

بناء وتصميم مواقع الإنترنت

Website Building and Design

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>HTML and CSS </title>
5 </head>
6 <body>
7 <!-- Start your code here -->
8
9 <p class="tlt">Learn HTML and CSS from Scratch</p>
10
11 </body>
12 </html>
```

```
1 .tlt { font-size: 45px;
2   color: blue;
3   background-color: pink;
4 }
```

TS Books

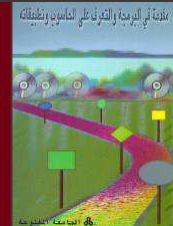
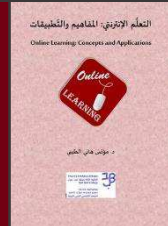


د. مؤنس هاني الطيبي



تعريف بالمؤلف:

د. مؤنس طيبي حصلَ على اللقبين الأوّل والثاني في علم الحاسوب من جامعة بون في ألمانيا (Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn). أنهى دراسة اللقب الثالث في جامعة بار إيلان في مجال تطوير بيئات ونماذج تعليم إنترنتية لتدريس مساقات علم الحاسوب. يعمل د. مؤنس محاضرا وباحثا في هذه المجالات في المعهد الأكاديمي العربي للتربية -الكلية الأكاديمية بيت بيرل، حيث شغل فيها بين 2012-2016 منصب رئيس قسم علم الحاسوب، وكذلك في معهد موفيت. خلال سنوات عمله، نُشِرَ د. مؤنس العديد من المقالات والكتب باللغتين العربية والإنجليزية، واشترك في مؤتمرات محلية وعالمية، وكذلك انضمّ إلى العديد من اللجان المختصة والمشاريع المرتبطة بدمج الحوسبة في التدريس، إلى جانب المشاريع التي ترتبط بتطوير بيئات تعلم وتعليم إنترنتية. يشار إلى أنّ اهتماماته البحثية الحديثة تركز أيضا على تدريس علم الحاسوب وتبسيطه للأجيال صغيرة السنّ، وفحص مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على المجتمع بشكل عام وعلى التعليم بشكل خاص.



بناء وتصميم مواقع الإنترنت

Website Building and Design

د. مؤنس هاني الطيبي



2021

عنوان الكتاب:

Website Building and Design

بناء وتصميم مواقع الإنترنت

اسم المؤلف:

Dr. Moanes H. Tibi

د. مؤنس هاني الطيبي

tibimoanes@gmail.com

بريد إلكتروني:

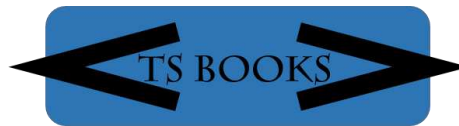
<https://tibimoanes.netlify.com/>

الموقع الشخصي:

رقم الطبعة: الطبعة الأولى

تاريخ الإصدار: كانون الثاني، 2021

الناشر:



Taiby 4040000

TibiServices@gmail.com

© حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلف

الرحمة مع الأخوية
النبيلة التسامح الأخلاق
التعاون العدل المتفان
المثابرة الإصلاح المحبة الإخلاص
الصدق

المحتويات

1	مقدمة الكتاب
3	الفصل الأول: مقدمة
3	1.1 لغة الشبكة العالمية الواسعة.....
5	1.2 حدود اللغة HTML.....
5	1.3 هيكلية الزبون/الملقم (Client/Server Model).....
6	1.4 لغات جهة الزبون ولغات جهة الملقم.....
7	1.5 ماذا تحتاج كي تتعلم HTML؟.....
7	1.6 نصائح قبل البدء.....
9	الفصل الثاني: أساسيات لغة ترميز النصوص التشعبية
10	2.1 وسوم اللغة، ما هي؟.....
11	2.2 تداخل الوسوم: ترتيب كتابة الوسوم.....
11	2.3 خصائص داخل الوسوم (Attribute).....
12	2.3.1 الخصائص العامة (Universal Attributes).....
13	2.4 وسوم في رأس المستند.....
13	2.4.1 الوسم <html>.....
13	2.4.2 الوسم <title>.....
14	2.4.3 الوسم <script>.....
14	2.4.4 الوسم <meta>.....
15	2.4.5 الوسم <bgsound>.....
16	2.5 وسوم في جسد المستند.....
