة ألواح داخل ألواح) _parent فتحها في أن يروح بوضع إسم اللوح.



إضافة إلى ما سبق، يوجد أيضا إطار من نوع خاص يكون عائما في المستند مثل الصورة، يتم إدراج هذا الإطار في أي مكان بالمستند تحت القسم body، ويقوم بعمل إطار ليعرض صفحة HTML خارجية، ووسمه هو iframe وأهم خصائصه الخاصية src التي تحدد المستند المصد الذي يجب عرضه في الإطار العلدي، وفيما بقي فهو مثل الإطار

النماذج

إرسال البيانات عبر http

عندما تريد إرسال المعلومات من متصفح الويب، إلى مزود الويب فإنك تستخدم بروتوكول http في عمل ذلك، وينص بروتكول http على أ البيانات ترسل في صورة أزواج، كل زوج عبارة عن إسم وقيمة، مثلا إذا أرد ت إرسال إسم المستخدم عبر بروتوكول http فإنك ترسل العبار، التالية name=mubarme هذا يسمى زوج لأنه يتكون من جزئين، الجزء الأو له و إسم المعلومة (mame)، والجزء الثاني هو المعلومة نفسه (mubarmej)، وإذا أرد تأ نترسل أكثر من معلومة فإنك تفصل بين أزواج المعلومات بعلامات & فإذا أرد تأ نترسل الإسم والبلد فإنك ترسل العبارة السابقة كالتالي country=Kuwait&name=mubarme حيث أ العبارة التالية العبارة التالية وa country=Kuwait&name=mubarme حيث ألعبارة السابقة كالتالي نات في صورة عناوين االله ولأن المعلومات عادة ه الترتيب ليس مهما إلى هذه الدرجة، إضافة إلى ما سبق فإن هنالك شروطا على إرسال البيانات في صورة عناوين الله لا بد من تحويل سطر البيانات السابق بحيث يصبح مطابقا لمواصفات االله هو أنك لا تستطيع وضع المسافات، لذا فقد اتفق على أ ن جميع المسافات في البيانات تحول إلى إشارة (+)، فإذا كان البلد هو States United فإن سط البيانات سيكون ودي المروز الغير انجليزية والكثير من الأشيا البيانات صيكون ألبيانات حتى تصبح جاهزة للإرسال.

تعريف

المسافات البيضاء : هي المسافات والأسطر الجديدة وعلامات الجدولة.

ينص بروتوكول http://posmayhere.com/script.cgi البيانات ترسل بطريقتين، الأولى تسمى get والثانية تسمى pot بشيطة جدا حيث تكون عبارة عن جزء يضاف إلى إسم البرنامج الذي سيستفيد من البيانات، مثلا إذا كان لديك برنامج يأخذ الإسم والبل بسيطة جدا حيث تكون عبارة عن جزء يضاف إلى إسم البرنامج http://somewhere.com/script.cgi ويخزتها على المزود، وكان عنوا نهذا البرنامج هو http://somewhere.com/script.cgi إلى العنوا السابقة هذه الإضافة هي عبارة عن علامة استفهام يليها سطر البيانات الذي جهزته، فيصبح إسم الصفحا السابقة هذه الإضافة هي عبارة عن علامة استفهام يليها سطر البيانات الذي جهزته، فيصبح إسم الصفحا http://somewhere.com/script.cgi?name=mubarmej&country=United+States وربه أكثر تعقيدا في مربع الوجهة في متصفحك خاصة عندما تزور المواقع الضخمة وتجري عمليات البحث وغيرها، ستجد كل هذه البيانات في شريط العنوا نه هذا بالنسبة لطريقة ba إرسال البيانات، أما الطريقة الثانية فهي طريقة post وفيها يتم إرسال لوحدها مع طلب الموقع والمنظم البيانات في شريط العنوا نه تختلف الطريقتان عن بعضهما البعض في أ ن الطريقة post أبسط بكثير ويمكنك بسهولة استخدامها كوصلا عادية بأن تركب سطر البيانات بنفسك، ولكن post أفضل من get في أنها مناسبة لإرسال كمية كبيرة من البيانات مثل نص رسالة كاملة، حيث يعملان بشكل ممتاز بالنماذج)، لكن طريقة post أفضل من get أنها مناسبة لإرسال كمية كبيرة من البيانات مثل نص رسالة كاملة، حيث يتعسر عرض هذه الأشياء في عنوا ن الموقع، كذلك البيانات والإتصالات السرية يجب أ ن تتم بطريقة post (هذا لا يعني أنها آمنة للشراء عب الويب وإنما تحتاج إلى تقنيات أخرى).

