

بسم الله الرحمن الرحيم ...

السلام عليكم و رحمة الله و بركاته ، مرحباً بك في كتاب بدايتك بال html ، هذا الكتاب بإذن الله سيعطيك الخبرة الكافية لكتابة اكواد ال html بنفسك ...

أولاً سنتعلم ال HTML ثم سنبدأ بال CSS لاحقاً .

طبعاً لغة ال html لغة ثابتة وليست لغة ديناميكية (قمنا بشرح هذه الانواع في الكتاب السابق) .. ويتم ترجمتها بواسطة المتصفح وليست بواسطة السيرفر او ماشابه ...
طبعاً لغة ال HTML لغة أساسية ولا بد لك من معرفتها في يوم من الأيام ...

طبعاً كما تعرف توجد برامج ذو واجهة رسومية تقوم ببناء اكواد ال html جاهزة لك ، وتسمى هذه البرامج بمحررات ال html ، أو html editor ، من هذه المحررات يوجد برنامج "FrontPage" الفرونت بيج المعروف ، والكثير من البرامج الأخرى ، إذا كنت ستستخدمها فيفضل أن تقوم بتثبيت نسخة جديدة وأن لاتستخدم نُسخاً قديمة ، كي يكون موقعك او صفحتك متوافقاً مع المعايير القياسية لهذه الصفحات ... أيضاً يفضل استخدام ال xhtml و css ...

ماهي المعايير القياسية ؟

المعايير القياسية العالمية لصفحات ال html و ال CSS هي معايير وضعت لهذه اللغات ، لايجب عليك اتباع المعايير القياسية ، لكن اعلم انه في حال كان الكود الخاص بك متوافقاً مع هذه المعايير 100% فإن موقعك سيصبح أسرع و أفضل و متوافق مع اكبر عدد من المتصفحات !

دعنا من الحديث عن المعايير ... أولاً فلنتعلم اللغة ☺

لغة html ؟

معناها : HyperText Markup Language ، وهي لغة تتكون من عناصر html في الصفحة ووسوم "tags" لكل وسم في هذه اللغة عمل يقوم به ، فمثلاً هنالك وسم يجعل النص عريض ، ووسم يصنع لك جدولاً ، ووسم يجعل النص مائل ... الخ
وفي داخل هذه الوسوم يوجد عناصر ... وهذه الوسوم تكب بين قوسين <وسم> ، كلمة وسم بالإنجليزية هي tag.

مثال على وسم معه عناصر :

```
<tag component="value">Something</tag>
```

كما رأيت في المثال السابق ... فتحنا القوس ، كتبنا اسم الوسم ، وضعنا عنصر جديد و قيمته value اغلقنا القوس ، وضعنا الشئ الذي ستنتم معالجته بهذا الوسم ثم اغلقنا الوسم ، لاحظ معي هنا :

- * لا بد من كتابة اسم الوسم كتابة صحيحة 100% .
- * العناصر محددة لكل وسم وليست عناصر انت تكتبها او تقوم بتسميتها كما تشاء .
- * يجب عليك مراعات إغلاق علامات الإقتباس " وإغلاق الأقوس .
- * يجب عليك أن تقوم بإغلاق الوسم بعد الإنتهاء منه .

الآن أخذنا فكره عامه عن الوسوم :

دعنا نكتب أول صفحة html !

(ملاحظة : بعد كتابة الصفحة قم بحفظها بصيغة html ، ولا تنسى ان ال html لاحتاج لبرامج خاصة لتشغيلها ، يمكنك تشغيل صفحتك عن طريق متصفح الويب الخاص بك ، ك internet exdplorer , firefox , opera ... الخ)

سأقوم بالشرح مستخدماً برنامج Notepad++ وهو محرر لايملك واجهة رسومية ، البرنامج مجاني و مفتوح المصدر ...
إذا لم ترد استخدامه يمكنك استخدام أي برنامج تريد ...

