

### *Lectures* 1 and 2

## HTML (Hyper Text Markup Language )

++Notepad: هو محرر نصوص مخصص لكتابة الشيفرة المصدرية (الكود المصدري) لبر امج الحاسوب ويعمل على أنظمة ويندوز. والهدف منه هو الحصول على محرر نصوص قوي ولا يستهلك الكثير من موارد النظام ويدعم تحرير نصوص الشيفرات المصدرية لمجموعة واسعة من لغات البرمجة.



- يستخدم لإنشاء وتصميم صفحات إنترنت Web Pages
- كل موقع إنترنت Web Site يحتوي مجموعة من صفحات الإنترنت Web Pages.



الهيكل العام لبرنامج ال html :





#### ملاحظات:

- تتكون لغة ال html من مجموعة من الوسوم او ما يسمى بال Tags.
- يعتبر الوسم </html> ..... 
   هو الجزء الأساسي الذي يبدأ عنده انشاء برنامجك.
- تتكون هيكلة البرنامج المكتوب بلغة ال html من جزئين اخرين وهما جزء ال head
   وجزء ال.body
- كل شيء داخل قسم ال head لن يظهر داخل محتوى الصفحة، عدا اسم الصفحة الذي يتم اضافته باستخدام الوسم </title>اسم الصفحة </title>
- يحتوي البرنامج على الجزء body وكل شي داخل هذا الوسم سوف يظهر على سطح شاشة المتصفح.

قم بكتابة الشفرة التالية باستخدام برنامج ++Notepad

*C:\Users\Ahmed\Desktop\2\tamplet page.html - Notepad++		—		×
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Mac	ro Run Plugin	s Window	?	Х
≈ ∞ ⇔ × ™ © ⊃ ⊂ # % ≪ < ⊡	🗟 🖆 1 📑	運 💹 (	i 🔊 🕒	»
🔚 tamplet page.html 🔀 🔚 index1 h.html 🗵				
1 تعليق / الهيكل العام للبرنامج! 2 html				
3				
<pre>6 <title>my first page</title> 7 -</pre>				
$\begin{array}{c} 8  \exists < body > \\ 9 \\ 10  f  (h = h = h) \end{array}$				
10 11 12				
length: Ln:2 Col:2 Sel:010 Window	s (CR LF) UT	F-8	IN	



يجب ان نقوم بحفظ الصفحة اولا لكي يتم تنفيذ البرنامج المطلوب وذلك كالاتي:

- الذهاب ال file ثم اختيار الأمر save as بعدها نختار المكان الذي نريد ان نحفظ الملف 🛠 فيه مثلا قرص ال F بعدها نقوم بأنشاء new folder في داخله ثم نعطي اسم للملف واخيرا نختار امتداد hypertext markup language ثم ننقر على كلمة save للحفظ. السطر الأول من البرنامج يمثل صيغة التعليق ويكون محصور ب الوسم <-- هنا بتم كتابة تعليقك --!> ♦ السطر الثاني يمثل تعريف لنسخة html المستخدمة < DOCTYPE html !> البرنامج على الجزء bodyوكل شي داخل هذا الوسم سوف يظهر على سطح المعنا المريامج على على معلى المح شاشة المتصفح. title نتيجة تنفيذ البرنامج السابق حيث اسم الصفحة هو كما مثبت في الوسم  $\times$ S my first page × + 🛈 File 🛛 C:/Users/Ahmed/Desktop/2/tamplet%2... 🕁 C EF. :
- Apps 📙 ASUS E-Service



الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني – البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

المادة : تصميم المواقع الالكترونية الصف : الأول- الفصل الدراسي الثاني

قم الان بإضافة بعض المحتوى لصفحتك وذلك باستخدام بعض الوسوم الخاصة لهذا الغرض وكتابتها في جزء ال body. حيث يمكنك إضافة نوعين من المحتوى: اما عنوان او فقرة.