مهمة النماذج

بعد أ ن عرفت كيف يتم إرسال البيانات، يجب أ ن تعرف مهمة النملذج في كل هذا، تعطيك النملذج واجهة سهلة لإدخال البيانات مثل مربعات البيانات مثل مربعات البيانات، يجب أ ن تعرف مهمة النملذج في كل ها عليك فعله هو تحديد مكان البرنامب النص وقوائم الإختيار ومربعات نعم/لا والأزرار، وغيرها من الأدوا ت، كل ما عليك فعله هو تحديد مكان البرنامب (http://somewhere.com/script.cgi) والطريقة التي تريد اتباعها (get) أو get)، والبيانات التي تريد إرسالها، وتحدد بعض الألوا ن والأحجام وتصمم الحقول وتضع زر الإرسال (submit) وانتهى الأمر، كل ما على زائر الصفحة الآن هو أ ن يملأ بعض الحقول ويختار بعض الخيارا ت، ويضغط زر الإرسال فيقوم المتصفح بجمع البيانات وتحويلها وتجهيزها ثم إرسالها إلى المكان الذي حددته وحسب الطريقة التم حددتها، النملذج بالفعل هي أفضل طريقة تفاعلية في لغة HTML.

يتم إدراج النموذج بالوسم form ويتم إدراج المعلومات في صورة وسوم input مفردة، يحتوي الوسم form على مجموعة من الخوا صأهمه get وويا تحدد طريقة نقل البيانات إما post أو post وفيه تحدد عنوا نالبرنامج الذي سيستفيد من البيانات، والخاصية الثانية هي method وفيها تحدد طريقة نقل البيانات إما post أما الوسوم input فأهم خاصية فيها هي type وتحدد فيها نوع الكائن الذي سيأخذ المعلومة من المستخدم، ويأخذ أحد القيم التالية :

- Text : وهو أشهر طرق إرسال المعلومات ويظهر في النموذج في صورة مربع نص يمكن للمستخدم إدخال أ ي شيء فيه.
 - Button : لعمل زر، ويستفاد من الزر في عمل أ ي شيء.
 - Checkbox : لعمل مربع اختيار، إذا تم اختياره فإنه يرسل القيمة on وإذا لم يتم اختياره فإنه لا يرسل أ ي معلومة.
 - File : لإرسال الملفات.
- Hidden : يرسل المعلومة التي تريدها بالقيمة التي تريدها، ولا يظهر أي شيء في صفحة HTML، تستطيع عن طريقه دمج معلوما ما داخل ملف HTML بحيث لا يعلم عنها المستخدم ولا يحتاج إلى تغييرها.
 - Image : تستخدم في الكثير من الأمور مثل الزر.
- Password : يستخدم لإرسال كلمة المرور، وهو يرسل كلمة المرور بصورة واضحة دو ن أية تشفير وإنما يختلف عن مربع النصر العلد ي في أ ن الحرو ف تظهر في صورة نجوم (*).
 - Radio : يستخدم لعمل الدوائر لكي يختار المستخدم قيمة ما من عدة خيارا تـ
 - Reset : يستخدم لمحو محتويات النموذج وإعادته إلى الحالة الأصلية.
 - Submit : يظهر في صورة زر يستخدم لإرسال المعلومات الموجودة في النموذج.

