

بسم الله الرحمن الرحيم

دورة Html5

تقديم: أنيس حكمت أنيس أبو حميد
ايميل: Anees_hikmat@yahoo.com

ملاحظة: هذا العمل مجاني خالص لوجه الله تعالى، لا يجوز بيعه او احتكاره....

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

مقدمة

الحمد لله الذي بحمده تتم النعم، الحمد لله رب العالمين، بفضل من الله تعالى سنبدأ بدورة html5، حيث سيتم التطرق لما هو جديد عن ال html، راجياً من الله تعالى أن يوفقنا لخير العمل ويجزيينا وإياكم خير الجزاء، وأن ينفع بنا وبكم امتنا الإسلامية، وأن يجعلنا عزا للإسلام والمسلمين.. اللهم آمين.

(* ملاحظة: اخواني هذا العمل مثله مثل أي عمل بشري، يصيب الانسان به، وقد يخطئ، فإن أصبنا فبفضل من الله تعالى، وإن أخطئنا فمن أنفسنا .. نسأل الله تعالى التوفيق لي ولكم ولشباب المسلمين ..

ملاحظة: حاول أن لا تتعجل وأنت تستعرض الشرائح ... قم بكتابة كل مثال ... جرب .. ثم انطلق..ايضا هناك دروس تعتمد على سابقاتها ..لذلك ..تسلسل بأسلوب منهجي ...

الفهرس ١ (هذا الفهرس يستعرض فقط العناوين الرئيسية، وكل عنوان رئيسي قد يحتوي من ٠ الى ١٣ عنوان فرعي أكثر أو أقل)

- ما هي ال html5 ؟

- خصائص يجب أن تعلمها عن ال Html5

- Html5 new tag

- Canvas

- Drag and Drop

- فيديو

- Audio

- Input type

- Form Elements

الفهرس (هذا الفهرس يستعرض فقط العناوين الرئيسية، وكل عنوان رئيسي قد يحتوي من ٠ الى ١٣ عنوان فرعي أكثر أو أقل) ٢

• New Form Attributes and New Input Attributes

• Semantic Elements

• HTML5 Web Storage

• Application cache

• Web Worker

• SSE

• MATHML

(١) ما هي ال html5؟

- Html5 عبارة عن معيار جديد لل html

والسبب في ظهورها هو التطور الكبير الذي حصل على شبكة الانترنت، ومع انها حتى هذه اللحظة -لحظة كتابة هذا الشرح البسيط- يتم العمل لتطويرها الى أن الكثير من الخصائص تم اضافتها للمتصفحات الرئيسية، ولكن لا يوجد متصفح قد دعم جميع هذه الخصائص بشكل كامل حتى الآن، لذلك عند ذكرنا خاصية معينة لل html5، سنقوم باذن الله تعالى بذكر ما هي المتصفحات التي تدعمها من المتصفحات الرئيسية...

٢) خصائص يجب ان نعلمها عن html5

- ال html5 تعتمد على .html, JavaScript, css
- ال html5 قامت بتقليل الحاجة الى الاضافات الخارجية (plug-in) مثل الفلاش...
- ال html5 أفضل في معالجة للاخطاء.
- ال html5 تقلل من بعض الكود عن طريق اضافة tag جديدة، تقوم بنفس العمل.

الإنسان المبدع هو الذي يصنع المجسمات الجميلة
من أكوام القمامة ..

لنبدأ بإذن الله ..

HTML5 NEW TAGS

اختصارات:

Internet Explorer 9+: **I9+**

Firefox: **F**

Opera: **O**

Chrome: **C**

Safari: **S**

canvas

<canvas>

- <canvas> هو tag تم تصميمه خصيصا ليحتوي على الرسومات الجرافيكية ثنائية البعد 2D، وممكننا الرسم داخله عن طريق استخدام السكربت، وفي الغالب يكون جافا سكربت.
- من الأمور التي يستطيع احتوائها ال canvas هي الخطوط، المربعات، دوائر، الأحرف...
- المتصفحات التي تدعم هذه الخاصية (I9+,O,F,C,S). طريقة كتابة ال canvas..

```
<canvas id="aneesCanvas1" width="300" height="160"></canvas>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Title of the document
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<canvas id="aneesCanvas1" width="300" height="160"></canvas>
```

```
<canvas id="aneesCanvas2" width="400" height="200" style="border:1px solid #000000;"></canvas>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

بالحالة الافتراضية لا يوجد لل

canvas

اطار... ولكن يمكنك انت اضافة اطار عن

طريق ال

CSS

لاحظ طريقة كتابته ..

لا يختلف عما كنا نفعله بال

html

لكن الخصائص هي التي تختلف

see more

والآن طريقة الرسم داخل ال canvas

أولا: Rect:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<canvas id="aneesCanvas2" width="400" height="200" style="border:2px solid #ff0ff0;">  
متصفحك لا يدعم  
html5  
</canvas>
```

قلنا أنه لنستطيع الرسم داخل ال
canvas

علينا ان نستخدم سكربت وهنا سأستخدم جافا سكربت ..

```
var anees=document.getElementById("aneesCanvas2");
```

نأخذ أولاً ال ID

```
var ob_build=anees.getContext("2d");
```

getContext

عبارة عن ميثود تستقبل

2d

ووظيفتها انشاء اوبجكت لنستطيع
من خلاله الرسم ...

```
ob_build.fillStyle="#FFFF00";
```

```
ob_build.fillRect(50,50,150,75);
```

```
</script>
```

الشكل واحداثياته ..

```
</body>
```

```
</html>
```

اللون الخاص بالي
بدنا نرسمو

see more

ثانيا: رسم Path

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<canvas id="aneesCanvas2" width="400" height="200" style="border:2px solid #ff0ff0;">
متصفحك لا يدعم
html5
</canvas>

<script>

var anees=document.getElementById("aneesCanvas2");
var ob_build=anees.getContext("2d");
ob_build.moveTo(0,100);
ob_build.lineTo(400,200);
ob_build.stroke();

</script>

</body>
</html>
```

هنا نقطة البداية

نقطة الانتهاء...

نوع الخط.

طبعا هناك أنواعا أخرى من الخطوط

ابحث عن

ink-method

see more

ثالثا: رسم curve path

```
<canvas id="aneesCanvas2" width="578" height="200" style="border:2px solid #ff0ff0;">
```

متصفحك لا يدعم الـ

html5

```
</canvas>
```

```
<script>
```

```
var anees=document.getElementById("aneesCanvas2")
```

```
var ob_build=anees.getContext("2d");
```

```
ob_build.beginPath();
```

```
ob_build.moveTo(100, 20);
```

```
// line 1
```

```
ob_build.lineTo(200, 160);
```

```
// quadratic curve
```

```
ob_build.quadraticCurveTo(230, 200, 250, 120);
```

```
// bezier curve
```

```
ob_build.bezierCurveTo(290, -40, 300, 200, 400, 150);
```

```
// line 2
```

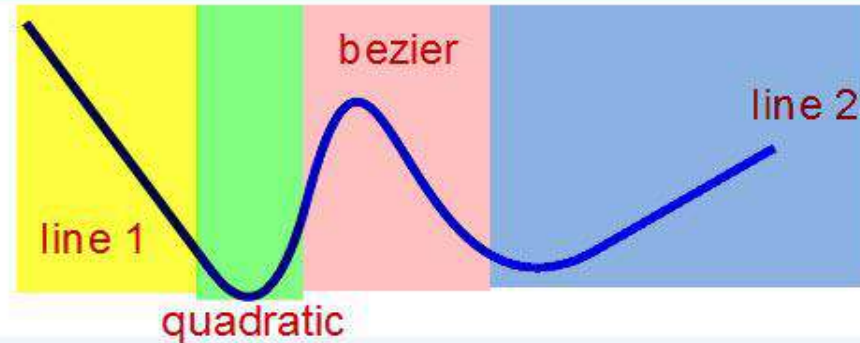
```
ob_build.lineTo(500, 90);
```

```
ob_build.lineWidth = 5;
```

```
ob_build.strokeStyle = 'blue';
```

```
ob_build.stroke();
```

```
</script>
```



see more

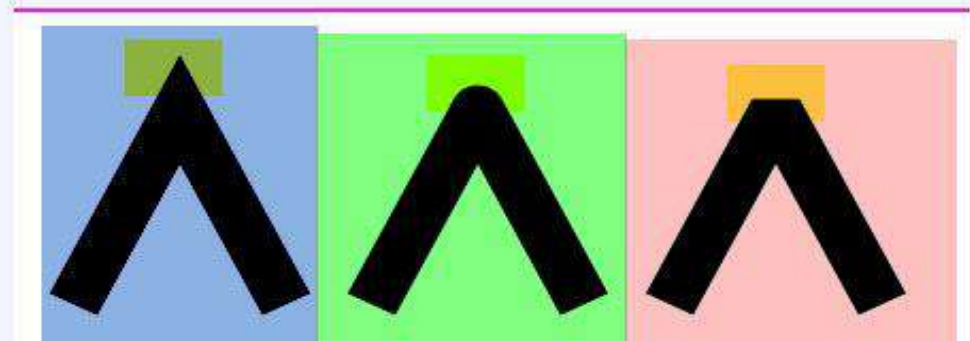
رابعاً: Line Join Path