بيدأ اي مستند بعنوان. و يحتوي html على ستة مستويات من العناوين، و التي يمكن ادرجاها باستخدام الوسوم <https://www.html/states/sta

🕍 *C:\Users\Ahmed\Desktop\2\index1 h.html - Notepad++ - 🗆 🗙	٦
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?	х
3 = = = 5 6 = % 10 7 € # %	»
🔚 tamplet page.html 🗵 🔚 index1 h.html 🗵	
1	^
2 html	
3 E <html></html>	
4 ⊖ <head></head>	
5	
6 <title>my first page</title>	
7 -	
8 = <body></body>	
9 <h1>Welcome everyone to my page </h1>	
10 <h2>Welcome everyone to my page</h2>	
11 <h3>Welcome everyone to my page</h3>	
12 <h4>Welcome everyone to my page</h4>	
13 <h5>Welcome everyone to my page</h5>	
14 <h6>Welcome everyone to my page</h6>	
15	
16 -	
17 -	~
ength : : Ln : 14 Col : 37 Sel : 0   0 Windows (CR LF) UTF-8 IN	



₩ C:\Users\Ahmed\Desktop\2\index 2 p.html - Notepad++	_		×
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugir	s Window	/ ?	>
3 😑 🗄 🖻 🖧 🍋 🗶 🌇 🌔 🤉 🗲 🌰 🖕 🔍 🖳 🔂 🎫 1 🏢	運 💹 🖉	) 🖿 👁	
🔚 tamplet page.html 🗵 🔚 index1 h.html 🗵 🔚 index 2 p.html 🔀			
1 DOCTYPE html			
2 <b>₽<html></html></b>			
3 <mark>e</mark> <head></head>			
<pre>4 <title>Page Title</title></pre>			
5 -			
6 卓 <body></body>			
7			
8 <h1>This is a Heading</h1>			
9 This is a paragraph.			
11 -			
12 -			

الان سوف نقوم بوضع الفقرة Paragraph المراد او المطلوب ادراجها داخل الصفحة، والذي ايضا يجب ان يكتب داخل ال body، بين وسم يدعى ، وكالاتى:



مثال : اكتب البرنامج التالي باستخدام برنامج ال ++ Notepad .

📓 *C:\Users\Ahmed\Desktop\2\index 2 p.html - Notepad++ 🛛 🗌 🗙
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
]
📇 tamplet page.html 🗵 🔚 index1 h.html 🗵 🔚 index 2 p.html 🔀
1 DOCTYPE html
2 = <html></html>
3 ₽ <head></head>
4 <title>Page Title</title>
5 -
6
7 <h1>What is HTML?</h1>
8 =====
9 HTML is the standard markup language for creating Web pages.
10 HTML stands for Hyper Text Markup Language
11
12 HTML elements tell the browser how to display the content
13 HTML tags label pieces of content such as "heading", "paragraph",
14 Browsers do not display the HTML tags, but use them to render the
15 -
< >>
ength: ‹Ln: 3 Col: 7 Sel: 0   0 Windows (CR LF) UTF-8 IN

ان نتبجة تنفيذ الكود السابق هي كالتالي :

Page Title	×	+		-	×
$\leftarrow \  \   \rightarrow \  \   G$	i File   C:/Users/Al	nmed/Desktop/2/index%202%20p.html	☆	$\sim$	:
Apps 📙 A	SUS E-Service				

#### What is HTML?

HTML is the standard markup language for creating Web pages. HTML stands for Hyper Text Markup Language HTML describes the structure of a Web page HTML consists of a series of elements HTML elements tell the browser how to display the content HTML elements are represented by tags HTML tags label pieces of content such as "heading", "paragraph", "table", and so on Browsers do not display the HTML tags, but use them to render the content of the page

تلاحظ من المثال السابق ان المتصفح قد أهمل كل المسافات المتروكة في كتابة النص في الوسم .
 في الوسم .
 لفصل الجمل وجعل كل جملة تظهر في سطر منفصل هناك طريقتان:
 1. تكرار الوسم .لانتقال الى سطر جديد .

المادة : تصميم المواقع الالكترونية الصف : الأول- الفصل الدراسي الثاني



الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني – البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

## تكرار الوسم او استخدام الوسم <br> للانتقال الى سطر جديد





ملاحظة: الوسم <br> لا يحتاج الى وسم اغلاق.