16	2.5.1 الوسم <body>.....
17	2.5.2 تعليقات داخل المستند.....
17	2.5.3 كسر الأسطر - الوسم
17	2.5.4 منع كسر الأسطر - الوسم <nobr />.....
17	2.5.5 وسم الفقرة <p>.....
18	2.5.6 الفراغ المتكرر.....
19	2.5.7 الرموز الخاصة بلغة HTML.....
19	2.5.8 إدراج العناوين - الوسم <hi>.....
20	2.6 تعريف الألوان في مستند HTML.....
20	2.6.1 نظام RGB لتحديد الألوان في الحاسوب.....
22	2.7 أسئلة وتمارين.....
23	الفصل الثالث: تنسيق النصوص
23	3.1 وسوم التنسيق الأساسية.....
24	3.2 وسوم اضافية في تنسيق النصوص.....
24	3.2.1 حجم الخط، لونه ونوعه - الوسم
26	3.2.2 الوسم <basefont>.....
27	3.2.3 وسم الفقرات المقتبسة - <blockquote>.....

27	3.2.4 الوسم <div> والوسم <center>.....
29	3.2.5 الوسم
29	3.2.6 الوسم <hr />.....
30	3.2.7 الوسم <pre>.....
30	3.2.8 النص الزاحف - الوسم <marquee>.....
31	3.3 التعداد الرقمي والتعداد النقطي.....
31	3.3.1 تحديد شكل التعداد النقطي.....
32	3.3.2 تحديد نوع التقييم عند التعداد الرقمي والنقطي.....
33	3.3.3 الخاصية value للوسم
34	3.4 أسئلة وتمارين.....

35 الفصل الرابع: إدراج الملفات الرسومية

35	4.1 أنواع الملفات الرسومية المستخدمة في الشبكة.....
36	4.2 وسم إدراج الملفات الرسومية - الوسم
38	4.3 أهم خصائص الوسم
38	4.3.1 الخاصية align.....
39	4.3.2 تغيير حجم الصورة - الخصائص width و height.....
40	4.3.3 إضافة إطار حول الصورة - الخاصية border.....
41	4.3.4 الخصائص hspace و vspace.....
41	4.3.5 الخاصية alt.....
41	4.3.6 إدراج كائن رسومي كخلفية للمستند.....
42	4.4 خريطة الصورة (image map) - الوسم <map>.....
44	4.5 أسئلة وتمارين.....

45 الفصل الخامس: الارتباطات التشعبية

46	5.1 إلى أين يمكن أن يشير الارتباط التشعبي؟.....
47	5.1.1 الخاصية title للوسم <a>.....
47	5.1.2 الخاصية target للوسم <a>.....
48	5.2 تحويل الكائن الرسومي إلى ارتباط تشعبي.....
48	5.3 أسئلة وتمارين.....

49 الفصل السادس: الجداول - Tables

49	6.1 تعريف صفوف الجدول - الوسم <tr>.....
49	6.2 تعريف خلايا الجدول - الوسم <td>.....
50	6.3 خصائص الوسم <table>.....
51	6.4 إدراج صف رأس الجدول - الوسم <th>.....
51	6.5 خصائص مشتركة للوسوم <tr> و <td>.....
52	6.6 دمج الخلايا.....
53	6.6.1 دمج خلايا الصف - الخاصية colspan.....
53	6.6.2 دمج خلايا العمود - الخاصية rowspan.....
54	6.7 رأس، جسد وذيل الجدول.....
55	6.8 تداخل الجداول - جدول داخل جدول.....
55	6.9 تعريف مسبق لأعمدة الجدول.....