```
var anees=document.getElementById("aneesCanvas2");  
var ob_build=anees.getContext("2d");  
// set line width for all lines  
ob_build.lineWidth = 25;
```

```
// miter line join (left)  
ob_build.beginPath();  
ob_build.moveTo(99, 150);  
ob_build.lineTo(149, 50);  
ob_build.lineTo(199, 150);  
ob_build.lineJoin = 'miter';  
ob_build.stroke();
```

```
// round line join (middle)  
ob_build.beginPath();  
ob_build.moveTo(239, 150);  
ob_build.lineTo(289, 50);  
ob_build.lineTo(339, 150);  
ob_build.lineJoin = 'round';  
ob_build.stroke();
```

```
// bevel line join (right)  
ob_build.beginPath();  
ob_build.moveTo(379, 150);  
ob_build.lineTo(429, 50);  
ob_build.lineTo(479, 150);  
ob_build.lineJoin = 'bevel';  
ob_build.stroke();
```



ارسم خط الى ..

شكل الرأس (لاحظ) ..
miter,round,bevel

see more

خامسا: رسم صورة (image)

```
<script>
```

```
var anees=document.getElementById("aneesCanvas2");
```

```
var ob_build=anees.getContext("2d");
```

```
// set line width for all lines
```

```
var imageObj = new Image();
```

```
imageObj.onload = function() {
```

```
    ob_build.drawImage(imageObj, 69, 50);
```

```
};
```

```
imageObj.src = '6.jpg';
```

```
</script>
```

أوبجكت من نوع
صورة

لما يصير
load

قم برسم هذه الصورة
داخل ال

canvas

وال 69,50 هذه نقطة
البدا

اسم الصورة أو
امتدادها..

```
imageObj.onload = function() {  
    context.drawImage(imageObj, x, y, width, height);  
};
```

بهذه الصيغة أستطيع تحديد حجم
الصورة أيضا ...

see more

سادسا: رسم نص (Fill Text)

```
var anees=document.getElementById("aneesCanvas2");  
var ob_build=anees.getContext("2d");  
// set line width for all lines  
ob_build.font = 'italic 40pt Arial';  
ob_build.fillStyle = 'blue';  
ob_build.fillText('Anees Hikmat!', 150, 100);
```

الخط .. استطيع تحديد الخصائص ..
الحجم، نوع الخط... الخ

لون الخط

النص ونقطة البدء والانهاء

see more

سابعاً: رسم نص (Stroke Text)

```
var anees=document.getElementById("aneesCanvas2");  
var ob_build=anees.getContext("2d");
```

```
var x = 80;
```

```
var y = 110;
```

```
ob_build.font = '60pt Calibri';
```

```
ob_build.lineWidth = 3;
```

عرض الخط ←

```
// stroke color
```

```
ob_build.strokeStyle = 'blue';
```

```
ob_build.strokeText('Hello World!', x, y);
```

see more

اللهم إنا نسألك زيادة في الدين وبركة في العمر وصحة في الجسد
وسعة في الرزق وتوبة قبل الموت وشهادة عند الموت ومغفرة بعد الموت وعفو عند الحساب وأمانا من العذاب
ونصييا من الجنة وارزقنا النظر إلى وجهك الكريم
اللهم ارحم موتانا وموتى المسلمين واشفي مرضانا ومرضى المسلمين
اللهم اغفر للمسلمين والمسلمات والمؤمنين والمؤمنات الاحياء منهم والاموات
اللهم ارزقني قبل الموت توبة وعند الموت شهادة وبعد الموت جنة
اللهم ارزقني حسن الخاتمة

Drag and Drop

Drag and Drop

- في ال html5 أصبح بإمكاننا عمل سحب عنصر معين ووضعه في مكان آخر، وهذا يسمى drag and drop.
- المتصفحات التي تدعم هذه الخاصية (I9+,O,F,C,S).
- شرح الدوال لهذه الخاصية :
 - أولاً: نضع "draggable="true" للدالة التي نريد سحبها..وهي شغلة مهمة
 - ثانياً: `dataTransfer.setData("Text",ev.target.id)` وهذا ما سيحدث عند بدأ عملية السحب، لكي يقوم بأخذ نوع البيانات والقيمة الخاصة بها
 - ثالثاً: `preventDefault()` وهذه الدالة هي التي تمنع المتصفح من التعامل الطبيعي مع البيانات. (لكي تستطيع تأدية عملية السحب بنفس الصفحة مثلاً، مش يروح يفتح صفحة ثانية...الخ)
 - رابعاً: `dataTransfer.getData("Text");` هذه الدالة هي التي تستقبل البيانات عند إسقاطها ..
 - خامساً: `appendChild` وتستخدم هذه الدالة لإضافة البيانات إلى العنصر الذي قمنا باختياره .

```

<style type="text/css">
#div1 {width:350px;height:70px;padding:10px;border:1px solid #aaaaaa;}
</style>
<script>
function allowDrop(ev)
{
ev.preventDefault();
}

function drag(ev)
{
ev.dataTransfer.setData("Text",ev.target.id);
}

function drop(ev)
{
ev.preventDefault();
var data=ev.dataTransfer.getData("Text");
ev.target.appendChild(document.getElementById(data));
}
</script>
</head>
<body>

<p>اسحب الصورة وضعها داخل المستطيل</p>

<div id="div1" ondrop="drop(event)" ondragover="allowDrop(event)"></div>
<br>


```

see more

<video></video>

- اسم ال tag لا يحتاج لتوضيح ^_^، هذا عبارة عن tag يسمح بتضمين مكان لعرض الفيديو داخل الصفحة.
- هذا ال tag يدعم ٣ صيغ للفيديو (MP4, Ogg, WebM).
- المتصفحات التي تدعم هذا ال Tag وما هي الصيغ المدعومة لها

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer 9+	YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	NO	NO
Opera 10.6+	NO	YES	YES

لاحظ أنه عند استخدامك لصيغة MP4 & Ogg(audio) للفيديو تضمن عمل ال tag على جميع المتصفحات

الطريقة القديمة لكتابة كود تضمين الفيديو..

هذا الكود لا نحتاجه الآن، لاحظ أيضا انه كان يحتاج فلاش
أما مع ال html5 فانا لا نحتاجه ^_^

```
<object classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000" width="425" height="344"
codebase="http://
cabs/flash/swflash.cab#version=6,0,40,0">
<param name="allowFullScreen" value="true" />
<param name="allowscriptaccess" value="always" />
<param name="src"
value="http://
" />
<param name="allowfullscreen" value="true" />
<embed type="application/x-shockwave-flash" width="425"
height="344"
src="http://
allowscriptaccess="always" allowfullscreen="true">
</embed>
</object>
```

طريقة استخدام الفيديو في html5

```
<video id="video1" width="420">
```

```
<source src="10.mp4" type="video/mp4">
```

```
<source src="10.ogg" type="video/ogg">
```

Your browser does not support HTML5 video.

```
</video>
```

لاحظ طريقة تضمينه ما أبسطها... نقوم فقط بفتح tag من نوع فيديو ..
<source هذه تحدد الفيديو الذي سيعمل وعند تكرارها ..فأنا قمت بتحديد الصيغة
..الأولى mp4 والثانية ogg ..لكي أضمن أن تعمل على جميع المتصفحات (لا تنسى
الاصدارات) ..

see more

بعض الدوال التي يمكن استخدامها مع الفيديو..

```
var myVideo=document.getElementById("AneesVideo2");
```

```
function playOrPause()
```

```
{  
if (myVideo.paused)  
    myVideo.play();  
else  
    myVideo.pause();  
}
```

جملة شرط ..
إذا كان متوقف اعمل
تشغيل play
وإذا كان شغال اوقفه ...

```
function BigScreen()
```

```
{  
myVideo.width=860;  
}
```

نستطيع من خلال هذه الدالة التحكم بحجم الفيديو ..