#### HTML Tags

Tag	الوصف
<html></html>	يحتوي هذا التاك على مستند ال HTML الكامل و تتألف من رأس المستند الذي
	يتم تمثيله بواسطة ال <head><head> و جسم المستند الذي يتم تمثيله</head></head>
	بواسطة <body></body>
<head></head>	يمثل هذا التاك عنوان المستند الذي يمكنه الاحتفاظ بعلامات HTMLالاخرى
	مثل <title></title>
<title></title>	يستخدم داخل علامة <head> لذكر عنوان المستند.</head>
<body></body>	يمثل هذا التاك نص المستندالذي يحتفظ بتاكات ال HTML الاخرى مثل <h1>,</h1>
	,وما الى ذلك.
<h1></h1>	هذا التاك يمثل العنوان.
	هذا التاك يمثل الفقرة .



## وسوم تنسيق النص في HTML:

Tags	الوصف
<b></b>	تستخدم لعرض النص غامق
<i></i>	النص مائل
<u></u>	لعرض النص مع وضع خط افقي تحته
<em></em>	تستخدم لعرض للنص بارز
<strong></strong>	تستخدم لعرض النص هام
<mark></mark>	تستخدم لعرض النص محدد
<small></small>	تستخدم لعرض النص بحجم صىغير
<del></del>	تبين انه تم حذف النص(النص محذوف)
<ins></ins>	تبین انه تم ادر اج نص (النص مدرج)
<center></center>	تستخدم لتوسيط النص
	وسوم لا تحتاج الي وسم اغلاق
	يستخدم لإضافة فاصل سطر واحد
<hr/>	يستخدم لفصل الفقرات فيما بينها بخط افقي

المادة : تصميم المواقع الالكترونية الصف : الأول- الفصل الدراسي الثاني



الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني – البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب



← → C 🕕 File | C:/Users/Naruto/Desktop/ne... 🖻 🖈 → 💋 🛸 🖬 🎆 🗄

### Thi is my header

This is normal text and this is bold text and this is italic text and this is underline text and this is emphasized text and this is important text and this is marked/highlighted text and this is small text and this is deleted text and this is inserted text

and this is centerd text



وقد أردت من هذه الأمثلة توضيح مسائل معينة أولها: أن بإمكاننا استخدام عدة وسوم وتنسيقات معاً في نفس الوقت ولنفس المقطع من النص. (وذلك لجميع الوسوم وليس فقط لوسوم الخطوط). وكما ذكرت سابقاً، لا أهمية لترتيب هذه الوسوم ولا أيها ورد أولا... <mark>لكن</mark>

عند استخدام الوسوم المتعددة في مقطع واحد يجب مراعاة عدم التداخل بينها!... كيف؟ أنظر إلى الرسم التالي:



أما الفراغات فتعتبر رموزا خاصة لذلك لا نستطيع التحكم بها وبعددها إلا باستخدام الوسم (والأحرف هي اختصار للعبارة Non Breakable Space). وإذا أردت إدخال عدة فراغات بين نص وآخر ما عليك إلا كتابة هذا الوسم بنفس عدد الفراغات المطلوب. كما يجب عليك التقيد بالأحرف الصغيرة هنا.

مثال : نفذ الكود البرمجي ادناه .

<HTML> <HEAD> <TITLE> This is a test Webpage </TITLE> </HEAD> <BODY> Wow, I'm my &nbsp



وبمناسبة الحديث عن الرموز الخاصة فهناك العديد من هذه الرموز والتي يجب أن تكتب بصورة معينة وباستخدام الوسوم وليس مباشرة بصورتها العادية. خذ مثلا إشارتي *أكبر من وأصغر من وإشارة الإفتباس "*. كل هذه الإشارات تستخدم أصلا مع الوسوم فهي محجوزه ضمن مفردات لغة HTML ومن الخطأ استخدامها بصورتها الصريحة لئلا يؤدي ذلك إلى حدوث مشاكل في طريقة عرض الصفحة. كذلك فإن هناك رموزا غير موجودة أساسا على لوحة المفاتيح كرمز حقوق الطبع © ورمز العلامة المسجلة ® ونحتاج إلى هذه الطريقة (طريقة الوسوم) لكتابتها. وإليك جدول ببعض هذه الرموز ووسومها المكافئة. وألفت نظرك إلى أنها تكتب كما هي في الجدول وبدون إشارتي <>

