

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لغة الـ Html



اولاً مقدمة في لغة Html

هذه اللغة هي اختصار لكلمة **Hyper Text Markup Language** (لغة التركيز للنصوص المتشعبة) دورها انشاء صفحات الانترنت وبالتالي انشاء مواقع علي الويب

وهي لغة بسيطة لاتحتاج الي مترجم (**compiler**) بل تنفذ عن طريق (**Fire Fox, Internet Explorer**)

وهي من اسهل اللغات في هذا المجال واساسيه قبل انشاء اي موقع

ويكتب الكود في المفكره (**notepad**) بأي اس مع الامتداد **html**

مثلاً **mis.html**

● الاكواد الاساسيه في هذه اللغة:

<html>

<head>

<title>

عنوان النافذه

</title>

</head>

<body>

محتويات الصفحه

</body>

</html>

ثانياً مميزات اللغة:

عدم ارتباطها بنظام تشغيل معين وبالتالي هي تعمل علي اي جهاز.

١- امكانيه استعراض الصفحات البرمجيّه بها من القرص الصلب دون الاحتياج الي رفعها الي الخادم.

٢- يتم مباشراً تفسير الاوامر من قبل اي مستعرض انترنت كـ **Internet Explorer** ,**Fire Fox**.

٣- بساطه قواعد اللغة فلاتوجد بها قيود كثيره.

٤- امكانيه ادراج ملفات الوسائط المتعدده **Multimedia**

مما يعطي الصفحه اكثر حيويه.

٥- امكانيه ربط الصفحات ببعضها البعض باوامر بسيطه مما يسهل التنقل بها.

٦- يمكن الاطلاع علي كود الصفحه مما يعطي الباحث من معرفه ملايين

الامثله والاكواد.

ثالثاً متطلبات اللغة:

ليس لهذه اللغة متطلبات خاصه وانما متطلبات متوفره علي كل جهاز وعلى كل نظام تشغيل.

ومن اهم مانحتاج اليه:

١- برنامج لكتابه الاوامر:-

وهو ليس برنامجاً خاصاً بل اي محرر كـ **Notepad ,Wordpad**.

٢- مستعرض لترجمه الاوامر وعرض التصميم.

٣- والا هم في ذلك الا وهو : معرفه الاكواد والاوامر.

• ماهي الاكواد:-

الاكواد او مايسميتها البعض بالوسوم **tags** ماهي الا مجموعه من الرموز تتيح التحكم في عرض النصوص والصور الجداول وما الي ذلك.

• ملاحظه:-

لعرض اللغة العربية في مستعرض الصفحات نقوم بكتابه الوسم التالي ما بين فتحه وقفله
<head>ال

<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;
charset=windows-1256">

تنسيق الصفحة والفقرات Page

الامر الرئيسي هنا هو <p>.....</p>
نستخدم معه بعض الخواص مثل:-

—:Dir

وعملها انها تحدد اتجاه عمل الصفحة ويعني من اليمين الي اليسار والعكس وذلك بالنسبه الفقرات والجداول وغيرها.
وتأخذ قيمتين هما:-

Rtl = اختصار لـ right to left يعني من اليمين لليسا

Ltr = اختصار لـ left to right يعني من اليسار لليمين

Align=تعبير عن اتجاه الفقره وهذه هو الشرح:-

١- لكتابه نص محازاته لليمين نستخدم الامر التالي

<p align="right">text</p>

٢- لكتابه نص وتوسيطه نستخدم:-

<p align="center">text</p>

٣- لبدايه سطر جديد نستخدم الامر التالي:-

٤- لعمل خط فاصل نستخدم الامر التالي:-

<hr>

ويستخدم معه بعض الخواص مثل:-

Width لتحديد عرضه.

Size لتحديد الحجم.

وتأخذان قيمه عدديه او نسبيه كما ستعرف لاحقاً.

Color لتحديد لونه

<hr align="place" width="#" size="#" color="#"....">

تنسيق الخطوط Font Formatting

الامر المستخدم مع النصوص وهو `.....` تستخدم معه خصائص ايضاً مثل:-

١- لتغيير حجم الخط نستخدم الامر التالي:-

`text`

حيث # تعبر عن رقم حجم الخط وتستخدم لها القيم من ١ الي ٧

٢- لتلوين الخط يستخدم الامر:-

`text`

حيث ان الـ `color name` تعبر عن اسم اللون مثل: `red,blue`

٣- تغيير نوع الخط نستخدم:

`text`

حيث ان `font name` تمثل اسم الخط

٤- خصائص الخط:-

- خط عريض `text`

- خط مسطر `<u>text</u>`

- خط مائل `<i>text</i>`

- خط اعلي امن النص المجاور `^{text}`

- خط اسفل `_{text}`

• ملاحظه

دائماً في الجمع بين الاوامر يجب مراعا الترتيب بينها وبين خواتيمها

`<i><u>text</u></i>`

وتوضع هذه الاوامر بين

`.....`

عنوان الصفحة address page

يمكنك استخدام الاوامر السابقه لكتابته كما يمكنك استخدام الامر التالي:-

`<h#>.....</h#>`

حيث تعبر # عن ارقام من ١ الي ٦ والتي تعبر عن مستوي العنوان والرقم ١ هو الاكبر

ويستخدم لتوسيطه او للتوسيط عموماً:-

<center>الممراد توسطه</center>

مثال:-

Address 1

Address 3

Address 6

نستخم الامر التالي:-

<center>

<h1>address1</h1>

<h3>address 3</h3>

<h6>address 6</h6>

</center>

تلوين الخلفية وتحريك النص Ground Color

كما عرفنا سابقاً ان محتويات الصفحة تكتب بين وسمي

<body>...</body>

تلوين الخلفية امر بسيط جداً هو اضافته الامر **bgcolor** بعد الامر **body**

علي النحو التالي:-

<body bgcolor = "color name">

ويمكن ايضاً استخدام رقم اللون ايضاً.

صوره الخلفية:-

لوضع صورته للخلفية نستخدم الامر التالي:-

<body packground="file name">

حيث **file name** اسم ملف الصورة بامتدادها.

ويمكن استخدام مسار الصورة في الشبكة او الجهاز.

لتحريك النص: =

marquee يجب استخدام الخاصية:

<marquee>text</marquee>

هنا سيتم تحريك النص من اليسار الي اليمين(الافتراضي)

هنالك مجموعه من الخصائص تستخدم معه وتستخدم بعد **<marquee..>**

١- **Direction**: وهي حركه النص سواء كان **left** او **right** والافتراضي هو **left**

<marquee direction="#">text</marquee>

حيث ان # تعبر عن اتجاه تحريك النص

٢- **Behavior**: وهي اتجاه سلوك النص وتستخدم معه الخصائص التاليه:-

- **Slide** : وهو الافتراضي يارجح النص ولايتوقف
- **Alternate** : وهو يارجح النص مره واحده ويتوقف الا اذا ضغطنا علي **F5** او **refresh**
- الاعلان:-

<marquee direction="right" behavior="Alternate">al7ooati</marquee>

الجداول Tables

تعد الجداول من اهم الادوات لتنظيم المعلومات بطريقه مناسبه

- ولانشاء الجدول يكون الامر الرئيسي:-

<table>....</table>

وتستخدم معه خصائص ايضا:-

- **Dir**: قد سبق شرحها
- **Align**: لتحديد محاذاة الجدول في الصفحه(يمين اويسار او وسط)
- **Width**: لتحديد عرض الجدول وتأخذ قيمه او نسبه
- **Height**: لتحديد اتقاعه
- **Bgcolor**: لتحديد لون خلفيه الجدول.
- **Cellspacing**: لتحديد المسافه بين كل خليه من خلايا الجدول
- **Cellpadding**: لتحديد المسافه بين الحدود والنصوص

- الامر الرئيسي للخلايا:-

<td>.....</td>

وله بعض الخواص:-

- **Align**: لتحديد اتجاه محتويات الجدول
- **Valign**: لتحديد اتجاه محتويات الجدول راسياً (**top-bottom-middle**)
- **Colspan**: لدمج الخلية مع العدد المحدد من الخلايا التالية لها أفقياً ويكون
<td colspan=#>.....</td>
- **Rowspan**: للدمج الراسي (اعمده) ويكون علي نفس الشكل السابق.

• الامر الرئيسي للصفوف:-

<tr>.....</tr>

يمكن استخدامها مع اوار الصفوف ايضاً ليتم تنفيذها علي الصفوف فقط.

١- لانشاء جدول ذو حواف نستخدم الاتي

<table border=#>.....</table>

حيث ان # تعبر عن سمك الحواف

واعني بجدول ذو حواف اي له اطار يفصل مكوناته عن الصفحه.

٢- لانشاء صف جديد نستخدم:-

<tr>.....</tr>

حيث ضوع محتويات الصف من خلايا بين الوسمين السابقين.

٣- لانشاء خليه عنوان غالباً ماتكون في الصف الاول وتتميز بسمك الخط.