```
function SmallScreen1()
```

```
{  
myVideo.width=120;  
}
```

```
function NormalScreen()
```

```
{  
myVideo.width=420;  
}
```

see more

```
<video id="AneesVideo2" width="420" autoplay>  
  <source src="11.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="10.ogg" type="video/ogg">  
  متصفحك لا يدعم الفيديو  
</video></br>
```

هذه الخاصية تسمح بالتشغيل
التلقائي للفيديو مجرد تحميل
الصفحة، وفي الأغلب لا يفضل
استخدامها ..

see more

علم العليم وعقل العاقل اختلفا
اي الذي منهما قد احرز الشرفا
فالعلم قال انا احرزت غايته
والعقل قال انا الرحمن بي عرفا
فأفصح العلم افصاحا وقال له
بأينا الله في فرقانه اتصفا
فبان للعقل ان العلم سيده
فقبل العقل رأس العلم وانصرفا

<audio></audio>

- هذه الخاصية ^ _ ^، بعرف سهلة ^ _ ^، هذه الخاصية تسمح لنا بتضمين مقطع صوت داخل الصفحة، ولا تحتاج أيضا plug-in.
- المتصفحات التي يدعمها هذا ال tag مع الصيغ ...

Browser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer 9+	YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	YES	NO
Opera 10+	NO	YES	YES

```
<audio controls>  
  <source src="13.mp3" type="audio/mpeg">  
  لا يدعم الصوت  
</audio>
```

see more

Input Type

● الآن مع ال Html5 توفرت مجموعة من الخصائص ايضا التي يمكن ان نستخدمها مباشرة لادخال نوع محدد من البيانات، دون استخدام السكربت مثلا، وسنتكلم باذن الله تعالى عن:

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- tel
- time
- url
- week

color

- من اسم هذه الخاصية، نستنتج أنها تتعلق بالألوان، وفعلا هذه الخاصية تقوم بتوفير زر يحتوي على مجموعة الألوان , بحيث يظهر لنا على الزر اللون الذي قمنا باختياره، وبإمكاننا طبعا ارسال قيمة اللون والتعامل معه
- المتصفحات التي تدعمها هذه الخاصية (C,O) ملاحظة: قد تتطور المتصفحات الأخرى وتدعم هذه الخاصية، لذلك هذه المتصفحات لحظة كتابة هذا الشرح البسيط ...

```
<br> اختار لونك المفضل <input type="color" name="AneesColor">
```

هذه هي طريقة استخدام هذا التاغ، وهو يشبه الطريقة التقليدية لكتابة التاغ...
ملاحظة: لاستعراض هذا المثال على شكل عملي، ارسال واستقبال قيم عليك باخذ الصفحة ووضعها داخل السيرفر مثل xampp, zend server, wamp server أو أي شيء آخر... (اسم الصفحة 14.php وموجودة داخل مجلد اسمه PHP)

أو استعرضها على شكل صفحة html فقط ...

see more

Date

- هذه الخاصية تتيح للمستخدم اختيار تاريخ معين من تقويم.
- المتصفحات التي تدعمها (C,S,O).

Day/Month/Year ▼ اختار التاريخ

>> > ▼ يونيو 2013 < <<

الجمعة	الجمعة	الأربعاء	الأربعاء	الخميس	الخميس	الجمعة
31	30	29	28	27	26	25
7	6	5	4	3	2	1
14	13	12	11	10	9	8
21	20	19	18	17	16	15
28	27	26	25	24	23	22
5	4	3	2	1	30	29

Clear Now

```
<form>  
<input type="date" name="bday">اختار التاريخ  
</form>
```

ملاحظة: لاستعراض هذا المثال على شكل عملي، ارسال واستقبال قيم عليك باخذ الصفحة ووضعها داخل السيرفر مثل xampp, zend server, wamp server أو أي شيء آخر... (اسم الصفحة 15.php وموجودة داخل مجلد اسمه PHP)

أو استعرضها على شكل صفحة html فقط ...

see more

Input Type: datetime-local

- هذه الخاصية تتيح للمستخدم اختيار التاريخ والوقت من خلال تقويم .
- المتصفحات التي تدعمها (C,S,O).

أدخل التاريخ والوقت Day/Month/Year hh:mm ▼ يونيو 2013

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

06:36 :Time

:Hour

:Minute

Done Now

ملاحظة: لاستعراض هذا المثال على شكل عملي، ارسال واستقبال قيم عليك
باخذ الصفحة ووضعها داخل السيرفر مثل xampp, zend server, wamp server
أو أي شيء آخر... (اسم الصفحة 16.php وموجودة
داخل مجلد اسمه PHP)

أو استعرضها على شكل صفحة html فقط ...

see more

أدخل التاريخ والوقت <input type="datetime-local" name="AneesLocalTime">

email

- تستخدم هذه الخاصية لتعريف حقل سيحتوي على ايميل، وهذا يعني انه يجب ان يراعي صيغة الايميل المعروفة، والا فسيخرج رسالة تحذير تفيد بوجود خطأ...
- المتصفحات التي تدعم هذه الخاصية (F,C,O).

```
<br> ادخل الايميل <input type="email" name="aNEESemail">
```

ملاحظة: لاستعراض هذا المثال على شكل عملي، ارسال واستقبال قيم عليك
باخذ الصفحة ووضعها داخل السيرفر مثل xampp, zend server, wamp server
أو أي شيء آخر... (اسم الصفحة 17.php وموجودة داخل مجلد اسمه PHP)

أو استعرضها على شكل صفحة html فقط ...

see more

month

- تسمح لنا هذه الخاصية الاختيار من تقويم معين (الشهر والسنة فقط) ..
- المتصفحات التي تدعم هذه الخاصية (S,C,O).

```
<form>  
<input type="month" name="bdaymonth">أدخل التاريخ (شهر\سنة)  
</form>
```

ملاحظة: لاستعراض هذا المثال على شكل عملي، ارسال واستقبال قيم عليك
باخذ الصفحة ووضعها داخل السيرفر مثل xampp, zend server, wamp server
أو أي اشي آخر... (اسم الصفحة 18.php وموجودة داخل مجلد اسمه PHP)

أو استعرضها على شكل صفحة html فقط ...

see more

number

- تستخدم هذه الخاصية لتعريف حقل يتعامل مع الأرقام ويوجد له أربعة خصائص رئيسية (min,max,step,value).
- يعمل على المتصفحات (O,S,C).



```
<form>
<input type="number" name="AneesNumber" min="1" max="50" step="2" value="5">
</form>
```

أكبر عدد ممكن

القيمة الافتراضية

أقل عدد ممكن

مقدار الزيادة أو نقصان

اسم الصفحة ك PHP (19.php) واذا أردت رؤية المثال ك Html ..اضغط هنا ..

see more

Range

- تستخدم هذه الخاصية لتعريف حقل يتعامل مع مدى من الأرقام ويوجد له أربعة خصائص أيضا وهي (min,max,step,value)
- يعمل على المتصفحات (O,S,C).



```
<form>  
<input type="range" name="AneesRange" id="AneesRangeId" min="1" max="50" step="2" value="5">  
<span id="print_range"></span>
```

اسم الصفحة ك PHP (20.php) واذا أردت رؤية المثال ك Html .. اضغط هنا ..

see more

يقول الشافعي في تجاهل السفية وعدم الرد عليه:

يخاطبني السفية بكل قبح..... فأكره أن أكون له مجيبا.
يزيد سفاهة فأزيد حلما..... كعود زاده الاحراق طيبا.

ويقول عمرو بن علقمة:

إذا نطق السفية فلا تجبه..... فخير من اجابته السكوت.
سكت عن السفية فظن أنني..... عيت عن الجواب وما عيت.

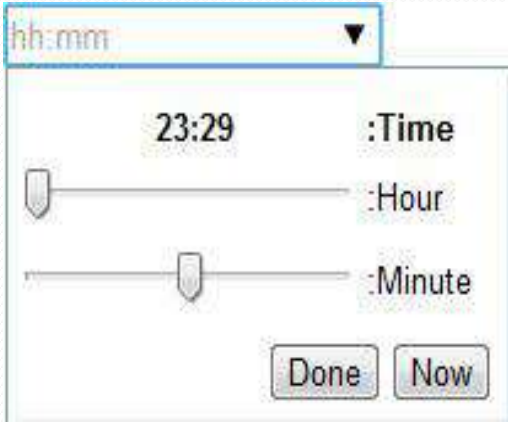
tel

- تستخدم هذه الخاصية لتعريف حقل يقبل صيغة لأرقام الهواتف.
- حتى لحظة كتابة هذه الشراح (ليس مدعوما بعد من المتصفحات الرئيسية)

```
<input type="tel" name="Aneestel">
```

see more

time



- تستخدم هذه الخاصية لتحديد حقل معين على شكل وقت
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (C,S,O).