**	"
"	"
<	‹
>	›
&	&
<	<
>	>
"	"
©	©

الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني – البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب



## تنسيق الصفحة

ينصب تركيز لغة html على وصف عناصر صفحة الويب فهذا وسم للعنوان وذاك وسم للفقرة وآخر وسم للجدول وهكذا.. ولم تهتم لغة html بشكل ومظهر الصفحة ومن هنا جاء دور style لتقوم بالتحكم في شكل ومظهر صفحة الانترنت عندما تظهر على متصفح الانترنت..

وstyle شكل من أشكال CSS وهو اختصار style sheet

وبالتالي فكل عناصر لغة html لها الشكل الافتراضي فخلفية الصفحة تكون بيضاء، ولون الخط يكون أسود ويمكن تغيير هذه الأشكال الافتراضية وذلك من خلال الخاصية style واستخدام الوسم style مع صفحة الويب في لغة html مع أي وسم مباشرة وتسمى هذه الطريقة Inline CSS

يمكن تحديد و ضبط التاك styleلعنصر معين في لغة البرمجة html باستخدام احدى الخصائص style التابعة ل style و القاعدة العامة لاستخدام تاك style:

<tag name style = " property: value ; ">

فمثلا عند الرغبة في تغيير خلفية الصفحة بحيث تكون باللون الرمادي الفاتح

<body style="background-color:lightgrey">

(قيمة الخاصية)"=value="اسم الخاصية: style

<body style="color:red">

فهذا يجعل لون الخط في صفحة ويب باللون الأحمر



#### <h1 style="color:blue"> العنوان</h1

لتغيير نوع الخط في فقرة معينة إلى الخط Tahoma

نلاحظ أن الخط هنا يكون بنوع الخط المذكور في الفقرة

نفس الوسم ويفصل بين كل style و آخر بالفاصلة المنقوطة ; فمثلا لجعل عنوان النص باللون الأزرق، ومحاذاته بالمنتصف

<h1 style="color:blue;text-align:center">

مثال :



تضبط اتجاه النص، ونستخدم القيمة rtl معها للإشارة إلى اللغات التي تُكتَب من اليمين إلى اليسار مثل الغة الإنكليزية. لاحظ أنَّ مثل اللغة الإنكليزية. لاحظ أنَّ التجاه النص يُعرَّف عادةً باستخدام الخاصية dir على عنصر <html> لكامل المستند.



## الألوان

ألوان الويب هي الألوان المستخدمة في عرض صفحات الويب، وتوجد عدة الطرق لوصف وتحديد تلك الألوان منها :

> 1. <u>أسماء الألوان:</u> حيث يتم كتابة اسم اللون باللغة الإنكليزية مثل:

<h1 style = " color : blue; "> النص </h1

النص

2. طريقة RGB (Red, Green, Blue) 2

مع HTML، يمكن تحديد قيم الألوان RGB باستخدام هذه الصيغة:

rgb(red, green, blue)

كل معلمة (الأحمر والأخضر والأزرق) تحدد كثافة اللون بين 0 و 255.

على سبيل المثال، rgb) rgb) يتم عرض اللون الأحمر ، ليتم تعيين اللون الأحمر إلى أعلى قيمة له (255) ويتم تعيين آخرين إلى 0. تجربة عن طريق خلط القيم RGB أدناه:







وغالبا ما تعرف ظلال من الرمادي باستخدام قيم متساوية لجميع مصادر الضوء 3:

	مثال
RGB	Color
rgb(0,0,0)	
rgb(128,128,128)	
rgb(255,255,255)	

مثال :

<h1 style=" color: rgb(255,0,0);"> النص </h1 style=" color: rgb(0,0,255);"> </h1 </h>



### 3. الألوان الست عشرية

مع HTML كما يمكن تحديد قيم RGB باستخدام قيم اللون الست عشريه في شكل : RRGGBB ، حيث (HTML كما يمكن تحديد قيم BB (blue في نفسها القيم الست عشريه بين 00 و 625-0 ، حيث (RR (red) و (red هي نفسها القيم الست عشريه بين 60 و (ff) و يتم على سبيل المثال ، يتم عرض 0000 #FF0000 بالحمرة بسبب تعيين اللون الاحمر الى اعلى قيمه له (ff) و يتم تعيين اخرين الى ادنى قيمه (00) .