<td align=place>.....</td>

٤- لانشاء خليه عاديه نستخدم:-

<td valign=place align=place>.....</td>

عبرت في الشرح بالنقاط ولم اعبر بالنص لانها تحتل اي شي فيها.

مثال:-

student			
الرقم	الاسم	العنوان	الرسوم
1	محمد	الابيض	100
2	الحواتي	الهند	200
3	هاله	الخرطوم	400
4	ابراهيم	بوسودان	400

نستخدم الوسم التالي:-


```
<table align=center border="4" cellspacing="1" width="70%"  
id="autonumber3" height="20" bgcolor="#81F51A"  
bordercolorlight="#000000">
```

```
<caption>studant</caption>
```

```
<tr>
```

```
<th>الرسوم</th><th>العنوان</th><th>الاسم</th><th>الرقم</th>  
</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>1</td><td>محمد</td><td>الابيض</td><td>100</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2</td><td>الحواتي</td><td>الهند</td><td>200</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>3</td><td>هاله</td><td>الخرطوم</td><td>300</td>
```

```
</tr>
```

```
<td>4</td><td>ابراهيم</td><td>بورسودان</td><td>400</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

الرابط التشعبيه Hyper Link

هي السعه التي يتم بها ربط المحتويات وكان له الاساس في تسميه اللغه

• طريقه الاعلان:-

يستخدم الوسم **<a>** كما يتم استخدام الخاصيه **(href)** حسب نوع الجزء الذي يراد ربطه

١- ربط محتوى ملف باي لغه اخري
اذا كان الملف والجزء الذي يتم الوصول اليه في نفس المكان يتم كتابه الاسم كما في الصور ه الاتيه.
مثال:-



٢- اذا كان كل من الملف المراد عرضه والملف الذي يستخدم في مكان مختلف (يجب اضافه المسار كاملاً)
مثال:-

Go To

٣- ربط موقع من المواقع
يتم اضافه الموقع كاملاً

go to

٤- ارسال الي بريد الالكتروني **email**
يتم اضافه عنوان البريد بعد الخاصيه **Mailto** في داخل الخاصيه **(href)**
مثال:-

Go To

الاطارات Framse

هي عباره عن وحده تقسيميه يتم تقسيم مستعرض الصفحات بها وذلك من اجل امكانيه الاستفاده من معلومات مستعرض الصفحات وحتى تتمكن من اضافه المعلومات اتي تشكل محتوى الموضوع

</framest>

وسم يستخدم انشاء الاطار وذلك حسي الخاصيتين

١- Cols

خاصيه تستخدم لتقسيم الاطار عمودياً وذلك بقيمه نسبيه او رقميه

٢- Raws

خاصيه تستخدم لتقسيم الاطار صفياً وذلك بقيمه نسبيه او رقميه

• ملحوظه:-

عند استخدام الوسم **<framest>** يجب عدم استخدام الوسم

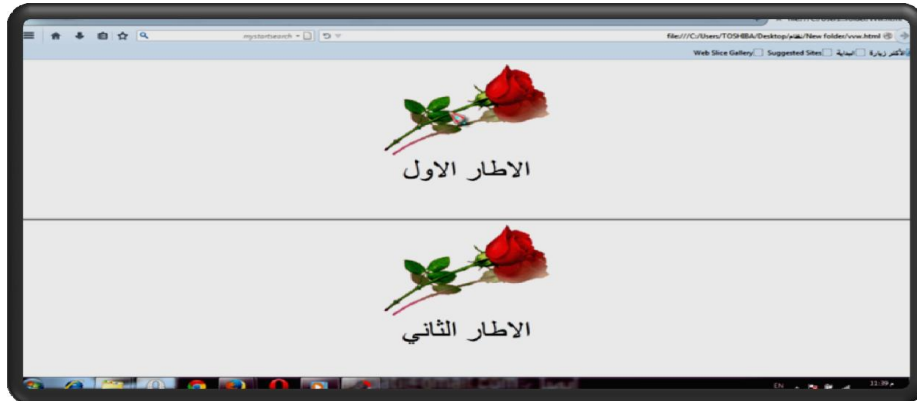
<body>

• الوسم **<frame>**

هو يستخدم لتضمين الملف الذي يراد عرض محتوياته حسب وحده العرض وذلك باستخدام الخاصيه **src**

ونجد ان وحده ظهور الفواصل في هذه الوسم

• مثال:



نستخدم الوسم التالي:-

<html>

<head>