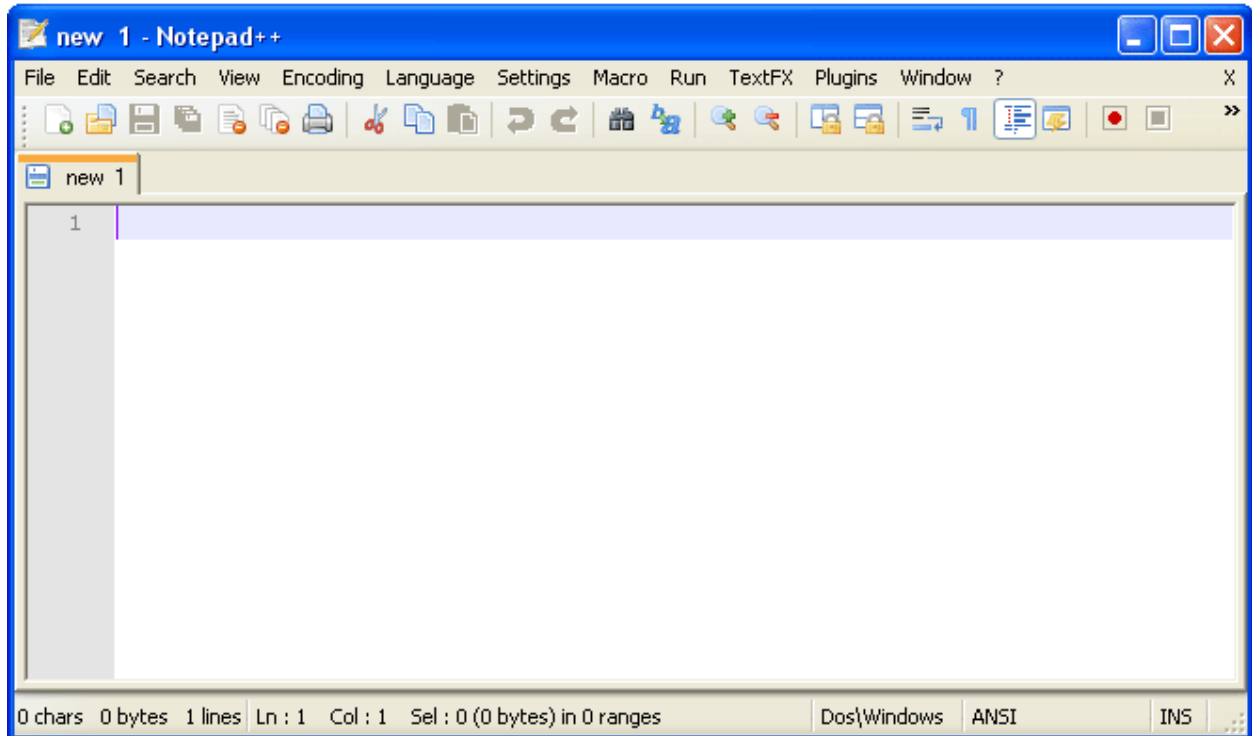
رابط التحميل : <http://notepad-plus-plus.org/ar/download>

التثبيت سهل و باللغة العربية ولايحتاج لشرح .

كتابة أول صفحة HTML

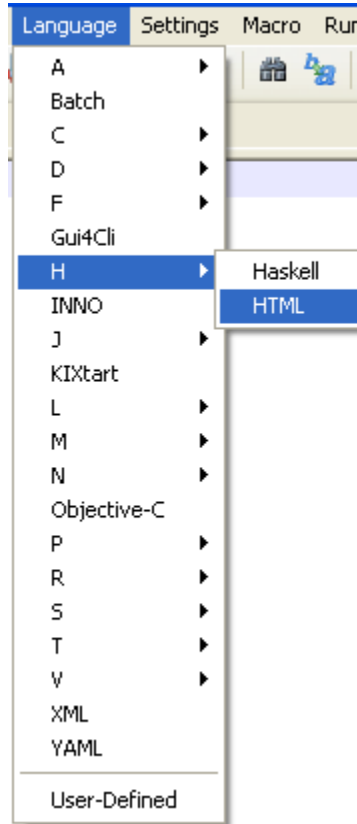
الآن سنقوم بكتابة أول صفحة HTML ، طبعاً صفحة ال html لا يجب ان تكون عشوائية و يفضل ان تكون مرتبة ...
صفحة ال html لها ترتيب محدد في كتابة الوسوم ، أولاً تبدأ وسم ال html الأساسي ...
ثم بعد ذلك تبدأ وسم head وهو عادةً يحتوي على "أكواد الجافاسكربت // اكواد ال CSS // وصف الموقع // عنوان الصفحة title " ...
ثم تقوم بإغلاق وسم head وتبدأ وسم body وبداخله يكون محتوى الصفحة ...
بعد الإنتهاء من المحتوى تقوم بإغلاق ال وسم body و ال وسم html ، ستتضح لك المسألة أكثر بعد أن نبدأ (:

واجهة برنامج ال notepad++ :



بدايتك بال html و ال CSS

صورة لطريقة تغيير نوع لغة البرمجة المستخدمة (للحصول على افضل ترتيب للأكواد وتلوين الاكواد ليسهل تعديلها) من القائمة Language أو "اللغة" نختار حرف "H" ثم نختار "HTML" صورة :