مثال



وغالبا ما تعرف ظلال من الرمادي باستخدام قيم متساوية لجميع مصادر الضوء 3:

	مثال
НЕХ	Color
#000000	
#808080	
FFFFF#	



مثال:

<h1 style= " color: #00FFFF;" > النص </h1 style= " color: #ff00ff; " </p>

الخواص المستخدمة لتنسيق محتوى الصفحة

🗸 تغيير لون الخط

الخاصيه ( color) و تستخدم لتحديد لون النص في عناصر لغة html المضافة له كما ر إينا سابقا

<h1 style="color:red;"> Thi is my first web page </h1>

الخطوة السابقة تنفيذها هو

# Thi is my first web page

تغيير حجم الخط:
 الخاصية font-size وظيفتها تحديد حجم النص في عناصر لغة html.
 يمكن تغيير حجم الخط باستخدام النسبة المئوية، وايضا يمكن تغيير حجم
 الخط بالبيكسل(px). وكالاتي:

<hl> This is my first web page </hl>
<hl style="font-size:50px;"> This is my first web page </hl>
<hl style="font-size:150%;"> This is my first web page </hl>

# This is my first web page

# This is my first web page

## This is my first web page

🖌 تغيير نوع الخط

الخاصية font-family وظيفتها تضيف نوع الخط الذي سوف يستخدم على عناصر لغة html :

<h1 style="font-family:tahoma"> This is my first web page </h1>

الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني – البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب



النص

# This is my first web page

- <h1 style = " text-align : center ; " > النم </h1>
  . النم 
   النم
- لخاصيه text-align وظيفتها تحديد اتجاه النص الافقي في عناصر لغة ال html ان
   كان على اليمين او اليسار او الوسط، و كالاتي:

النص

الجامعة التقنية الجنوبية المعهد التقني ـــ البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب



✓ الإطارات (border):

الخاصية border في CSS هي خاصية مختصرة تؤدي إلى ضبط قيم الخاصيات التي تتحكم بإطار العنصر في آنٍ واحد، و هي: border-style و border-width، وكما في جميع الخاصيات المختصرة، أيّ قيمة غير مُحدِّدة سيُعاد ضبطها إلى قيمتها الابتدائية none.

border-style : تُحدّد شكل خط الإطار الخاص بالعنصر لجميع وجوهه (الاعلى والايمن و الأسفل و الايس على التوالي ).

الأنواع المتاحة: لاحظ المثالي التالي :

1	- <htr< th=""><th>nl&gt;</th></htr<>	nl>
2	E	<head></head>
3		<title> ethar abduljabbar </title>
4	_	
5		<body></body>
6		
7		
8		
9		
10		
11		<pre> A dotted border.</pre>
12		<pre>A dashed border.</pre>
13		<pre>A solid border.</pre>
14		A double border.
15		
16		<pre>A mixed border.</pre>
17		
18	-	
19		
20	L <td>tml&gt;</td>	tml>





border-width : الخاصية border-width المختصرة في CSS تضبط عرض إطار العنصر على جميع وجوهه: العلوي border-width : الخاصي border-left) والأيسر (-border-left) والأيسر (-border-left) والأيسر (-border-left) والأيسر (-width) والأيسر (-width). و يفضل تحديدها بالبكسل .

مثال :

الجامعة التقنية الجنوبية

المعهد التقني – البصرة قسم تقنيات أنظمة الحاسوب





#### **HTML Introduction**

#### What is HTML?

HTML is the standard markup language for creating Web pages HTML is the standard markup language for creating Web pages HTML consists of a series of elements

HTML elements label pieces of content such as "this is a heading", "this is a paragraph", "this is a link", etc.