

استخدام القوائم

تستخدم القوائم مع لغة HTML كوسيلة فعالة لتنظيم المعلومات داخل صفحة ويب ، ويقدم HTML مساندة تامة للقوائم ، كما أن معالجات لغة HTML الموجودة في مستعرض ويب تساند القوائم وتقوم بعرضها داخل الصفحة .

وسوف نستعرض في هذا الفصل الامكانيات المتاحة لرموز القوائم والعناصر المصاحبة لهذه الرموز، كما سنتعلم كيف ننشئ صفحات ويب متميزة باستخدام تلك القوائم . والقوائم كما تعلم عزيزي القارئ هي عبارة عن صفوف وأعمدة من البيانات سواء كانت مرقمة أو نقطية أو كانت بدون تعداد رقمي أو نقطي ، ولا تكاد تخلو صفحة ويب من نوع من أنواع القوائم .

الرموز الشائعة لإنشاء القوائم

سوف تجد عزيزي القارئ شرحا وافيا للرموز التالية Tags :

- `..` رمز التعداد النقطي
- `..` رمز التعداد الرقمي
- `..` رمز البند المستخدم في إنشاء قائمة ، هذا الرمز ليس له رمز اغلاق
- `<DL>..</DL>` رمز تعريف القائمة
- `<DT>..</DT>` رمز شروط التعريف وهو يستخدم ضمن الرمز `<DT>`
- `<DD>..<DD>` تعريف داخل التعريف للقوائم

قوائم التعداد النقطي

قائمة التعداد النقطي **Bulleted List** هي أكثر القوائم استخداما نظرا لبساطتها وسهولة ترتيب بعض المعلومات باستخدام هذا النمط من الترتيب والتنظيم للمعلومات . وتعتمد هذه القائمة على اظهار المعلومات مرتبة وعلى جانبها رمز يمكن أن يتغير شكله وهو في الغالب دائرة سوداء صغير ، أو نقطة كبيرة .

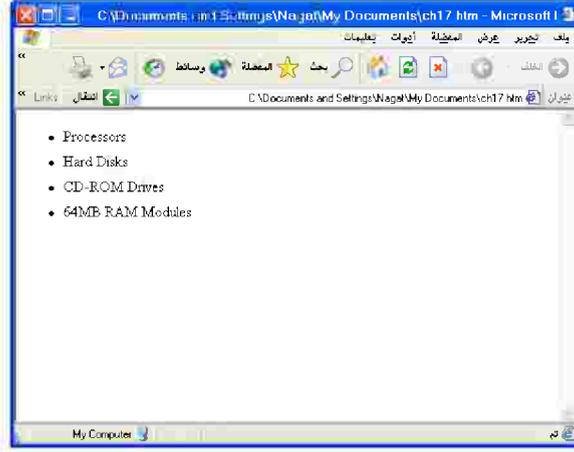
ولانشاء هذه القائمة باستخدام لغة HTML يجب أن نستخدم الرمز `` في بداية القائمة والرمز `` في نهاية القائمة وهذا الرمز يخبر معالج HTML ببداية ونهاية قائمة أي كان نوع القائمة .

ومن داخل هذين الرمزين سوف نستخدم الرمز `` بجوار كل بند من بنود القائمة ، ولكي نوضح هذا الأمر سوف نكتب هذا المثال داخل برنامج HTML باستخدام أحد النماذج السابق اعدادها ، ولكي تفعل ذلك قم باتباع الخطوات التالية :

١. افتح برنامج المفكرة كما تعلمت سابقا. يتم فتح برنامج المفكرة. ثم اختر الملف `sample` ، يتم فتح الملف في نافذة المفكرة.
 ٢. أحفظ الملف باسم جديد وليكن `17-1.htm`
- أكتب الأوامر التالية بعد سطر `<body>`

```
<UL>
<LI> Processors
<LI> Hard Disks
<LI> CD-ROM Drives
<LI> 64MB RAM Modules
</UL>
```

٣. أحفظ الملف ثم قم بتشغيله باستخدام المستعرض ويجب أن يظهر في نافذة المستعرض شكل مماثل للشكل ١٧-١ التالي