```
<form>  
<input type="time" name="Aneestime">  
</form>
```

اسم الصفحة ك PHP (22.php) واذا أردت رؤية المثال ك Html .. اضغط هنا ..

see more

url

- تستخدم هذه الخاصية لتعريف حقل يستقبل روابط.. `http://anything...etc..`
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (F,C,O).

anees

! Please enter an URL.

```
<form>  
<input type="url" name="homepage"><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

see more

week

- هذه الخاصية تعطيك رقم الأسبوع الذي اخترته مع العام ... ^_^
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (C,S,O).

2013-W22

>> > يونيو 2013 < <<

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Clear Now

```
<form>  
<input type="week" name="AneesYearWeek">  
</form>
```

اسم الصفحة ك PHP (24.php) واذا أردت رؤية المثال ك Html .. اضغط هنا ..

see more

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

Form Elements

<datalist>●

<keygen>●

<output>●

<datalist>

- يستخدم هذا ال tag لإظهار كلمات متوقعة بشكل تلقائي عند كتابتك شيء معين، أو يظهر لك عدة اختيارات حسب ما تم حفظه داخل القائمة (شبهها تقريبا بفكرة الغوغل -من حيث المظهر-)
- يدعم هذا ال tag من المتصفحات (F,C,O)



```
<input list="name" name="user_name">
<datalist id="name">
  <option value="Anees">
  <option value="Ahmad">
  <option value="Moath">
  <option value="Alaa">
  <option value="Yousf">
  <option value="Tareq">
</datalist>
```

A
Anees
Ahmad
Alaa

see more

<keygen>

- يستخدم هذا ال tag ليزيد من مقدار الأمان والتحقق من صلاحية الوصول للأعضاء، عن طريق تشفير البيانات المرسله باستخدامه، ومبدأ عمله يقوم على انشاء مفتاحين الأول محمي (private) والثاني عام (public)، والمقصود بمحمي أي يتم تخزين هذا المفتاح بشكل محلي بدون ارساله الى السيرفر، والعام يقوم بارسال المفتاح الى السيرفر، ويمكننا من خلال هذا المفتاح العام التأكد في المستقبل أنه يتوافق مع المفتاح الخاص أم لا ، اذا نعم يعني أن الأمور تسير بالشكل الصحيح. ^ ^ _

- يدعم هذا ال tag المتصفحات (C,F,S,O)

```
<form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
<input type="text" name="Anees_name">
<keygen name="AneesSecure"><br>
  <input type="submit" name="submit">
</form>
<?php } ?>
```

```
</body>
</html>
<?php
if(isset($_POST['submit']))
{echo $_POST['AneesSecure'];}
```

MIIBOjCBpDCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAA
نتائج صفحة ال
Back
PHP

اسم الصفحة ك PHP (26.php) واذا أردت رؤية المثال ك Html .(لن يظهر ناتج).اضغط هنا ..

<output>

- هذا ال tag وظيفته ارجاع ناتج عملية حسابية مباشرة ^{٨٨}.
- المتصفحات التي تدعم هذا ال tag هي (C,F,S,O).

```
<body>  
<form oninput="AneesMath.value=parseInt(anees1.value)+parseInt(anees2.value)">  
<input type="number" id="anees1" value="0"></br>+</br>  
0<input type="range" id="anees2" value="0" min="20" max="300" step="2">300</br>=  
<output name="AneesMath" for="anees1 anees2"></output>  
</form>  
</body>
```

هنا قلت له أن قيمة ال output
تساوي

anees1 + anees2

هذا اسم ال output: AneesMath

d لحقول للأرقام: anees1, anees2

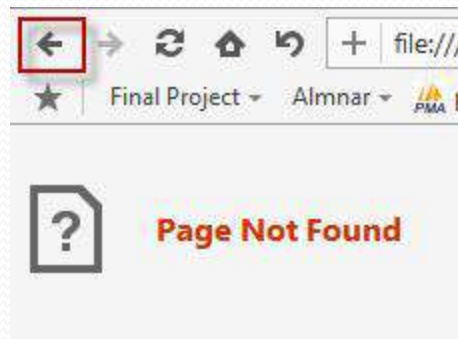
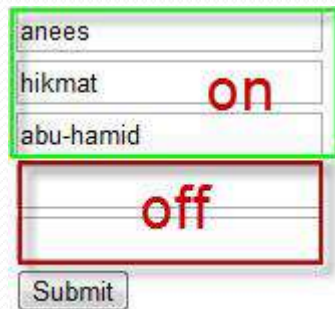
لتحويل من نص الى رقم صحيح: parseInt

see more

New Form Attributes and New Input Attributes

autocomplete Attribute

- هذه الخاصية تقوم على تعبئة الحقول بشكل تلقائي مجرد رجوع اليوزر للصفحة، أي أن البيانات تم ادخالها بالأصل من قبل المستخدم.
- هذه الخاصية يمكن وضعها ل form أو ضمن input tag ... وهي حالتان on وتعني قم بالتعبئة التلقائية، و off .. لا تقم بذلك.
- تدعم هذه الخاصية المتصفحات الرئيسية جميعها باستثناء ال (O).



```
<form action="anees.php" autocomplete="on">
<input type="text" name="fname"></br>
<input type="text" name="mname"></br>
<input type="text" name="lname"></br>
<input type="text" name="tel" autocomplete="off"></br>
<input type="email" name="email" autocomplete="off"></br>
```

لاحظ انني قمت
باستخدام هذه الخاصية
في مكانين ..

novalidate Attribute

- وهي خاصية خاصة بال form، وتعني أنه ليس من الضرورة التحقق من صحة المعلومات المدخلة في هذا ال form.
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (F,C,O).

```
<form action="anees.php" name="form2" novalidate>  
<input type="email" name="anees_email" value="anees">  
<input type="submit" name="anees"> ثانيا
```

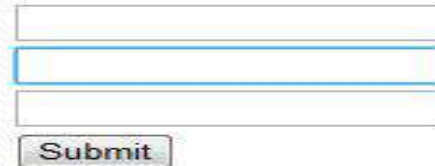
see more

قال سبحانه وتعالى: (الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ طُوبَى لَهُمْ وَحُسْنُ مَآبٍ)
[الرعد: ٢٩].

طوبى لِمَنْ طَابَ لَهُ الْحَدِيثُ *** مَا يَسْتَوِي الطَّيِّبُ وَالْخَبِيثُ

autofocus Attribute

- تستخدم هذه الخاصية لتحديد عنصر ادخال معين مباشرة، أي مجرد تحميل الصفحة يتم التأشير عليه ^_^ (من خصائص ال input).
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (جميع المتصفحات عدا (I).



```
<form action="anees.php" name="Autoform">  
<input type="text" name="anees_name"><br>  
<input type="text" name="anees_email" autofocus><br>  
<input type="text" name="anees_tel"><br>  
<input type="submit" name="anees">
```

see more

form Attribute <its for input tag>

- أولاً عشان ما نلخبط Pp: ... هذه خاصية اسمها form وهي من خصائص ال input ..
- تقوم هذه الخاصية على جعل أحد ال input tag الموجودة داخل الصفحة تابعة لفورم معين، أو أكثر..
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات الرئيسية جميعها ما عدا (I).
- **ليعمل المثال بشكل صحيح وترى النتائج عليك بتجربته على السيرفر .. اسم الصفحة 31.php ...**

لاحظ أنني قمت بوضع

```
<form action="anees.php" id="form_att">
<input type="text" name="car_model"><br>
<input type="submit" value="قم بتعبئة الحقول أولاً" name="anes">
</form>
```

للفورم

طريقة استخدام الخاصية

هذا الحقل خارج الفورم

```
</br>
<input type="text" name="car_type" form="form_att">
```

see more

أو انظر الى الكود كhtml

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

formaction Attribute <its for input tag>

- تقوم هذه الخاصية على توجيه عنصر معين للذهاب الى صفحة أخرى غير الصفحة المخصصة في ال action الموجودة داخل الفورم...ويقوم مبدأ عملها على عمل override لل action الخاص بال form ب formaction الخاصية الموجودة داخل ال input tag.
- يمكن استخدام هذه الخاصية فقط لنوعين من الحقول submit & image
- يدعم هذه الخاصية جميع المتصفحات الرئيسية ما عدا (I).

```
<form action="anees.php" id="form_att">  
<input type="text" name="anees_name"><br>  
<input type="text" name="moath_name"><br>  
<input type="submit" value="حدد وهو غير موجود">  
<input type="submit" formaction="anees_print.php" value="توجيه الصفحة">  
</form>
```

ال action المحدد باللون الأصفر سيأخذنا الى صفحة اسمها anees.php وهي الطريقة التي نعلمها جميعا ..
أما المحددة باللون الأخضر فهذه هي الخاصية التي نتكلم عنها ...عند الضغط على الزر الذي يحتوي الخاصية سيتم نقل البيانات الى الصفحة التي اسمها عادة توجيه الصفحة anees_print

see more

عرض ك html ...