بدايتك بال html و ال CSS

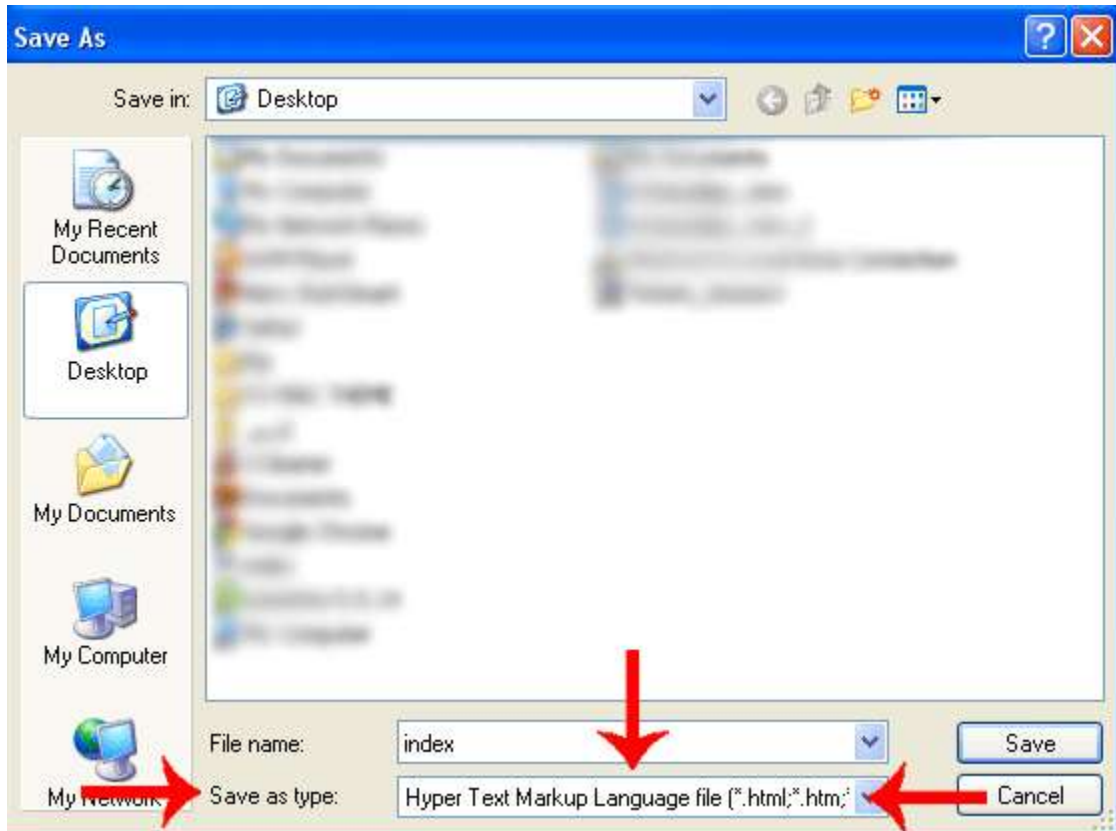
الآن سنقوم بكتابة أول كود ، بسم الله :

```
<html>
<head>
<title>مرحباً بالعالم</title>
</head>
<body>
<p>لك HTML مرحباً بك ! هذه اول صفحة</p>
</body>
</html>
```

الشرح :

<html> : هذا الوسم ستقوم بكتابة في بداية كل صفحة ، يجب ان يكون هو اول وسم بالصفحة ...
<head> : كما قلنا سابقاً يحتوي على معلومات الصفحة + عنوان الصفحة .
<title> : هذا الوسم هو عنوان الصفحة ، وسيظهر هذا العنوان اثناء تصفح موقعك .
<body> : هذا الوسم يخبر المتصفح اننا بدأنا بالمحتوى .
<p> : وسم غالباً ستضع بداخله نصوص .

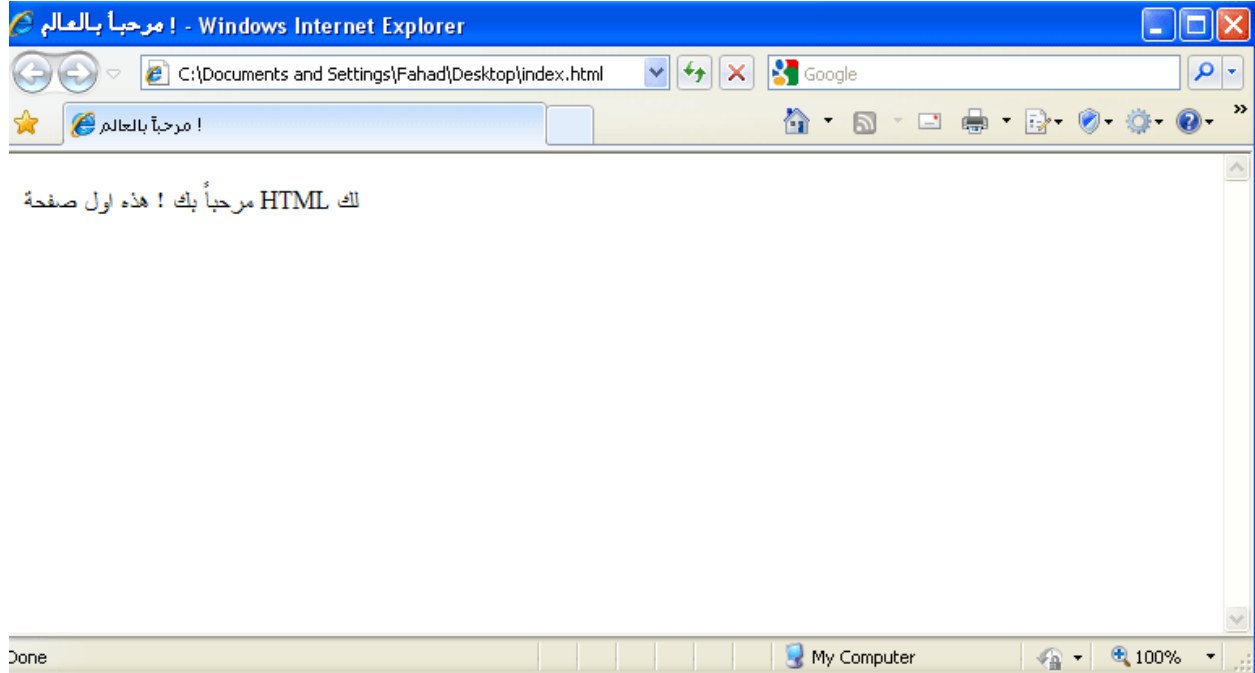
لاحظ هنا اننا فتحنا الوسوم واقفلناها ، وهذا شئ مهم جداً ان تقوم بإغلاق الوسوم بالترتيب و ليس عشوائياً ...
أي عندما تفتح الوسم (أ) ثم تفتح الوسم (ب) تقوم بإغلاق الوسم (ب) أولاً ثم الوسم (أ) ... الترتيب مهم هنا .
بعد كتابة الصفحة ، اذهب للخيار File أو "ملف" ثم Save File أو "حفظ الملف" ثم قم بحفظ الملف في كمبيوتر ،
وتأكد من نوع الملف html ... كما هو موضح هنا ...