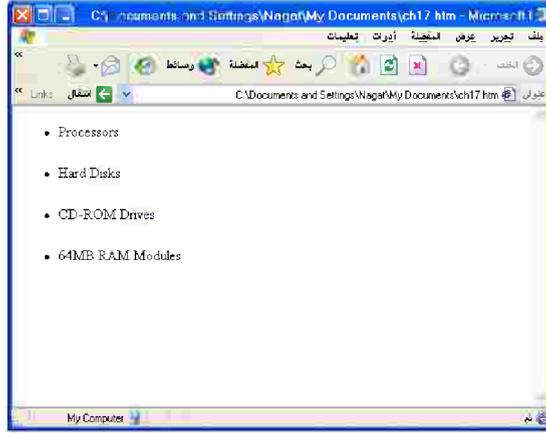


شكل ١٧-١ القائمة النقطية Bulleted List

في العادة يقوم معالج اللغة بترك مسافة بين كل بند والتالي من بنود القائمة إذا أردت ترك إضافة مسافة أخرى يمكنك إضافة رمز الفقرة <p> أو رمز الفاصل
 في نهاية كل بند قم بإضافة رمز الفقرة قرين كل بند كما يلي :

```
<BODY>
<UL>
  <LI><p> Processors  </p>
  <LI><p> Hard Disks  </p>
  <LI><p> CD-ROM Drives </p>
  <LI><p> 64MB RAM Modules </p>
</UL>
```

احفظ الملف باسم 17-2.htm ثم استعرضه من خلال المستعرض وسوف تجد المسافات كما في الشكل ١٧-٢ التالي



شكل ١٧-٢ استخدم علامة الفقرة `<p>` وسوف تحصل على مسافة إضافية

تختلف طريقة معالجة المسافات بين بنود القائمة ما بين مستعرض وآخر ،
ننصحك عزيزي القارئ قبل أن تشرع في إضافة مسافات أن تستعرض الصفحة
بأكثر من مستعرض لترى كيفية معالجة القائمة .



قوائم التعداد الرقمي

لا تختلف قوائم التعداد الرقمي عن التعداد النقطي كثيرا ، الرمز `` بدلا من `` والنتيجة أرقام متسلسلة بدلا من النقاط السوداء ، وفي الواقع فإن الرمز `OL` هو اختصار لكلمة Ordered List أي قائمة رقمية أو متسلسلة ، أما الرمز الآخر `UL` فهو اختصار لكلمة Unordered List أي قائمة غير مرقمة أو غير متسلسلة .

ولنأخذ مثالا ، قم بكتابة الرموز التالية في ملف اسمه 17-4.htm باستخدام المفكرة :

```
<body>
<OL>
  <u><b>To send a letter, follow these steps:</b></u>
  <LI>Write your letter
  <LI>Put it in envelope
  <LI>Write the receiver address
  <LI>Deliver it to post office
</OL>
</body>
```

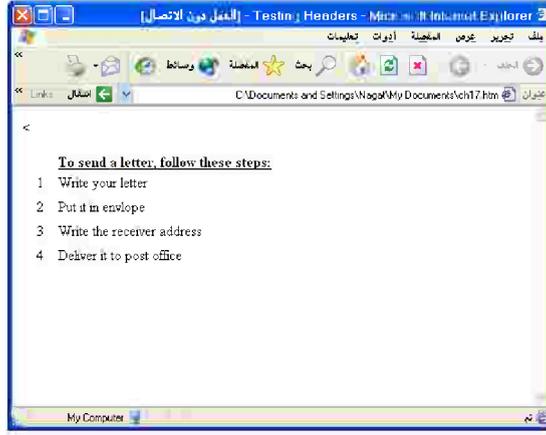
والشكل ١٧-٣ يبين البرنامج في مساحة العمل من المفكرة بينما الشكل ١٧-٤ يبين صفحة

ويب كما تظهر في نافذة مستعرض إنترنت اكسبلورر.