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

لاستعراض النتائج .. اسم الصفحة

32.php

formenctype Attribute <its for input tag>

- تستخدم هذه الخاصية لتحديد طريقة ترميز البيانات المرسلّة عن طريق الفورم، مثل Multipart/form-data .. حيث يمكننا الآن تحديد عن طريق ربطها اما (submit or image) ولا تعمل هذه الخاصية الى على هذان ال tags .. ^_^ ...
- لا تستطيع استخدام هذه الخاصية الا مع method="post" ...
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (جميعها عدا I).

```
<form action="anees.php" method="POST">  
<input type="text" name="anees_name"><br>  
<input type="text" name="moath_name"><br>  
<input type="submit" value="الافتراضي"><br>  
<input type="submit" enctype="multipart/form-data" value="نوع الترميز" ...>  
</form>
```

see more

formmethod Attribute <its for input tag>

- تستخدم هذه الخاصية لتحديد طريقة ارسال البيانات هل هي get or post وبهذا نستطيع عن طريقها عمل override للطريقة المستخدمة بالفورم وتحويلها الى ما تم تحديده داخل ال input tag.
- يمكن استخدام هذه الخاصية فقط داخل ال submit or image ...
- يدعم هذه الخاصية جميع المتصفحات عدا (I).

```
<form action="post" method="POST">  
  <input type="text" name="anees_name"><br>  
  <input type="text" name="moath_name"><br>  
  <input type="submit" name="submit" value="POST">  
  <input type="submit" name="s2" value="get" formmethod="get" formaction="34_0.php" >  
</form>
```

إذا قام بالضغط على
s2
فان طريقة الارسال ستكون
get

see more

او اطلع على الكود ك
... html

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

لتطبيق المثال قم ينسخ
الصفحتان 34.php and
34_o.php الى السيرفر

formnovalidate Attribute <its input tag>

- هذه الخاصية تشبه خاصية تكلما عنها سابقا وهي novalidate .. وكانت تلك الخاصية على مستوى الفورم، والآن يمكننا ان نربطها مع submit بحيث اذا قام بالضغط على هذا الزر فانه سينفذ بدون validation ..
- تعمل هذه الخاصية فقط على submit ...
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات (C,F,O).

```
<form action="post" method="POST">  
<input type="email" name="anees_name" required><br>  
<input type="text" name="moath_name" required><br>  
  <input type="submit" name="submit" value="مع تحقق">  
  <input type="submit" name="s2" value="بدون تحقق" formnovalidate>  
</form>
```

see more

formtarget Attribute <its for input tag>

- تستخدم هذه الخاصية لتحديد طريقة عرض البيانات عند الضغط على الزر...
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات جميعها عدا (I).
- يمكنك استخدام _blank or _self or _parent or _top ...

```
<form action="#" method="POST">  
<input type="email" name="anees_name" value="anees_hikmat@yahoo.com" required><br>  
<input type="text" name="moath_name" value="moath" required><br>  
  <input type="submit" name="submit" value="_blank" formtarget="_blank">  
  <input type="submit" name="s2" value="_self" formtarget="_self">  
</form>
```

see more

_blank : يقوم على فتح نافذة جديدة عند الضغط
..وفي هذا المثال قمت بوضع ال action = # لذلك
سيقوم بعرض نفس الصفحة ولكن بنافذة جديدة أيضا ..

min and max Attributes <its for input>

- لقد تكلمنا عن هذه الخاصيتين بشكل غير مباشر.. عندما تطرقنا الى موضوع ال `input=number` كمثال... والآن سنذكرهما بشكل أوسع.. يمكن استخدام هذه الخاصيتان لتحديد أقل أو أكبر (تاريخ، رقم، مدى، شهر، أسبوع، وقت..).. وبهذا نكون استطعنا أن نحدد أقل قيمة لادخال معين أو أكبرها بدون استخدام الوسائل الأخرى.... مثل js...
- يدعم هاتان الخاصيتان ال **C,S,O**

```
<form action="#" method="POST">
<h1>^_^ ملاحظة: تم ادخال المعلومات بشكل خاطئ.. قم بتعديلها واحدة واحدة واضغط على زر فحص وانظر النتائج</h1>
<input type="date" name="bday" max="1979-12-31" value="1989-12-31">أكبر تاريخ ممكن 1979-12-31
</br>
<input type="date" name="bday" min="2000-01-02" value="1999-12-31">أقل تاريخ ممكن 2000-01-02
</br>
<input type="month" name="bday" max="2013-06" min="2011-06" value="2010-06">أكثر شهور\سنة ممكنة من ٢٠١١-٦ الى ٢٠١٣-٦
</br>
<input type="week" name="bday" min="2013-W24" max="2013-W34" value="2013-W23">أكثر وأقل أسبوع ممكن من ٢٤ الى ٣٤
</br>
<input type="number" name="quantity" min="1" max="64" step="9" value="0">
</br>
<input type="submit" name="submit" value="فحص">
</form>
</body>
</html>
```

انتبه الى نوع المتصفح الخاص
بك..

see more

multiple Attribute <its for input>

- ^_^...سهلة Pp: ...تستخدم هذه الخاصية لتفعيل امكانية اختيار أكثر من صورة او ملف معا وأيضا وضع أكثر من ايميل ...وهذا يعني أنها لن تعمل الى على file & email ...
- يدعم هذه الخاصية المتصفحات جميعها عدا (I - _ -).



```
<form action="#" method="POST">
<h1>البيانات ومن ثم قمت بالنقر على الزر..فانه يجب ان تفرغ الحقول</h1>
<input type="file" name="img" multiple> لاحظ امكانية اختيارك اكثر من ملف أو صورة
</br>
<input type="email" name="anees_mail" required> هنا تستطيع فقط وضع ايميل واحد
anees_hikmat@yahoo.com
</br>
<input type="email" name="friends_mail" multiple required> هنا تستطيع وضع أكثر من ايميل...يفصل بينهم فواصل
moath@mail.com,yousf@mail.com
</br>
<input type="submit" name="submit">
</form>
```

see more

placeholder <its for input>

- تستخدم هذه الخاصية لوضع hint يقوم على وصف مصغر لما سيحتوي ال input، ويمكن استخدام هذه الخاصية مع **text,password,Email,url,tel,search**....
- علما أن الملاحظة الصغيرة هذه التي ستظهر لن تؤثر على معلومات الإدخال...
- يدعم هذه الخاصية جميع المتصفحات +I9..


```
<input type="email" name="anees_mail" required placeholder="anees_hikmat@yahoo.com"> فقط وضع ايميل واحد  
anees_hikmat@yahoo.com  
</br>  
<input type="email" name="friends_mail" multiple required placeholder="moath@mail.com,yousf@mail.com">  
moath@mail.com,yousf@mail.com
```

see more

الجيوب الفارغة لم تمنع
أحداً من إدراك النجاح ،

بل العقول الفارغة و
القلوب الخاوية هي التي
تفعل ذلك !!..

Semantic Element

Semantic Element

- أولاً سنبدأ بتعريف هذا المصطلح، وتوضيح الفرق بينه وبين ال

.. NotSemantic

يقصد بال Semantic أي ال tag التي يمكن فهم محتواها مباشرة من النظر إليها عن طريق المبرمج أو مباشرة من المتصفح مثل <table> ، أما not Semantic فيقصد بها ما لا يمكن تخمين محتواه مثل ال أو <div> .. فقد تحتوي أكثر من محتوى وليس شيء محدد ..

هذا الموضوع يدعمه جميع المتصفحات الرئيسية (I9+,C,S,O,F) .. علماً أن I8 يمكن دعمه عن طريق استخدام سكربت .والاصدارات القديمة من المتصفحات الأخرى يمكن ان ندعمها باستخدام طريقة معينة.لكن الآن لتبقى هذه المعلومات في تفكيرك ولنبدأ على بركة الله ..

<time>

- ومن اسمه يدل على وجود لاستخدام الوقت...وبالحقيقة هو كذلك، يستخدم لمعرفة الأوقات والتواريخ كل على حدا أو معا...

```
<form action="#" name="Anees" method="POST">  
<time datetime="14:00">2pm</time> وقت  
</br>  
<time datetime="2011-07-14">July 14th, 2011</time> تاريخ  
</br>  
<time datetime="2011-07-14T14:00">2pm on July 14th</time> تاريخ ووقت  
</form>
```

لاحظ أنني استطعت القيام بتحديد الوقت لوحده أو التاريخ لوحده أو الاثنان معا..

see more

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

ملاحظة: يمكننا استخدام ايضا
<time>2011-07-14</time>
وهذه الصيغة تستخدم فقط عندما احتاجها فقط
لاظهار القيمة ..