بدايتك بال html و ال CSS

بعد ما قمت بحفظ الملف ، اذهب اليه و شغله في متصفحك ، لتشغيله على المتصفح اضغط بالزر الأيمن للفأرة على الملف واختر فتح بواسطة -> ثم اختر متصفحك ...

بعد تشغيل الملف ستعمل الصفحة ...



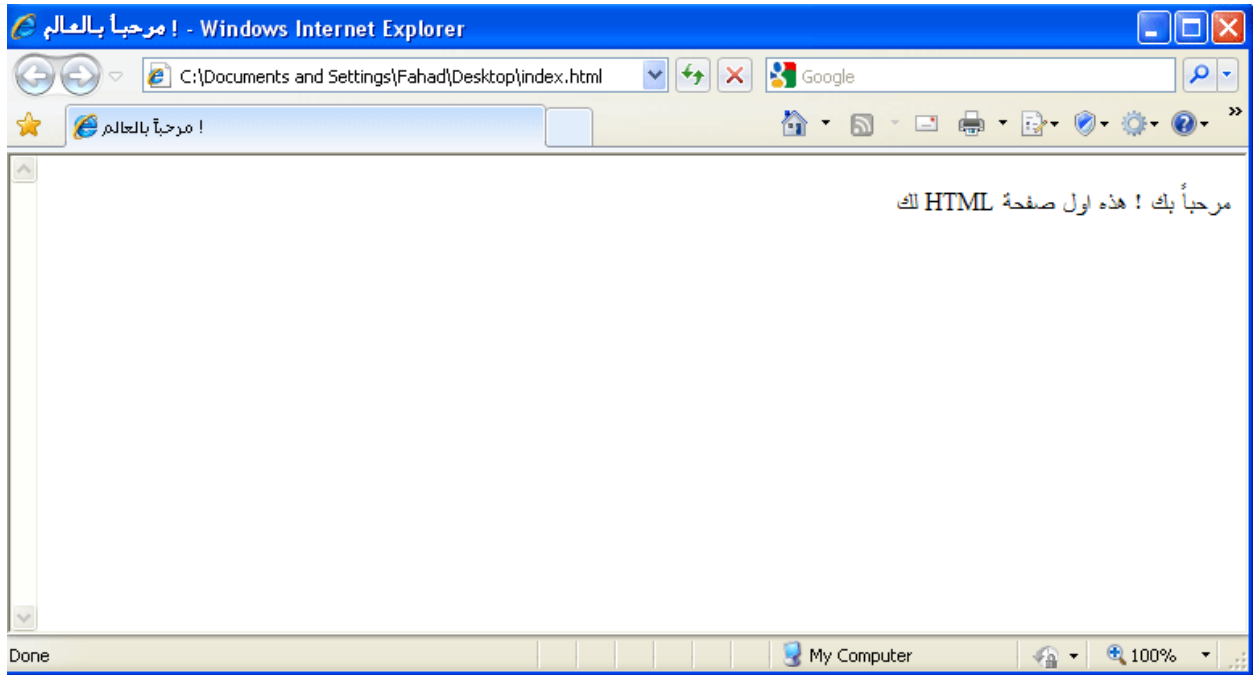
مبروك ! لقد كتبت اول صفحة HTML لك !

هل رأيت بساطة الأمر ؟
لكن مهلاً ! ألا تلاحظ ان الصفحة ليست جيدة مع اللغة العربية ؟ ألا يجب ان يكون النص يمين ؟
هل تذكر عندما قلنا ان لكل وسم عناصر محددة ؟
هنا سيأتي دوره ، أنا سنقوم باستخدام العنصر dir مع الوسم html ليكون متوافق مع العربية ..
-- ملاحظة : dir تعني اتجاه أو Direction ، و rtl تعني من اليمين لليساار أو Right to left –

قم بكتابة هذا الكود ثم قم بتشغيله ...

```
<html dir="rtl">
<head>
<title>مرحباً بالعالم!</title>
</head>
<body>
<p>لك HTML مرحباً بك ! هذه اول صفحة</p>
</body>
</html>
```

بدايتك بال HTML و ال CSS



هل رأيت ؟ أصبح النص قابل للقراءة أكثر و أصبح باليمين ...
 حسناً ، الآن انت فهمت الأمر و الأساسيات ، كل ما عليك عمله هو تجربة باقي الوسوم وفهم الأمر أكثر و أكثر ...
 الآن هذا الجدول لبعض الوسوم التي سنتعلمها و بعض من مهامها ...