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/rec-html40/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Testing Headers</title>
</head>
<body>
<ol>
<li>To send a letter, follow these steps:</li>
<li>Write your letter</li>
<li>Put it in envelope</li>
<li>Write the receiver address</li>
<li>Deliver it to post office</li>
</ol>
</body>
```

شكل ١٧-٣ برنامج HTML يوضح كيفية استخدام قائمة التعداد الرقمي



شكل ١٧-٤ قائمة التعداد الرقمي

بناء صفحة ويب باستخدام القوائم

رغم قناعتني بمهارتك عزيزي القارئ، إلا أنني ولعموم الفائدة أو لحرص زائد على توصيل المعلومة وتبسيطها ، فسوف أقوم معك بإتباع سياسة الخطوة خطوة لبناء صفحة ويب تشتمل على كل من قائمة التعداد النقطي وقائمة التعداد الرقمي ، وسوف نبدأ في كتابة البرنامج منذ البداية، وقد نستخدم بعض الرموز التي سبق أن تحدثنا عنها في الفصول السابقة، هيا بنا نبدأ:

١. شغل برنامج المفكرة ثم افتح صفحة خالية.

٢. أكتب أوامر أو رموز HTML الأولية وهي :

```
<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
```

٣. قم بإضافة عنوان للقائمة الأولى يكون تحته خط

```
<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
<u>My computer components are:</u>
```

٤. الآن قم بإضافة رمز بداية القائمة وبنود القائمة ثم رمز نهاية القائمة

```
<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
<u>My computer components are:</u>
<UL>
<LI> Processor: P-III 500MHz
<LI> RAM: 64MB
<LI> HDD: 10GB
<LI> SW: WIN98, Office 2000
</UL>
</body>
</html>
```

٥. أصبح لدينا قائمة نقطية، نريد الآن إضافة قائمة نقطية، قم بإضافة عنوان للقائمة الرقمية

بنفس الطريقة السابقة كما يلي

```
<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
<u>My computer components are:</u>
<UL>
<LI> Processor: P-III 500MHz
<LI> RAM: 64MB
```

```
<LI> HDD: 10GB
<LI> SW: WIN98, Office 2000
</UL>
<p><u>I have in my office the following items:</u></p>
</body>
</html>
```

٦. قم بإضافة رموز القائمة الرقمية وبنودها بعد سطر العنوان كما يلي :

```
<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
<u>My computer components are:</u>
<UL>
<LI> Processor: P-III 500MHz
<LI> RAM: 64MB
<LI> HDD: 10GB
<LI> SW: WIN98, Office 2000
</UL>
<p><u>I have in my office the following items:</u></p>
<OL>
<LI> Computer
<LI> Printer
<LI> Scanner
<LI> Plotter
</OL>
</body>
</html>
```

٧. من قائمة ملف اختر حفظ باسم وعندما يظهر المربع الحوارى حفظ باسم.

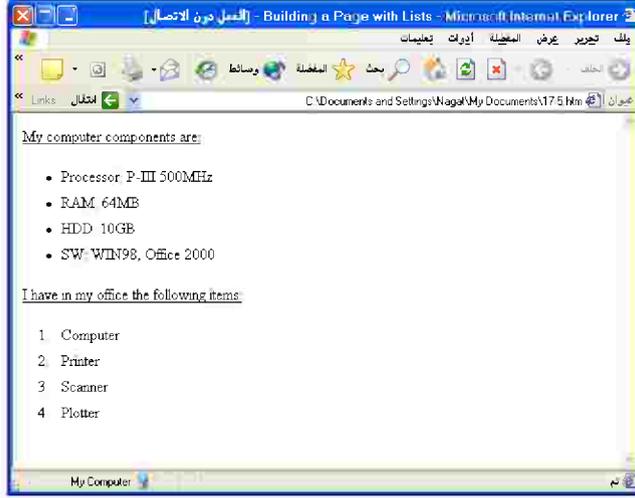
أكتب اسم الملف ثم انقر زر حفظ

٨. من سطح المكتب أو من شريط المهام انقر رمز المستعرض انترنت اكسلورر يتم تشغيل البرنامج وفتح نافذة المستعرض

٩. من قائمة ملف اختر فتح وعندما يظهر المربع الحوارى فتح انقر الزر استعراض.

١٠. يظهر مربع الحوار انترنت اكسلورر وبه قائمة بأسماء الملفات، اختر اسم الملف ثم انقر الزر فتح تعود إلى مربع الحوار السابق وبه اسم الملف 17-5.htm انقر الزر موافق

١١. يتم معالجة الملف وعرض الصفحة التي قمنا بتكوينها معا طبقا للرموز الواردة في البرنامج،
قارن الصفحة مع الشكل ١٧-٥ التالي



شكل ١٧-٥ تم بناء الصفحة باستخدام قائمتين

خيارات متقدمة

المقصود بالخيارات المتقدمة هنا هي الكيفية التي نقوم فيها بمعالجة القوائم من ناحيتين :

- القوائم المتفرعة.
- القوائم المتداخلة

القوائم المتفرعة

المقصود بتفرع القوائم هو أن يكون لديك قائمة وأحد بنودها يتفرع منه قائمة فرعية فمثلا لو قلنا أن لدينا عدة أنواع من الأجهزة في المكتب، كل نوع يعتبر بندا مستقلا مثل جهاز كمبيوتر وطابعة وماسح ضوئي وراسم وهكذا ، ولكننا نريد أن نسردها في شكل قائمة بينما نريد توضيح مكونات الكمبيوتر في قائمة فرعية ، أكتب الرموز التالية :