يمكنك أيضا إرسال المعلومات مع النموذج بواسطة وسمين آخرين يوضعان أيضا بين وسمي form وهذا الوسمان هما select لعمل قائمة اختيا والوسم textarea لعمل مربع نص متعدد الأسطر، وبين وسمي select نضع عدة وسوم option كل واحد منها يعبر عن بند في القائمة ويكور لكل بند قيمة معينة وترسل قيمة البند الذي تم اختياره.

ملاحظة

لقد قمت بعمل برنامج صغير موجود على المزود يقوم بأخذ المعلومات التي ترسلها بأي من الطريقتين ويعيد لك النتائج في صورة جدو وسنستخدمه لتوجيه جميع الطلبات إليه لمعرفة كيفية عمل النماذج.

إسم البرنامج echo.pl وهو موجود في الدليل الذي به هذا الملف لذا سنقوم باستخدام المسارا تالنسبية ونحدد الخاصية action في تجاربن على القيمة echo.pl دائما.

سنقوم في البداية بعمل أمثلة عامة وبعد ذلك سنركز على كل كائن من كائنات النموذج.

أنظر إلى المثال التالي :

```
<form action="echo.pl">
First Name : <input type="text" name="first_name"><br>
Secound Name : <input type="text" name="secound_name"><br>
<input type="radio" name="exact"> Exact Match
<input type="radio" name="all"> All Words<br>
<input type="hidden" name="todo" value="search">
<input type="hidden" name="todo" value="search">
<input type="submit" value="Search">
</form>

First Name:
Secound Name:
O Exact Match O All Words
Search
```

يبو واضحا في المثال السابق كيف يتم نقل المعلومات عبر الويب باستخدام طريقة get، وإذا أعدت التجربة السابقة باستخدام الطريقة ost৷ فسوف تحصل على نتائج مطابقة لأن البرنامج الذي أعددته (echo.pl) مجهز للتعامل مع الطريقتين.

مربع النص

نقوم بوضع مربع النص كما ذكرنا سابقا، باستخدام الوسم input مع تغيير الخاصية type له إلى القيمة text، ويمكننا وضع أ ي محتويات ابتدائيا نريدها فيه عن طريق الخاصية value له، ويمكن أيضا التحكم بحجمه عن طريق الخاصية size، لتحديد طول المربع الذي نريده.

<pre><form action="echo.pl" method="get"></form></pre>			
Username <input name="username" size="20" type="text"/>			
Email <input name="email" size="40" type="text"/>			
<pre>URL <input name="url" size="40" type="text" value="http://"/> </pre>			
<pre><input type="submit"/></pre>			
Username Email URL http://			

مربع الإختيار

وهو يوضع بالوسم input أيضا بتحديد الخاصية type لها عند القيمة checkbox، ويمكن بالمعلومات التي سيتم إرسالها عن طريق الإسم type أيضا بتحديد الخاصية type أيضا بتحديد الخاصية value فيمكننا مثلاً أن نجعل النموذج يرسل المعلومة do=subscribe إذا قام المستخم باختيار أحد مربعاد الخيار، وذلك بضبط الخاصية name له عند القيمة do والخاصية value له عن القيمة subscribe، وعند عدم اختيار مربع الخيار فلن يتم إرسال أي شيء يتعلق به.

أ ي أنه مثل النوع hidden إلا المستخدم هنا يحدد فقط إذا كانت المعلومة سترسل أو لا.

```
<form action="echo.pl" method="get">
<input type="checkbox" name="do" value="subscribe"> Subscribe.<br>
<input type="submit">
</form>

Subscribe.

إرسال اسنيلام

إرسال اسنيلام

| الرسال اسنيلام
| الرسال اسنيلام
| الرسال اسنيلام
| الرسال اسنيلام
| الرسال اسنيلام
```