الوسم	العمل
<code></code>	هذا الوسوم هو الوسوم المسؤول عن عرض الصور وهو وسم لا يُغلق
<code><a></code>	الوسوم المسؤول عن اضافة رابط
<code></code>	الوسوم المسؤول عن جعل النص عريض
<code></code> , <code><p></code>	وسوم لكتابة النصوص بينها
<code><table></code> <code><tr></code> <code><td></code>	وسوم الجداول و الخلايا والاعمدة الخاصة بالجداول
<code><h1></code> , <code><h2></code> , <code><h3></code> , <code><h4></code> , <code><h5></code>	الوسوم الخاصة بالعناوين ، وهي تختلف عن بعض في حجم النص ، أي h1 سيكون اكبر من h2 ، و h2 أكبر من h3 ... وهكذا
<code>
</code>	هذا الوسوم هو الوسوم المسؤول عن الإنتقال لسطر جديد في النص ... وهلا يُغلق بل يكتب مره واحدة فقط ... وفي ال XHTML والمعايير الحديثة يكتب هكذا <code>
</code>
<code><center></code>	الوسوم المسؤول عن توسيط جميع مايقع داخله حتى انتهائه <code></center></code>

في الصفحة التالية سنقوم بكتابة مقال يحتوي على عنوان للنص و صورة و نص المقال (: ...
 ستلاحظ اني اقوم بزيادة / في نهاية الوسوم وربما تتسائل ماهذا ؟ هذه الزيادة مطلوبة للمعايير القياسية ، لكن انت غير مطالب بكتابة ، لكن إذا كتبتها فسيكون أفضل ...

كود الصفحة :

```
<html dir="rtl">
<head>
<title>مرحباً بالعالم ! - خير جديد</title>
</head>
<body>
<h1>التقنيات الحديثة</h1>

<br />
<p>... بسم الله الرحمن الرحيم ، مقالنا اليوم سيكون عن التقنيات الحديثة و التكنولوجيا
إنا التكنولوجيا و التطور في تطوير و تحديث دائم ، وهذه التقنيات إلى لم نحسن استخدامها فإنها
!</p>
<p><a href="http://google.com"><strong>طالب</strong></a> : كتبه</p>
</body>
</html>
```

قم بكتابة الكود ثم احفظه ثم قم بتشغيل الملف و انظر ...

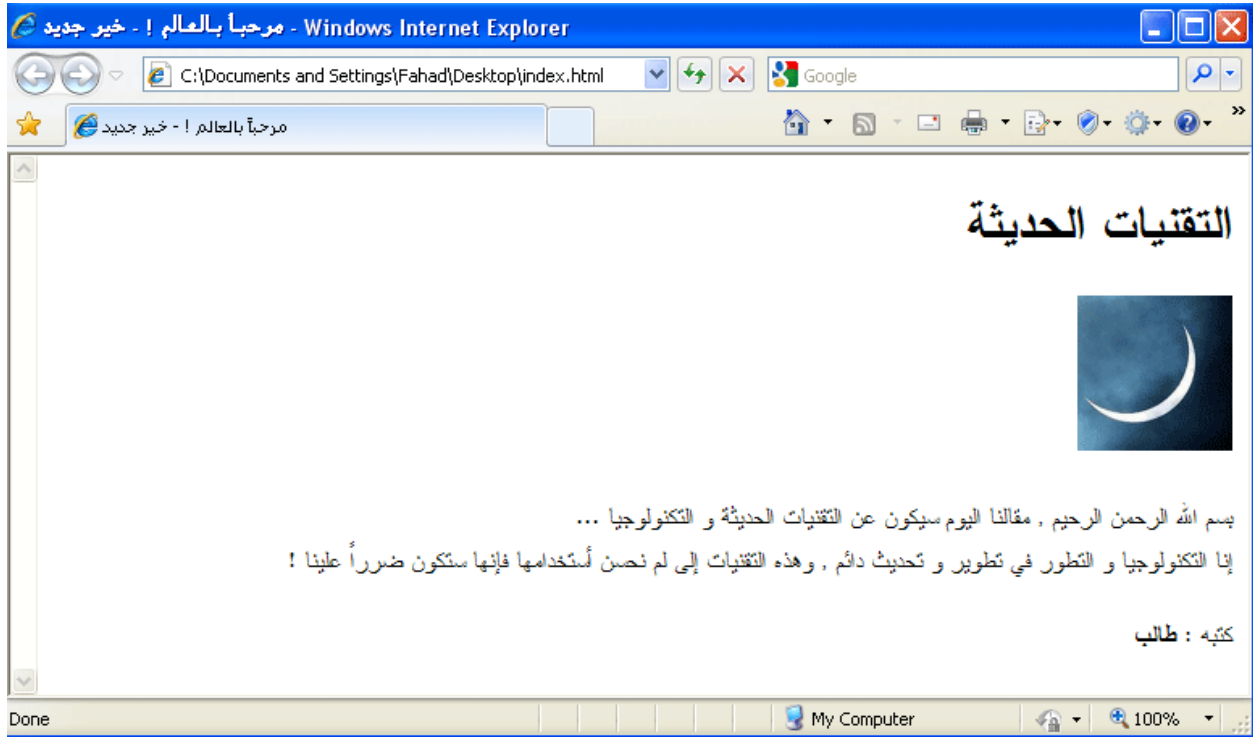
لقد قمت بكتابة اكواد مقال ممتازة ، سأشرح الكود :

البداية وسوم البداية و ال head و العنوان شرحناها سابقاً ...