```
<title>
</title>
</head>
<frameset cols="50%,50%">
<frame src="frame1.html">
<frame src="frame2.html">
</frameset>
</frameset>
</html>
```

● مثال



نستخدم الوسم التالي:-

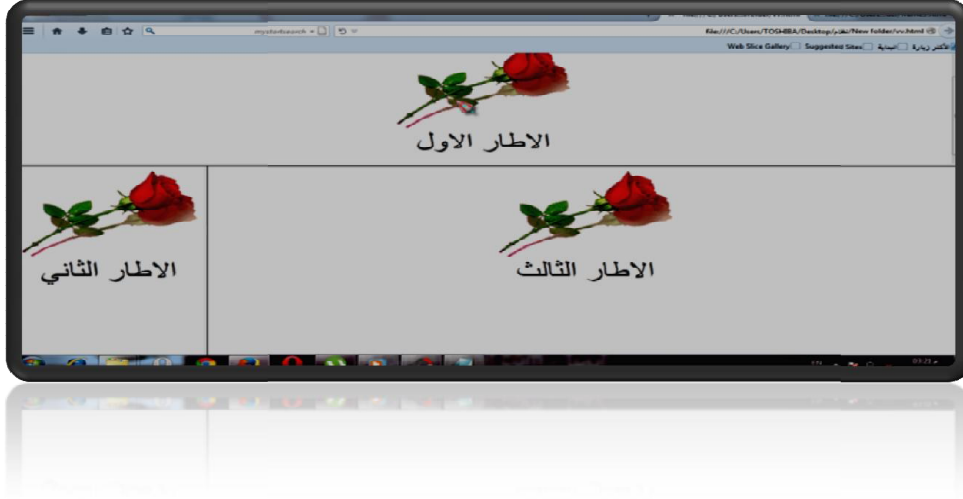
```
<html>
<head>
<title>
</title>
</head>
<frameset rows="50%,50%">
<frame src="frame1.html">
<frame src="frame2.html">
</frameset>
</frameset>
</html>
```

● الاطارات المتداخلة:-

[(Hyper Text Markup Language(html)]

هي اليه يتم بها تقسيم مستعرض الصفحات الي وحده صفيه وعموديه معا مع العلم ان الوسم **<frameset>** لايمكن ان تمثل كل من الحالتين معا ان واحد فيه

• مثال:-



نستخدم الوسم التالي:-

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<frameset rows="20%,80%">
```

```
<frame src="frame1.html">
```

```
<frameset cols="20%,80%">
```

```
<frame src="frame2.html">
```

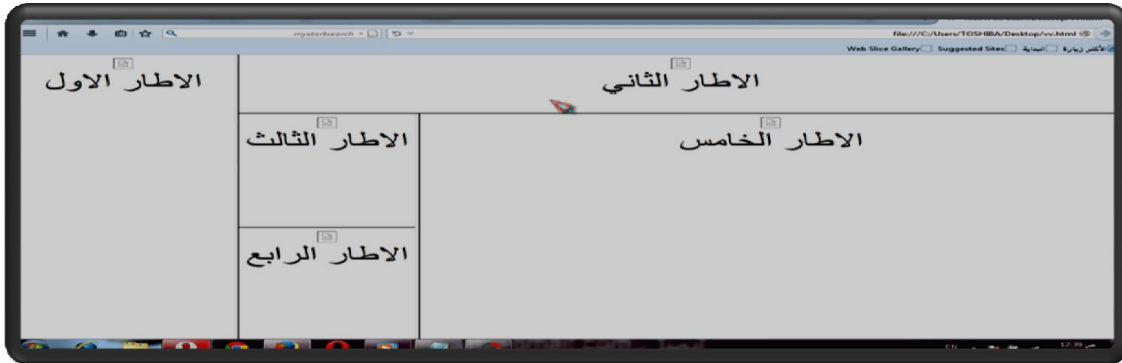
```
<frame src="frame3.html">
```

```
</frameset>
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

• مثال



نستخدم الوسم التالي: =

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<frameset cols="20%,80%">

<frame src="a.html">

<frameset rows="20%,80%">

<frame src="b.html">

<frameset cols="20%,80%">

<frameset rows="50%,50%">

<frame src="c.html">

<frame src="d.html">

</frameset>

<frame src="e.html">

</frameset>

</frameset>

</frameset>

</html>

النماذج **Form**

يتم به ارسال واسترجاع البيانات حسب طرق الارسال وحسب ادوات التي يحتويها النموذج.
طريقه الاعلان:-

يستخدم الوسم <form> مع الخصائص الاتيه

١- **Method** طريقه الارسال والاسترجاع وفقاً لقيمتين :-

Post -

هي امكانيه ارسال واسترجاع القيم البيانيه الكبيره مستخدمين في ذلك ذاكره الكاش
بصوره سريه

Get -

امكانيه ارسال واسترجاع القيم البيانيه البسيطه مستخدم في ذلك **url** بصور غير
سريه.

٢- **Action**

يضاف فيها اسم الملف المراد ارسال الملف به او له او استرجاع البيانات اليه.

• الوسم الكلي:-

<form method="post" action="a.html">

• الادوات **tools**

Text -

Textarea -

Password -

Check box -

Select-option -

Radio box -

Submit -

Reset -

Text -١

هي ارسال الكميات النصيه والعديديه البسيطه

Textarea -٢

ارسال واسترجاع الكميات النصيه الكبيره

Password -٣

اضافه نصوص والقيم العديديه بصوره غير مرئيه

Check box -٤

هي اداه شرطيه اختياريه لاختيار واحد او متعدد من متعدد

Radio box -٥

هي اداه شرطيه لاختيار واحد فقط حسب ضبط الخاصيه

Select-option -٦

هي قائمه منسدله من العناصر علي ان يتم اختيار قيمه واحده فقط

Submit -٧

هو زر ارسال القيم البيانيه وفقاً لطريقه الارسال والخاصيه **action**

Reset -٨

هي افراغ محتويات النموذج في الحال الي الوضع الافتراضي

• مثال:-

<input type="text"/>	رقم الطالب
<input type="text"/>	اسم الطالب
<input type="radio"/> ذكر <input type="radio"/> انثى	النوع
<input type="checkbox"/> نظم <input type="checkbox"/> محاسبه <input type="checkbox"/> اقتصاد <input type="checkbox"/> اداره	التخصص
<input type="text" value="السودان"/>	الدوله
<input type="text"/>	كلمه المرور
<input type="button" value="افراغ"/>	<input type="button" value="ارسال"/>

كل م عليك هو كتابه الوسم الاتي:-