الإختيار من متعدد

يمكنك عمل دوائر الإختيار من متعدد بواسطة وسوم input بحيث تضبط خاصيتها type عند القيمة radio، ولعمل مجموعة من الوسوم التم يمكنك عمل دوائر الإختيار أحدها قم بعمل وسم input لكل واحد منها واجعل قيمة الخاصية name متساوية فيها جميعا مع تغيير قيما الخاصية value في كل منها، فيكون عندنا نيابة عن جميع هذه الأزرار معلومة واحدة اسمها يحدد بالقيمة name وقيمتها حسب قيمة الخاصيا value للزر الذي تم اختياره.

```
Age : <br>
<input type="radio" name="age" value="17"> 10 - 17<br>
<input type="radio" name="age" value="50"> 18 - 50<br>
<input type="radio" name="age" value="100"> 51 - 100<br>
Gender : <br>
<input type="radio" name="gender" value="male"> Male
<input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
<input type="submit">
</form>
Age:
0 10 - 17
0 18 - 50
0 51 - 100
Gender:

    Male
    Female

 إرسال استعلام
```

تلاحظ من المثال السابق أنك تستطيع فقط اختيار Male أو Female من القائمة الثانية، لأنها يمتلكان نفس الإسم name.

القائمة

عند تكوين القائمة نقوم أولا بوضع وسم القائمة select ونعين له خاصية name التي ستظهر في النموذج، وبعد ذلك نقوم بوضع عدة وسود option لكل منها خاصية value وعند إرسال البيانات سيتم إرسال المعلومة التي إسمها موجود في الخاصية name من الوسم select وقيمتم موجودة في الخاصية value من الوسم option الذي تم اختياره.

مربع النص متعدد الأسطر

ويمسى أيضا بالمساحة النصية Textarea، وهو عبارة عن وسم textarea مزدوج (فتح وإغلاق) وبينهما تضع المحتويات التي تريدها أ نتظه داخل المربع، وهو يستخدم غالبا مع النملذج التي ترسل معلوماتها بالطريقة post لأنه يستخدم لإرسال كمية كبيرة من البيانات.

يمكنك التحكم في عدد الأسطر بالخاصية rows وعدد الأحرف في كل سطر بالخاصية cols (عدد الأعمدة).

امور اضافية

meta وسوم

على الرغم من أ ناسمها وسوم meta إلا أنها ليست أكثر من وسم واحد هو الوسم meta !

يستخدم الوسم meta لإعطاء المزيد من المعلومات حول الصفحة، مثل وصف الصفحة والكلمات المفتاحية للصفحة وإسم مؤلف الصفحة وإسد lead البرنامج المستخدم لتأليف الصفحة وغيرها من المعلومات، وجميع واصفحات meta توضع في ترويسة مستند HTML أي بين وسمي lead وهذا أمر طبيعي لأنها ليست جزءا من المحتوى.

تختلف واصفحات meta عن بعضها البعض بالخاصية name أو http-equiv، توجد بعض البرامج تحدد نوع الوسم meta حسب الخاصية ame وبرامج أخرى حسب الخاصية http-equiv لذا فمن الأفضل وضع الإثنين.

الخاصية الثانية لوسوم meta هي الخاصية content التي تحدد محتوى المعلومة التي حدد تاسمها بكل من الخاصيتين name و http-equiv.

الكلمات المفتاحية مثلا إسمها keywords، فإذا كانت الكلمات المفتاحية في موقعك هي (ألعاب برامج صور مقلات دروسـ دورا ت)، فإنك سـتحتاج إلى أ ن يكون لديك الوسـم التالي :

```
<meta name="keywords" http-equiv="keywords"

" مور, مقلات, د روس, د و رات<"
content=""</pre>
```

لاحظ من الوسم السابق أ ن الكلمات المفتاحية يفصل كل منها عن الآخر بفاصلة عادية.

وكما في الطريقة السابقة يتم تحديد معلومات الصفحة بنفس الطريقة، وتأخد الخاصية name أو http-equiv أحد القيم التالية:

- keywords : لتعيين الكلمات المفتاحية للمستند مفصولة بفواصل، ومرتبة حسب أهميتها ولا يجوز التكرار.
 - description : لوضع وصف بسيط للصفحة ويفضل أ نالا يتعدى العشرو ناكلمة.
 - generator : إسم البرنامج الذي استخدم لإنشاء الصفحة.
 - author : إسم مؤلف الصفحة.
- content-type : لتحديد نسق البيانات وصفحة المحار ف المستخدمة، لصفحات HTML العربية المكتوبة في الويندوز ضع الوسم كالتالى :
 - <meta name="content-type" http-equiv="content-type"</pre>
 - content="text/html; cahrset=windows-1256">
 - copyright : معلومات عن حقوق طبع الصفحة.