113.....	10.4.1 المحدد: اسم وسم\عنصر (Tag\Element name)
113.....	10.4.2 المحدد: اسم فئة (Class name)
115.....	10.4.3 المحدد: اسم معرف - ID (Identifier)
117.....	10.4.4 المحدد: اسم أو قيمة خاصية (Property)
118.....	10.5 دمج المحددات (Combining Selectors)
120.....	10.6 الفئات الزائفة - Pseudo Classes
122.....	10.6.1 عناصر CSS الزائفة (CSS Pseudo-elements)
123.....	10.6.2 دمج الفئات الزائفة مع فئات CSS
124.....	10.7 أسئلة وتمارين

125 الفصل الحادي عشر: مواضيع مختارة في اللغة CSS

125.....	11.1 خصائص لتنسيق النصوص
126.....	11.2 خصائص تتعلق بالخلفية (Background)
127.....	11.3 خصائص تتعلق بالحدود (Borders)
128.....	11.4 الهوامش (Margins) في CSS
129.....	11.4.1 كتابات مختصرة لتحديد الهوامش
129.....	11.5 نموذج الصندوق (Box Model) في CSS
130.....	11.5.1 الخاصية width والخاصية height
130.....	11.5.2 الخاصية Padding
131.....	11.5.3 طريقة عمل نموذج الصندوق
131.....	11.6 الخاصية عرض (Display)
132.....	11.7 التصميم بواسطة CSS - الخاصية موضع (Position)
134.....	11.7.1 الخاصية z-index
135.....	11.7.2 الخاصية Overflow
136.....	11.7.3 الخاصية طفو (float)
137.....	11.8 تقسيم الصفحة إلى مقاطع
139.....	11.9 أسئلة وتمارين

141 ملحق 1: تطبيقات ومواقع داعمة

142 قائمة مراجع مختارة

مقدمة الكتاب

تزداد أهمية تطوير المواقع في شبكة الإنترنت والتطبيقات عليها بشكل مطّرد، فهناك الكثير من البرامج الموجودة على الشبكة والتي لا يمكن أن نتصوّر عدم وجودها، وخير مثال على ذلك هو ما نجده في المواقع التعليمية والتجارية والإعلامية وسواها من المواقع العديدة.

وعليه، يقدّم هذا الكتاب معلومات وإرشادات حول إنشاء مواقع الإنترنت وكيفية تنسيقها وتصميمها وذلك لتزويد القارئ بأهم الأدوات والمهارات اللازمة لتطوير مواقع إنترنت ساكنة ذات تنسيق وتصميم جذاب. مواقع الإنترنت الساكنة هي أبسط أنواع المواقع على الشبكة ويعتمد تطويرها بالأساس على استخدام لغة ترميز النصوص التشعبية (HTML) والتي تعد اللغة الأساس المستخدمة في بناء أي صفحة إنترنت. ومن أجل تصميم وتنسيق هذه المواقع بأسلوب متقدم يتم بالأساس اعتماد لغة قوالب الأنماط المتدرجة (CSS). أما عندما يكون الهدف إنشاء مواقع إنترنت ديناميكية وتفاعلية أكثر وكذلك تطبيقات إنترنت تعتمد على قواعد البيانات فعندها يكون الحديث عن برمجة مواقع الإنترنت والتي تتم في الواقع باستخدام لغات نصوص برمجية (مثل لغة JavaScript) ولغات برمجة جهة الملقم (مثل لغة PHP وتكنولوجيا Asp.Net). في الأساس يتناول هذا الكتاب تطوير وتصميم مواقع الإنترنت الساكنة ويعرض بشمولية لغة ترميز النصوص التشعبية ولغة قوالب الأنماط المتدرجة، كذلك في إصداراتها الجديدة HTML5 و CSS3.

في الكتاب الكثير من الأمثلة العملية والتوضيحية هي من السهولة والدقة بحيث تظهر من خلال أقسام ثلاثة: شيفرة المثال، نتيجة التطبيق وتوضيح المثال. فضلاً على كل ذلك، يضم الكتاب بين دفتيه أكثر من 100 تمرين وسؤال هدفها تعميق المعرفة لدى القارئ وحثه على التمرّن. في نهاية كل فصل هناك مجموعة من الأسئلة والتي تهدف إلى دعم القارئ في مراجعته لمادة الفصل. كما يضمّ الكتاب ملحقًا يشتمل على عناوين لتطبيقات ومواقع داعمة خاصة بهذا المجال.

لمن أعدّ هذا الكتاب؟

يعود هذا الكتاب بالفائدة على كل راغب بخوض مجال تطوير مواقع الإنترنت الساكنة ويودّ إنشاء مواقع إنترنت جذابة التصميم. فمن جهة، يناسب الكتاب الطالب الأكاديمي الذي يدرس هذا الموضوع، ومن جهة أخرى، يصلح ليكون كتابًا تعليميًا لطلاب التخصص في علم الحاسوب في المدارس، علمًا أنه يغطي المادة المطلوبة في منهاج التعليم المقرر من قبل وزارة المعارف.

د. مؤنس هاني الطيبي

tibimoanes@gmail.com