```
<html dir=rtl>
<head>
<title>
</title>
</head>
<body>
<center>
<form>
<table border="3" width=20% bgcolor="#0FF2D5">
<tr>
<td>رقم الطالب</td>
<td><input type="text"></td>
</tr>
<tr>
<td>اسم الطالب</td>
<td><input type="text"></td>
</tr>
<tr>
<td>النوع</td>
<td><input type="radio" name="a">ذكر<br>
<input type="radio" name="a">انثي</td>
</tr>
<tr>
```

<td>التخصص</td>

<input type="checkbox">نظم

<input type="checkbox">محاسبه

<input type="checkbox">اقتصاد

<input type="checkbox">اداره

</tr>

<tr>

<td>الدوله</td>

<td>

<select>

<option>السودان</option>

<option>مصر</option>

<option>ليبيا</option>

<option>الجزائر</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td>كلمه المرور</td>

<td><input type="password"></td>

</tr>

```
<tr>
<td>
<input type="submit" value="ارسال">
</td>
<td>
<input type="reset" value="افراغ">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</center>
</body>
</html>
```

دليل اوامر اللغة الاساسيه

الوسم	التاثير
<html>.....</html>	بدايه ونهايه
<head>.....</head>	رأس للصفحه
</title>.....</title>	عنوان النافذه
<body>.....</body>	جسم الصفحه

• اكواد الصفحة:

<body bgcolor=#>	اضافه لون للخلفيه
<body background="#">	صوره للخلفيه
<bgsound="# loop="#">	صوت للخلفيه
<h#>text</h#>	عنوان للخلفيه

• هذه الاكواد الاتيه تكتب بعد body اكواد الفقره:

<p>text</p>	اضافه فقره
Align=(center,left,right)	خصائص P
	خصائص الخط
 	بدايه سطر جديد(Enter)

• اكواد الجداول:

<table>....</table>	اضافه جدول
<tr>....</tr>	اضافه صف
<th>....</th>	اضافه خليه عنوان
<td>.....</td>	اضافه خليه عاديه
<caption>text</caption>	اضافه عنوان للجدول

• اكواد الارتباطات والملاحظات:-

.....	اضافه ارتباط
<!.....>	كتابه ملاحظه
<marquee>.....</marquee>	تحريك النص

ادوات النماذج:-

الوسم	الاداء
<input type="text" name="name">	text
<textarea type="text" name="name"></textarea>	textarea
<input type="password" name="name">	password
<input type="checkbox" name="name">	Check box
<select><option></select>	Select-option
<input type="radio" name="name">	Radio box
<input type="submit" name="submit">	Submit
<input type="reset" name="reset">	Reset

Email:

Al7oati@gmail.com