تعريب الصفحات

تتلخص إجراءا ۚ تالتعريب في جزئين رئيسيين، أولا إظهار الخطوط بصورة سليمة، وثانيا إظهار الإتجاه بشكل سليم.

لإظهار الخطوط العربية بشكل سليم يجب التأكد من استخدام صفحات المحار ف العربية المنتشرة حاليا وهي 1256-windows، إذا كنت تكتب صفحاتك في Windows فهذه هي صفحة المحار ف القياسية، ما عدا 2000 Windows فهو يستخدم صفحة المحار ف العالمية الموحد Unicode، وأما إذا كنت تكتب صفحاتك في بيئة Unix (Linux مثلا) فإن ذلك يعتمد على البرنامج الذي تستخدمه لتعريب النظام.

و في جميع الأحولا السابقة فإنك تحلج له بط الوسم meta الخاص بنوع المحتوى content-type عند قيمة مناسبة.

أما تغيير اتجاه الصفحات فيتم بعدة طرق، أو لـ طريقة هي استخدام الوسم p وضبط الخاصية align له عند القيمة right، وهي طريقة بسيطة ونافعة، ولكنها تصبح متعبة في المواقع الكبيرة وعندما تريد عمل الكثير من الجداو لـ والتنسيقات، أما الطريقة الثانية وهي الطريقة الأفضل فهى استخدام الخاصة dir في الوسم html وضطه عند القيمة rtl، يقوم ذلك يجعل الصفحة تتجه كليا من اليمين إلى البسار، يحيث تصبح الفقرا ت تتجه من اليمين إلى اليسار، والعناوين تتجه من اليمين إلى اليسار وتصبح الخلية الأولى في الجدو لـ هي الخلية الأولى على اليمين، وهذه الميزة متوفرة تلقائيا في متصفح Internet Explorer وهي غير متوفرة في Netscape Navigator، ولكن عند تركيب Sindbad فإن هذه الميزة تظهر في صورة زر في على شريط العنوا ن حيث يحدد المستخدم الإتجاه الذي يريده يدويا ولا تؤثر الخاصية dir على الصفحة تلقائيا.

<html dir="rtl">

ما وراء HTML

الآن وقد انتهيت من تعلم لغة HTML فلا يسعنا أن نقول أنك انتهيت من تعلم مهنة تطوير الويب Web Developing ، فلا زلا أمامك الأثير لتتعلمه حتى تصل إلى المستوى الإحترافي الذي نطالب به جميع العرب، فتقنيات الويب تتجدد باستمرار ويصبح اللحاق بها كلها أمرا مستحيا على الضعفاء، أما الأقوياء فهم على الطريق بثبات وبعزمهم وإصرارهم أصبحوا روادا في عالم الكمبيوتر والإنترنت الرائع، بقي علينا أن نعلملا ببعض هذه التقنيات وكيفية الحصول على المزيد من المعلومات عنها، ونعدك بأننا سنواكب جميع هذه التقنيات في دورا ت مستقبلية إن شا الله لنؤد يدورنا إلى جميع العرب.

أورا ق الأنماط المتتالية

أورا ق الأنماط المتتالية أو Casscading Style Sheet أو CSS هي تقنية تستخدم للتحكم في الكيفية التي يجب أ ن تظهر بها الوسوم في صفحا ويب، فمثلا العنوا ن الرئيسي H1 يظهر باللون الأسود وبخط علد ي وطريقة عادية، ولتغييره كان لا بد من وضع وسم Font داخل كل وسم H1 وما المناطعة الرئيسي أ ن يظهر، وكيف يجب أ ن تظهر الجداو ل وكيف يجب أ ن تظهر جميع الوسود فماذا لو استطعنا أ ن نحدد نحن كيف نريد لعنوا ن الصفحة الرئيسي أ ن يظهر، وكيف يجب أ ن تظهر الجداو ل وكيف يجب أ ن تظهر جميع الوسود الأخرى في لغة H1ML، الآن يمكننا عمل ذلك باستخدام تقنية CSS، وقد تم تطوير هذه التقنية على المدى الأعوام السابقة حتى وصلنا إلى النسخة الثانية من مواصفات هذه اللغة ويمكن الحصول عليها من مجمع الشبكة العنكبوتية العالمية مع مجموعة كبيرة من الوصلات والكتب والدورا ت http://www.w3.org/Style/CSS.