<meter>

- تستخدم هذه كمقياس يمكن أن يراه المستخدم، ويكون على شكل مدى Range بين رقمين لا تظهر قيمتهما.. () ، وغالبا ما تستخدم لتوضح مدى استغلال قرص معين أو بدء وانتهاء عملية معينة ..الخ.

➤ لها ٦ خصائص:

- Value: وهي القيمة التي وصل إليها.

- Min: أقل قيمة ممكنة للمدى.

- Max: أكبر قيمة ممكنة للمدى.

- High: بحد من طريقها النقطة التي ستعتبر نقطة قريبة للوصول للنهاية

- Low: عكس ال high ..

- optimum: اذا أحببت أن تضع نقطة ضمن المدى تكون هي النقطة الأمثل..

➤ ملاحظة: آخر ٣ خيارات اختيارية.

see more

```
<form action="#" name="anees" method="POST">
<meter value=".340" min="0" max="1.000" low=".215" high=".367" optimum="1.000"></meter>
<meter value=".540" min="0" max="1.000" low=".815" high=".967" optimum="1.000"></meter>
<meter value=".640" min="0" max="1.000"></meter>
<meter value=".840" min="0" max="1.000"></meter>
</form>
```

<progress>

- تستخدم هذه لتحديد نسبة المهام المنجزة بالنسبة لعملية معينة....مثل عملية تحميل الملفات ... 
- لها ٣ خصائص min,max,value ...

```
<form action="anees" method="POST">  
<progress value=".270" min="0" max="1.000"></progress> 27% </br>  
<progress value='1'></progress> تستخدم بالشكل التالي لتكون بشكل ممتلئ </br>  
<progress value='50' max='100'></progress> %تستخدم بالشكل التالي لتحديد مقدار التعبئة وهنا ٥٠ </br>  
<progress value='0'></progress> ...تستخدم هذه الصيغة لوضعها فارغة </br>  
<progress></progress> تستخدم هذه الصيغة في حالة ان قيمة العنصر غير محددة </br>  
</form>
```

see more

<section>

- تستخدم هذه للإشارة على انها تحتوي جزء أو مقطع من ملف أو مستند..
- تعتبر هذه صورة مصغرة عن div ولكن ذات معنى دلالي او اشاري ..أي مجرد النظر اليها نعلم انها تحتوي جزء من ملف أو مستند..

```
<form action="anees" method="POST">  
<section>  
  <h1>أنيس</h1>  
  <p>دورة  
    html5</p>  
</section>  
</form>
```

أنيس

html5 دورة

see more

<article>

- تستخدم هذه لتحديد أن المحتوى جزء مستقل، يمكن توزيعه بشكل مستقل، وأن يكون المحتوى الخاص به كافي لإيصال فكرة معينة...
- مثل:

```
<article>  
  <h1>Car Rent</h1>  
  <p>you can get any car, with low cost, come at 14-14-2014 ^ _ ^ at 21:00.....</p>  
</article>
```

- ❖ Blog post
- ❖ News story
- ❖ Comment
- ❖ Review
- ❖ Forum post

see more

لاحظ أنها أفكار تنظيمية، للدلالة على المحتوى التي بداخلها وهذه فكرة انشائها ..

<nav>

- تحتوي هذه على مجموعة من الروابط، بحيث يمكننا تنظيم الروابط داخل هذا ال nav ... مع العلم أنه ليس بالضرورة أن يتم وضع جميع الروابط التي بالصفحة داخله ^_^

```
<form action="anees" method="POST">  
<nav>  
<a href="mailto:anees_hikmat@yahoo.com">أنيس حكمت</a> |  
<a href="http://www.4shared.com/get/TRksS-_0/____.html">دورة دروبال ٧ باللغة العربية</a> |  
<a href="http://www.4shared.com/get/RriHx13H/1_j_.html">دورة جي كويري باللغة العربية</a>  
</nav>
```

see more

<header>

- تستخدم هذه لتحتوي المقدمة لأي محتوى أو صفحة ..ويمكن أن يتواجد أكثر من header في نفس الصفحة ...مثلا في حالة وضعنا أكثر من section بإمكاننا أن أضع header لكل section

```
<section>section
  <header>
    <h1>Anis hikmat abu-hamid</h1>
    <p><time pubdate datetime="2013-07-11"></time></p>
  </header>
  <p>Hi moath,yousf,ahmad,alaa,rjaee,maher,^_^. ....</p>
</section>
```

see more

<footer>

- تستخدم هذه للدلالة على نهاية أو خاتمة فقرة معينة أو صفحة ..، ويجب ان تحتوي هذه على معلومات عن الصفحة أو الفقرة ...، مثل اسم الناشر أو حقوق الملكية، أو معلومات عن الصفحة أو روابط متصلة بالموضوع ..الخ.

```
<article>article
  <p>Hi moath,yousf,ahmad,alaa,rjaee,maher,^_^.....</p>
  <footer> footer
  <h1>Anis hikmat abu-hamid</h1>
  <p><time pubdate datetime="2013-07-11"></time></p>
</footer>
</article>
```

see more

<aside>

- يستخدم هذا ليحتوي المعلومات الجانبية، أو الاضافية لمحتوى معين، مثل وضع نص، ومن ثم وضع معلومات جانبية عنه

```
</p>أنا أحب عائلتي جدا، وأحب كل صاحب خلق</p>
```

```
<aside>
```

```
<h4>عائلتي</h4>
```

```
<p>...عائلتي تتكون من عدة افراد ^_^ هاي معلومة مهمة مثلا</p>
```

```
</aside>
```

see more

<figure> and <figcaption>

- figure تستخدم هذه للدلالة على احتوائها محتوى متكامل بذاته يشرح نفسه بنفسه تقريبا..مثل الصورة أو الجداول البيانية ..الخ، ويمكن ترقيمها أو ترتيبها الواحدة تلو الأخرى باستخدام figcaption... انظر الى أي كتاب أو أي منهاج مدرسي ^_^ مثلا الفيزياء *_* ...

```
<figure>  
  
<figcaption><h5>Fig.1 - Publish by ^_^ I dont know</h5></figcaption>  
</figure>
```

see more

دعم المتصفحات لهذه ال tags ..

- قلنا أن هذه ال tags مدعومة من المتصفحات الرئيسية، باصداراتها الجديدة، لكن الاصدارات القديمة، قد لا تستطيع دعمها، فهل هناك طريقة تمكن المتصفحات القديمة من ان تدعم هذه ال tags؟ الجواب نعم يوجد وهي باضافة كود css الى style تضعه انت بصفتك يعني (Css).

```
<style>  
header, section, footer, aside, nav, article, figure  
{  
display: block;  
}  
</style>
```

see more

مشكلة في متصفح ie8- ..

- الطريقة التي ذكرناها، ستعمل في المتصفحات القديمة الأخرى باذن الله، ولكن ليس مع ال ie8- ..
- يمكن حل هذه المشكلة باستخدام التالي:

```
<head>
<script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
</head>
<body>
<form action="anees" method="POST"><p>
<p> اطلع على هذا الرابط </p>
<a href="http://code.google.com/p/html5shiv/">http://code.google.com/p/html5shiv/</a>
</form>
```

Usage

قم بتحميل هذا الملف

1. [download html5shiv](#) (zip file)
2. Insert minified distribution shiv in <head> element (after or before your CSS):

```
<!--[if lt IE 9]>
<script src="dist/html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
```

ثم قم بإضافة هذا السكريبت قبل او بعد ال

CSS

اللَّهُمَّ لَا تَدَعْ لَنَا ذَنْبًا إِلَّا غَفَرْتَهُ ، وَلَا هَمًّا إِلَّا فَرَجْتَهُ
وَلَا دَيْنًا إِلَّا قَضَيْتَهُ ، وَلَا مَرِيضًا إِلَّا شَفَيْتَهُ ، وَلَا
مُبْتَلًى إِلَّا عَافَيْتَهُ ، وَلَا ضَالًّا إِلَّا هَدَيْتَهُ ، وَلَا غَائِبًا
إِلَّا رَدَدْتَهُ ، وَلَا مَظْلُومًا إِلَّا نَصَرْتَهُ ، وَلَا أَسِيرًا إِلَّا
فَكَكْتَهُ ، وَلَا مَيِّتًا إِلَّا رَحِمْتَهُ ، وَلَا حَاجَةً لَنَا فِيهَا
صَلَاحٌ وَلَكَ فِيهَا رِضًا إِلَّا قَضَيْتَهَا وَيَسَّرْتَهَا بِفَضْلِكَ
يَا أَكْرَمَ الْأَكْرَمِينَ

HTML5 Web Storage

أولاً: ال Cookies

- قبل البدء بمفهوم ال Web Storge، علينا أن نعلم أنها تشبه تقريبا فكرة ال cookies، لكن مع بعض الاختلافات ..
- ال cookies تستخدم لحفظ بعض البيانات على جهاز المستخدم، ليتم استدعائها عند الحاجة اليها عن طريق السيرفر.
- من الأمثلة على استخدام ال cookies ... عملية "تذكرني".
- مشكلة ال cookies : الحجم محدود للملف الذي يحفظ بيانات ال cookies بسعة تقدر 4KB أي ما يقدر ب ٣٠ الى ٥٠ cookies بكل ملف. أيضا يمكن ان تشكل مشاكل تتعلق بالأمان أو الخصوصية، ويمكن أيضا لليوزر حذف هذا الملف.