الآن بعد وسم body استخدمنا الوسم h1 لكي يكون النص عريضاً وكبيراً ، وهذا الوسم يستخدم للعناوين ...
ثم قمنا بإضافة صورة بواسطة الوسم img و العنصر src هو عبارة عن رابط الصورة كاملاً "رابط الصورة على موقعي" ...
ثم استخدمنا الوسم <p> لكتابة المقال بينه ، ثم احتجنا للإنتقال لسطر جديد فإستخدمنا
 .
ولاحظ في السطر قبل الأخير استخدمنا الوسم لكي يكون النص عريضاً واستخدمنا الوسم <a> وهو
وسم الروابط ، ثم استخدمنا العنصر href وهو العنصر المسؤول عن الرابط الذي يتم الذهاب إليه عند الضغط على
النص ...

المسألة لاحتاج لشرح اكثر فهي عبارة عن وسوم كل وسم يؤدي عمله الخاص به (:

صورة للنتيجة في الصفحة التالية ...



الآن فلنتعلم الجداول ...

سنقوم بعمل جدول يحتوي على عمودين و اربع صفوف ...

```
<html dir="rtl">
<head>
<title>الجدول</title>
</head>
<body>
<center>
<h1>جدول العناصر</h1>
<!-- بداية الجدول -->
<table width="60%" border="1" bordercolor="#CCCCFF">
  <tr>
    <td bgcolor="#FFFFDB" align="center"><strong>العنصر</strong></td>
    <td bgcolor="#FFFFDB" align="center"
width="20%"><strong>العدد</strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ماء</td>
    <td width="20%">25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ماء</td>
    <td width="20%">25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ماء</td>
    <td width="20%">25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ماء</td>
    <td width="20%">25</td>
  </tr>
</table>
<!-- انتهى الجدول -->
</center>
</body>
</html>
```

طبعاً في البداية بدأنا بالوسوم المعتادة ..

بعد الوسم body قم بفتح الوسم center وهذا الوسم مسؤول عن توسيط المحتويات ...
ثم قمنا بكتابة العنوان ، ثم بدأنا بكتابة الجدول باستخدام الوسم <table> طبعاً استخدمنا عدة عناصر مع الوسم ..
<table> : استخدمنا العنصر width وهو مسؤول عن تحديد عرض الجدول ويمكنك التحديد بال pixel او بالنسبة المئوية % .

<tr> : هذا الوسم لابد ان يكون داخل الوسم <table> وهذا الوسم هو وسم الصفوف في الجدول ، ولم نستخدم معه أي عناصر هنا .

<td> : أيضاً هذا الوسم لابد من وضعه داخل الوسم <table> وهذا الوسم هو الوسم المسؤول عن الأعمدة في جداول ، استخدمنا معه في اول الجدول العناصر bgcolor وهذه تعني لون الخلفية وطبعاً تقوم بكتابة لون الخلفية بصيغة الهيكس واستخدمنا العنصر align وهو المسؤول عن محاذاة المحتويات ، أيضاً العنصر width مسؤول عن

العرض ...
فقط ، ثم قمنا بتكرار الؤسمة لعمل الجدول اللازم ثم قمنا بإغلاق الؤسمة **بالترتيب** ...

صورة للجدول :



ربما تتسائل ماهو الذي قمت بكتابة بين `<!--` و `-->` ، ولماذا لم يظهر ؟
هذه هي التعليقات ، جميع لغات البرمجة لها تعليقات كي تقوم بكتابة لسهولة التعديل لاحقاً ...
أي أنه يمكنك كتابة ماتريد بين الرمز

`<!-- هنا -->`

ولن يظهر في صفحتك ...

بدايتك بال html و ال CSS

طبعاً حتى الآن دخلنا مدخل بسيط إلى ال HTML كما ترى ، وتعلمنا كيف نقوم بكتابة صفحة html ممتازة ومتوافقة وفيها نص و صورة وعنوان و جدول ...

يكفينا التعلم عن المزيد من الوسوم حالياً !

فلندخل إلى ال CSS ولنتعلم عنها ...

ماهي CSS؟

تعني بالإنجليزية Cascading Style Sheets ، وبالعربية "صفحات الأنماط الإنسيابية" ، وهي تقريباً ليست لغة برمجة ، إنما هي تساعد على تنسيق و ترتيب صفحة ال html لأفضل شكل ، ولا بد لك من معرفتها حيث ان جميع المواقع الحديثة التي تراها تستخدم CSS ...

طبعاً طريقة كتابة كود ال CSS له ثلاث طرق تهمنا ...