لغة الترميز القابلة للتوسع

لغة الترميز القابلة للتوسع أو eXtensible Markup Language أو XML هي عبارة عن تقنية جديدة بحيث يتم التخلص من الوسوم القياسيا ويصبح لكل شخص وسومه الخاصة به، فبد أ نظهرت تقنية CSS أصبح أمر الوسوم غير مهما، فيمكنني مثلا أ ن أقوم بجعل الوسم 166 الذي لا أستخدمه كثيرا يصبح وسما خاصا له لون خاص وشكل خاص أستخدمه في كتابة الملاحظات مثلا، بحيث يصبح لونها أحمرا وتكون مبروزة ببروا جميل ولافته للنظر، وهكذا أصبح الإسم 166 لا يشير إلى شيء، فما الفائدة منه الآن !

لذا فقد ظهرت فكرة لغة الترميز القابلة للتوسع بحيث أنك تقوم بعمل الوسوم وتسميها بأي اسم تريده، وتحدد كيفية ظهور المحتوى الذع بداخل الوسم عن طريق أورا ق الأنماط المتتالية، للمزيد عن XML إذهب إلى قسم XML في مجمع الويب : <u>http://www.w3.org/XML/</u>

لغة الحافا سكرييت

لغة الجافا سكريبت هي عبارة عن لغة برمجة محدودة، مخصصة للعمل في صفحات ويب لتوفير صفحات متغيرة (ديناميكية)، فيمكنك عمل زينفذ عمليات خاصة على جهاز الزبون دو نارسال المعلومات إلى مزود ويب، وتستخدم بشكل كبير في الصفحات الشخصية في عمل الحركاد والتأثيرا تالفنية والحركية وقد ظهرت أخيرا العديد من المواقع التي توفر سكريبتات جاهزة ورائعة لتقوم بنقلها وإضافتها إلى موقعك بسهولة للمزيد من المعلومات عن لغة الجافا سكريبت إذهب إلى موقع : http://javascript.internet.com/ أو موقع المزيد من المعلومات.

البرمحة جهة المزود

البرمجة جهة المزود هي طريق يتم فيها تركيب الصفحات وصنعها ديناميكيا طبقا لمواصفات متفق عليها لتبلد ل البيانات، وتسمى هذا المواصفات واجهة البوابات الشائعة أو Common Gateway Interface أو CGI، ويمكن كتابة البرامج بأي لغة من لغات البرمجة بشرط أنا يعمل البرنامج حسب مواصفات CGI، ولكن أشهر لغات البرمجة استخداما هي لغة Perl وهي تتميز باحتواءها على العديد من الميزات ووظائف معالجة النصوص المطلوبة في عمليات إنشاء الصفحات ديناميكيا، وهي لغة عامة وليست لغة مخصصة لكتابة برامج CGI فقط، على العكس

من لغة PHP الجديدة وهي لغة مخصصة كليا لعمل الصفحات الديناميكية وهي اللغة المستخدمة لجعل موقع مبرمج يظهر بمظهره الموح والمتناسق والمترابط، وتوجد أيضا لغة ASP من مايكروسوفت أيضا ولكنها مقصورة على مزودا تـ NT فقط ولا تعمل في مزودا تـ UNIX الأوســ؛ http://www.php.net والمتلومات حول لغة PHP راجع : http://www.perl.com/ ولمعلومات حول لغة PHP راجع على من المعلومات حول العقوم العقوم المعلومات حول العقوم العقوم العقوم المعلومات حول العقوم ال