```
<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
```

```
<p><u>I have in my office the following items:</u></p>
<UL>
  <LI> Computer
    <UL>
      <LI> Processor: P-III 500MHz
      <LI> RAM: 64MB
      <LI> HDD: 10GB
      <LI> SW: WIN98, Office 2000
    </UL>
  <LI> Printer
  <LI> Scanner
  <LI> Plotter
</UL>
</body>
</html>
```

احفظ الملف باسم 17-6.htm ثم اعرضه بواسطة المستعرض وسوف تحصل على قائمة رئيسية وقائمة تابعة كما في الشكل ٦-١٧



شكل ٦-١٧ لاحظ القائمة الفرعية والقائمة التابعة

القوائم المتداخلة

المقصود بتداخل القوائم هو أن تكون القائمة الرئيسية رقمية والقائمة التابعة نقطية مثلا ، ولكي نوضح ذلك، قم بقراءة الرموز التالية ثم أكتبها في ملف Notepad وبعد ذلك قم بحفظها باسم 17-7.htm :

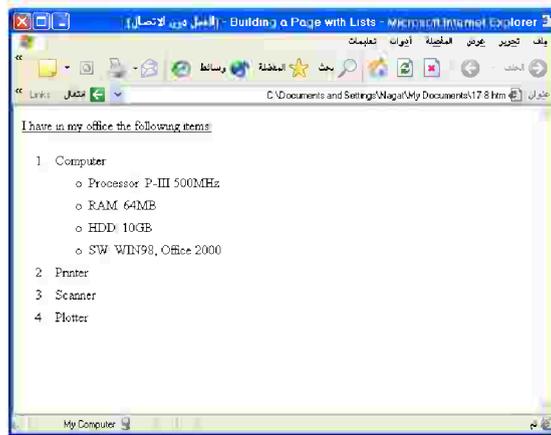
```

<html>
<head>
<title>Building a Page with Lists</title>
</head>
<body>
<p><u>I have in my office the following items:</u></p>
<OL>
    لاحظ هنا أن الرمز هو للتعداد الرقمي
    <LI> Computer
        <UL>
            أما هذا الرمز فهو للتعداد النقطي
            <LI> Processor: P-III 500MHz
            <LI> RAM: 64MB
            <LI> HDD: 10GB
            <LI> SW: WIN98, Office 2000
        </UL>
    <LI> Printer
    <LI> Scanner
    <LI> Plotter
</OL>
</body>
</html>

```

قم بعرض الملف 17-7.htm بواسطة المستعرض وسوف تحصل على صفحة بها قوائم متداخلة

كما في الشكل ٧-١٧



شكل ٧-١٧ تداخلت قائمة نقطية وسط قائمة رقمية