الطريقة الأول هي كتابة الكود في ملف خارجي عن صفحة ال html ... وهذه الطريقة أفضل طريقة في حال كان لديك صفحات كثيرة ، حيث عندما تريد تعديل لو الجداول مثلاً لن تتعب وتقوم بتعديل جميع الصفحات ! لا بل ستقوم بتعديل ملف ال CSS فقط ! أليس هذا رائعاً ؟

الطريقة الثانية هي كتابة كود ال CSS في قسم ال HEAD في صفحة ال HTML ...

الطريقة الثالثة كتابة التنسيق داخل العنصر style في أي وسم ، فكما سبق قلنا ان لكل وسم عناصر ، من هذه العناصر عنصر style يمكنك كتابة اكود ال CSS بداخله للكود المتاح ، مثلاً:

اضغط هنا للذهاب اضغط هنا للبحث

قم بتشغيل الكود السابق في صفحتك ، ستلاحظ أن الخط كبير و حجمه 20 و نوعه Tahoma ، هل رأيت ؟ الوسم style يمكنك من كتابة اكود CSS خاصة لتنسيق الوسم ..

ربما لم تتضح لك الصورة بأفضل شكل حتى الآن ... فلنجرّب الأمر كي يتضح لك اكثر ...

لكن قبل ذلك عليك معرفة كيف كتابة اكود ال CSS ، طبعاً من فوائد استخدامها هو الشكل الجميل ، وتسريع الموقع اكثر و اكثر لان التنسيق باستخدام CSS سيجعل موقعك أسرع من التنسيق بـ html فقط !

لكتابة اكود ال CSS يوجد عدة طرق ، اولاً يمكنك وضع تنسيق لجميع الوسوم بمعنى انه لو كتبت

```
p{ font-size: 12px}
```

يعني انه أي نص داخل الوسم p سيكون حجمه 12 بكسل ! ...لكن ماذا لو نريد جعل واحد من النصوص حجمه كبير ؟ هنا تستخدم العنصر class

HTML:

```
<p class="MyText">هنا النص</p>
```

CSS :

```
.MyText{  
font-size: 20px;  
}
```

... دعنا نجربها لتتضح لنا اكثر ...

سنقوم بكتابة صفحة فيها جميع النصوص بالوسم p حجمها 11px ، ويوجد كلاس خاص اسمه subject حجم النص فيه 20px ...
الكود :

```
<html dir="rtl">
<head>
<title>صفحتي</title>

<style type="text/css">
p{
    font-size: 11px;
}
.subject{
    font-size: 20px;
}
</style>

</head>
<body>

<p class="subject">!مرحباً بك</p>
<p>هنا النص</p>

</body>
</html>
```

انظر للكود ، قمنا باستخدام اكواد ال html العادية ، ثم قمنا باستخدام ال وسم المخصص لكتابة اكواد ال CSS وكتبنا الأكواد بداخله ... في حال انك تريد تنسيق وسم مخصص باستخدام CSS تقوم باستخدام اسم ال وسم ثم تفتح قوس ثم تكتب الأكواد الخاصه ثم تغلق القوس ، و إذا أردت كتابة class مخصص ستقوم بوضع نقطة ، ثم اسم ال class ثم قوس ثم تكتب الأكواد ثم تقوم بإغلاق القوس .

بمعنى آخر :

- اكتب اسم ال وسم او ال class .
- افتح القوس .
- اكتب اكواد التنسيق وكل كود لابد ان ينتهي بفاصلة منقوطة ;
- ثم قم بإغلاق القوس .

لتنسيق التصميم الخاص بك يوجد اكواد كثيرة للـ CSS يمكنك البحث عن أي كود تحتاجه فهي منتشرة بالإنترنت ...
من بعض الأكواد

(انتقل للصفحة التالية)

الرمز	الإستخدام
font-size	هذا الكود لتحديد حجم النص ، ويمكنك تحديد حجم النص بالبكسل او pt ... مثال على الإستخدام : font-size: 12pt;
font-family	هذا الكود لتحديد نوع الخط للنص ... مثال للإستخدام : font-family: Tahoma;
color	لون النص ، مثال : Color: red;
direction	اتجاه النص ، وتأخذ القيمة ltr او rtl ...
margin و Padding	المحاذاة ، وتأخذ أربع قيم وهي المحاذاة من الأعلى و اليمين و الأسفل و اليسر بالترتيب ... Padding: 5px 5px 5px 5px;
text-align	محاذاة النص ، وتأخذ القيمة left أو right
background-color	لون الخلفية
width	العرض
height	الطول
border	الحدود

ملاحظة ... بعض الأكواد تأخذ اربع قيم لجميع الإتجاهات ، أعلى يمين أسفل يسار ...

وبعض الأكواد يمكن تحديد المكان لها ، مثل الحدود ، لو كتبنا :

border: 1px ;

سيجعل عرض الحدود 1 بكسل لجميع الإتجاهات ؟ لكن ماذا لو اردت حد للجز الأعلى فقط ؟ أو الأسفل ؟

Border-top: 1px;

OR

Border-bottom: 1px;

...

الآن اتضح لك الصورة العامة لكيفية كتابة الأكواد html و css ...