ثانيا: Web Storage

- تعد هذه أسرع وأكثر أمانا من ال cookies ..
- تمكنا تخزين كميات أكبر من البيانات تصل الى 5 ميغا ويمكن زيادة هذه السعة من قبل المستخدم.
- المعلومات لا تكون متضمنة في كل عملية request من السيرفر، ولكن فقط عند الطلب يتم تشغيلها والعمل معها.
- تخزن البيانات على شكل key/value ... ويمكن لكل web page أن تقوم باتدائها بنفسها ..
- يتم التعامل معها عن طريق ال client side سكربت، لذلك هي ليست بحاجة للتعامل مع السيرفر أو الداتا بيس، أي تخلصنا من الطريقة التقليدية..
- هناك نوعان مهمان منها :

الأول: Local Storage

والثاني: Session Storage

قبل البدء بتفصيل النوعين (local and Session)

علينا أن نقوم بفحص المتصفح ... هل يدعم هذه الخاصية ؟؟؟؟ ..^_^

```
<head>
<script>
if(typeof(Storage)!="undefined")
{
    window.alert("متصفحك يدعم هذه الخاصية ... يمكنك كتابة الكود الذي تريده");
}
else
{
    window.alert("Pp: نأسف لإزعاجكم ^_^ نعمل لأجلكم ... قصدي ما يدعم الخاصية");
}
</script>
</head>
```

إذا كان نوع التخزين هذا معرف (أي لا يساوي undefined)
فمتصفحك يدعم هذه الخاصية والا فهو لا يدعم..

see more

أولاً: Local Storage

- يقوم نوع التخزين هذا على مبدأ (احفظ البيانات بدون وجود وقت محدد لانتهاء هذا التخزين) .. أي لا يوجد حد زمني لاحتواء البيانات ..
- هذه البيانات لا تخذف بعد اغلاق المتصفح .. ويمكن ان تكون متاحة للاستخدام حتى وإن مضى عليها يوم او اسبوع أو شهر أو سنة ... الخ
- تخزن هذه المعلومات على شكل string .. (key & value)

```
if(typeof(Storage)!="undefined")
{
    key طريقة التخزين
    value
    localStorage.AneesName="أنيس حكمت أنيس أبو حميد";
    localStorage.AneesEmail="Anees_hikmat@yahoo.com";
    $("#AneesName").html("Anees Name: " + localStorage.AneesName);
    $("#AneesEmail").html("Anees Email: " + localStorage.AneesEmail);
}
```

طريقة الاستدعاء

للبيانات

هذه

jQuery

أنت يمكنك استخدام ما تشاء مثل
جافا سكريبت ... هذا مثال للتوضيح

ثانيا: Session Storage

- يقوم نوع التخزين هذا على تخزين البيانات بنفس طريقة ال local ولكن الفرق الجوهرى والرئيسي .. أن عملية التخزين في هذا نوع تنتهي بانتهاء ال session .. يعني مثلا اذا اغلقت المتصفح .. خلص بتروح البيانات ..

```
sessionStorage.MouseMove=Number(sessionStorage.MouseMove)+1;
```

value...

ولقد استخدمت هنا Number
للتحويل من نص الى رقم

key

طريقة
التخزين

see more

مثال يوضح الفرق بين النوعين ^_^

Local Storage

Session Storage

see more

أسلوب برجي آخر لتخزين واسترجاع القيم ..

```
sessionStorage.setItem('myKeyForSession', 'Session');  
var myVarSession = sessionStorage.getItem('myKeyForSession');  
window.alert(myVarSession);
```

ضع عنصر

key

value

```
localStorage.setItem('myKeyForLocal', 'Local');  
var myVarLocal = localStorage.getItem('myKeyForLocal');  
window.alert(myVarLocal);
```

استرجع

see more

Design By :
LIFE VOICE

حکمت

صلی اللہ علیہ وسلم

وَأَنبَأَ لَعَلَّيْكُمْ عَظِيمًا

Application Cache

Application Cache

- تعد هذه من الامكانيات الرائعة والتي يمكن استخدامها في html5 .. ولكن ماذا يقصد بها؟ .. يمكننا القول بانها القدرة او الامكانية على تصفح موقع معين حتى وان لم يكن هناك اتصال في الانترنت !!...كيف هذا؟!
- مبدأ عملها: يقوم مبدأ عملها بشكل مبسط على قائمة تحتوي الروابط للصفحات التي داخل الموقع وما تحتويه من ملفات html أو js أو أي من المصادر الأخرى .. الآن الصفحة الرئيسية تقوم على تحديد هذه القائمة وعمل لها استدعاء عن طريق استدعاء ملف اسمه manifest ..
- ما طبيعة عمل ملف ال manifest ؟ ...أولا هذا الملف عبارة عن txt ، ويقوم هذا الملف باخبار المتصفح ايش الي بدي أعملوا cache وايش الي ما انعملوا لسا ...

- يقسم ملف ال manifest الى ٣ أقسام ..

الأول: CACHE MANIFEST : هذه تحتوي على مجموعة الملفات التي سيتم تحميلها بعد عملية التحميل الأولى للموقع ..
مثال: لو وجد عندي تحت هذا القسم ملف CSS وملف js ..فانه عند تحميل الصفحة للملف ال manifest سيقوم بتحميل المتصفح هذان الملفان ويضعهما الى root الخاص بالموقع ..

الثاني: NETWORK : يحتوي هذا الجزء على جميع الملفات الي يجب ان تتصل بالسيرفر لتعمل ..أي لا يتم وضعها بال cache ..
مثال : لو فرضنا وجود صفحة تسجيل عضوية فان reg.php هذه الصفحة يجب أن لا تعمل الى بوجود سيرفر ..فلذلك نقوم بوضعها هنا ...وبامكاننا وضع الرمز ال * ..وهذا يعني ان كل الصفحات يجب ان تكون متصلة بالسيرفر غير الذي ذكر بالنقطة واحد..

الثالث: FALLBACK : يوضع في هذا الجزء صفحات تعمل في حال فشل وصول الى احدى الصفحات التي يجب ان تكون في ال cache...يعني تعمل عمل نسخة احتياطية لاسماء الملفات بداخلها يبدأ باستدعاء النقطة الأولى من هنا ..هناك تحميل وهنا استدعاء للملفات لما نصير في حالة غير متصلين على الانترنت..وتحتوي هذه على جزيئين الجزء الأول العنوان للملفات الأصلية والثاني في حالة عدم وجودها يذهب اليه ...

هنا مثلا نضع صفحة نسميها offline.html في حال لم يتم تحميل الملفات التي بال cache manifest بنجاح يستدعي الصفحة التي اسمها ..offline.html

طريقة انشاء ملف manifest

- أولاً: نذهب الى **.htaccess (apache)** ..ونقوم باضافة
`AddType text/cache-manifest .manifest`
- ثانياً: قم بانشاء صفحة اسمها **offline.manifest** ..وكمثال سنضع داخلها:
`CACHE MANIFEST`
`#This is a comment`
CACHE:
`index.html`
`style.css`
NETWORK:
`search.php`
`login.php`
FALLBACK:
`/api offline.html`
في حال لم يكن المسار **api** موجود سيذهب الى **offline.html ...**

- ثالثاً: الآن يكون ملف ال manifest file جاهز .. ولكن علينا ان نقوم باضافة ال manifest الى ال html ..
<html manifest="/offline.manifest">
- من يدعم ال appCache من المتصفحات:
- IE: No support
- Firefox: 3.5+
- Safari: 4.0+
- Chrome: 5.0+
- Opera: 10.6+
- iPhone: 2.1+
- Android: 2.0+

مثال على ال AppCache ...