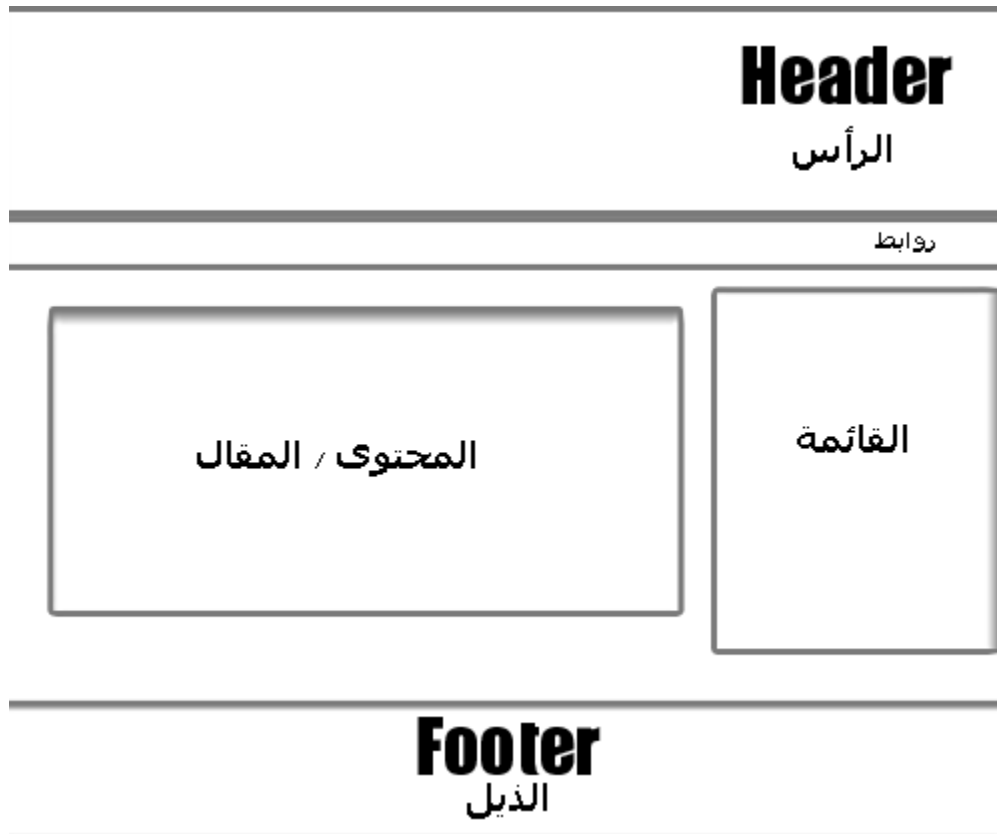
الآن سيكون الشرح عن CSS و html معاً !

...

الآن سنقوم بتطبيق شامل و عام ، سنقوم بتصميم واجهة كاملة بإذن الله ... الواجهة ستكون واجهة بسيطة لتطبيق الأكواد ...

سنقوم بتصميم واجهة فيها Header وروابط ثم في المنتصف يوجد قائمة باليمين و مقال بالوسط و بالأسفل يوجد الفوتر ...

إذا كنت لاتعلم ماهو الهيدر وماهو الفوتر... فالهيدر Header هو اعلى الصفحة ، والفوتر Footer هو ذيل الصفحة ، أسفل الصفحة ... وبالوسط يكون المحتوى Content .



هذا هو تخطيط الصفحة ، واماكن الأشياء ...

سنقوم بالبداية بالتصميم في الصفحة التالية ، وسنقوم بهذا التصميم باستخدام ال CSS و ال HTML وسنحاول قدر الإمكان ان تكون صفحاتنا ممتازة و مطابقة للمعايير ... ولن نستخدم صوراً ... فقط سنستخدم ألوان .

طبعاً الشرح سيكون داخل الأكواد ، لذا يفضل نسخ الاكواد و وضعها بمحرر ليسهل قراءتها .

لتنسيق أفضل ... تم إرفاق ملفات العمل ، من الأفضل تشغيل الملفات على مُحرر HTML ، أو تشغيلها بواسطة برنامج Notepad++ لكي تظهر الاكواد متناسقه لك وتستطيع قراءتها ...

وبهذا نكون قد أنهينا من الدخول للغة HTML ، وقليلًا من ال CSS أتمنى أن هذا الكتاب كان مدخلًا مُفيدًا لك ووضحها ...

كُتب بواسطة : فهد سالم الغدير ...

لمراسلتي أو لملاحظاتك أو استفسارات بخصوص الكتاب ، وإذا كان هنالك شئ لم تفهمه ، يمكنك ذلك من موقعي : <http://php3.com> ، أو يمكنك مراسلتي من خلال بريدي : faha1ad2@hotmail.com ...

الكتاب السابق من السلسلة كان "بدايتك في عالم الموقع" و التالي هو "بدايتك بال php " ... لتحميل الكُتب و اكمال الدروس يمكنك ذلك من الموقع : <http://php3.com> ...

وصلى الله و سلم على نبينا محمد ...

بتاريخ : الجُمعه - 22 شوال 1431 -- المُوافق - 1 أكتوبر 2010 .