قمت بتحميل مثال بسيط على هذا الموضوع بإمكانك الاطلاع عليه ..قم أولا باسعراض صفحة ال index ..ثم انظر الى الكود المكتوب بداخل ال index and offline.manifest and ... fallback



ملاحظة: قد تختلف حجم السعة المخصصة لل cache من متصفح لآخر ..وقد تكون في بعض المتصفحات الى حد ٥ ميغا

Web Worker

- ال web worker عبارة عن كود جافا سكربت ..يعمل بالخفاء ودون التأثير على أداء الصفحة ...أي بإمكانك الاستمرار بالتعامل الصفحة من استخدام لمحتوياتها مثل الضغط على الأزرار أو تحديد شيء معين ..الخ، وبنفس هذه اللحظة يكون ال web worker يعمل ..
- يدعم هذه الخاصية جميع المتصفحات الرئيسية مع I10+ ...
- طريقة التعامل معه ..علينا أن نقوم بتفقد المتصفح ..هل يدعم هذه الميزة؟

```
<script type="text/javascript">
if(typeof(Worker) !== "undefined")
{
    window.alert("المتصفح يدعم هذه الميزة");
}
else
{
    window.alert("المتصفح لا يدعم هذه الميزة");
}
</script>
```

see more

طريقة التعامل مع ال Web Worker ..

- أولاً: انشاء ملف (file worker) ... وهذا الملف يحتوي السكريبت الذي سيعمل بالخفاء ... وهذا الملف سيعمل له استدعاء عن طريق الصفحة التي يستعرضها اليوزر .. وسأقوم بانشاء ملف اسمه اسمه 58.js ..
- ثانياً: بصفحة ال html ... نقوم بتعريف أوبجيكت ... من الملف 58.js ..
`w=new Worker("58.js");`
- ثالثاً: بدء عمل ال worker ... هذه تأخذ القيمة من صفحة ال 58.js .. وبترجعها داخل الفانكشن ... وهنا سيقوم بطباعة الناتج على صفحة ال ..html
`w.onmessage = function (event) {
document.getElementById("result").innerHTML=event
t.data;`

- رابعا: w.terminate() ، هذه تستخدم لايقاف عمل ال web worker.
- خامسا: postMessage(i); هذه وضعتها داخل ال file worker .. وهذه تقوم هي التي تقوم على ارجاع القيمة للنقطة رقم ٣
- الآن أصبح لدينا Web Worker ... الآن لنذهب ونرى المثال في الصفحة الثانية ..

ملاحظة: هذا الشرط يوضع لفحص هل تم تعريف الأبيكت قبل هذا ام لا ..

```
if(typeof(ob2)=="undefined")  
{  
ob2=new Worker("58.js");  
}
```

هذا الشرط يعني يمكنك اذا لم يكن الأوبيكت معرف .. قم بتعريفه فقط

مثال

ملاحظة: ليعمل هذا المثال ...قم بأخذ الصفحتان 58.js and 58.html وضعهم على السيرفر ومن ثم قم بتشغيل المثال ... أو استعرض المثال على متصفح الكروم مع اعطائه صلاحية الوصول الى الملفات المخزنة على الجهاز (localhost/58.html)..

see more

Random Key: nQ8Ai

.. لاحظ الاختلاف .. هنا أن يعمل إذا ضغطت على إيقاف .. ثم بدا

Random Key: TnVLJ

صورة عن الناتج

**نحن - حملة المبادئ - بحاجة إلى أن نعي جيدا الدرس الأول
الذي سيفتح لنا الطريق إلى قلوب الناس، وهو أننا دعاة لا قضاة
وحملة مشعل لا منفذي أحكام، وأصحاب رأي وحجة فلا تضيق
صدورنا وقلوبنا بمخالف أو معارض.**

إن من يخشى الحوار هو الضعيف، الساذج، الخائف المرتبك..

Server-Sent Events (SSE)

- تسمح هذه الميزة لل web page بأخذ التحديثات من السيرفر بشكل تلقائي، وهذه الميزة تعتبر باتجاه واحد، أي من السيرفر الى ال web page.
- ال SSE صورة مصغرة عن ال Web Sockets .. ولكن مع مراعاة ان ال SSE فقط يمكنه ارسال البيانات من السيرفر الى المستخدم أما الويب سوكت فهو يرسل ويستقبل المعلومات . وهناك أمور أخرى .. (يمكنك البحث عن الفرق بينهم) ..
- يدعم هذه الميزة .. جميع المتصفحات الرئيسية باستثناء ال (I).

التحقق من دعم المتصفح ل SSE

```
<script>  
if(typeof(EventSource) !== "undefined")  
{  
    window.alert("SSE يدعم ال");  
}  
else  
{  
    window.alert("لا يدعم");  
}  
</script>
```

see more

سيرفر كود .. للصفحة التي سترسل البيانات الى المستخدم

```
<?php
header('Content-Type: text/event-stream');
header('Cache-Control: no-cache');

$date = date('Y-m-d H:i:s');
echo "data: server date: {$date} \n\n";
flush();
?>
```

يجب علينا أولاً تحديد ، أن محتوى هذه الصفحة من نوع **text/event-stream**

يجب علينا أن نمنع وجود **cache ..**

بإمكاننا كتابة الكود الذي نريده .. ولكن البيانات التي سيتم إرسالها إلى المستخدم يجب أن تبدأ بـ **data:**

هذا الجزء المسؤول عن إرسال البيانات التي تم حفظها بالسطر السابق ..

```
server date: 2013-07-18 22:07:24
server date: 2013-07-18 22:07:27
server date: 2013-07-18 22:07:30
server date: 2013-07-18 22:07:33
server date: 2013-07-18 22:07:36
```

القيم المرسلة من السيرفر

لتنفيذ المثال .. قم بالدخول إلى المجلد الذي اسمه PHP وقم بنسخ الصفحات 6o.php and 6o.html وقم بوضعهم داخل السيرفر .. ومن ثم قم بتشغيل الصفحة 6o.html .. Localhost/6o.html ... وانظر الناتج

anees_hikmat@yahoo.com أنيس حكمت أبو حميد

MathML

- يركز هذه ال Tag على استعراض المعادلات الرياضية .. أي انها طريقة تمكني من عرض المعادلة الرياضية كما هي برموز الرياضيات وليس برموز الحاسوب ..
- لهذا ال tag مجموعة من الخصائص ألا وهي:
- $\langle \text{mi} \rangle x \langle / \text{mi} \rangle$: هذه تحتوي على المتغيرات (x,y,z.....etc)
- $\langle \text{mo} \rangle + \langle / \text{mo} \rangle$: تحتوي هذه على العمليات مثل (+, -, *, ... الخ)
- $\langle \text{mn} \rangle 2 \langle / \text{mn} \rangle$: تحتوي هذه على الأرقام.
- $\langle \text{mrow} \rangle$: هذه تدل على صف أفقي من العناصر
- $\langle \text{mfrac} \rangle$: هذه للكسور.
- $\langle \text{mfenced} \rangle$: تدل علو وجود محتوى داخل أقواس مثلا .. الخ ... مثال:
المصفوفات.
- يدعم هذه الخاصية **F**

لا تنسى ..المتصفح التذي يدعم هذا التاغ
ال
Firefox

أمثلة:

see more

$$A = \begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix}$$

see more

$$x^2 + 4 \div x + 4 = 0$$

see more

$$a^2 + b^2 = c^2$$

نهاية الدورة

الحمد لله الذي بحمده تتم النعم ... الحمد لله رب العالمين ..
بفضل من الله تعالى ورضوانه ..ومنه وعطائه علينا ... استطعنا باذنه تعالى، أن نتعلم الكثير عن
... Html5

اخواني هذا العمل كأى عمل بشري ...كما يحتوي الصحيح يمكن أن يحتوي الخطأ ..لأن الكمال لله ...
حاولت قدر الامكان أن تكون المعلومات دقيقة وبشكل سهل وسلس للفهم ...
أتمنى من الله تعالى ان يتقبل منا عملنا هذا ..ويغفر لنا ذنوبنا ...ويرحمنا ويهدينا الى الحق من عنده
...ويرزقنا وإياكم الرزق الحلال الطيب ...
وفقم الله لكل خير ...وجزاكم الله خيرا

اللهم اغفر لي ولوالدي وللمسلمين أحيائهم وأمواتهم .. انك على كل شيء قدير ...

أخوكم أنيس حكمت أبو حميد ...

Anees_hikmat@yahoo.com

0785448030

دورات أخرى

- دورة دروبال ٧ باللغة العربية للمبتئين

http://www.4shared.com/get/TRksS-o/_j.html

- دورة جي كويري

http://www.4shared.com/get/RriHx13H/_j.html

الحمد لله رب العالمين