

جامعة طيبة كلية إدارة الأعمال مقرر قواعد البيانات المتقدمة

مقرر قواعد البيانات المتقدمة – الفصل الدراسي الثاني لعام 1445 هـ

# واجب مقرر قواعد البيانات المتقدمة - فردي

الشعبة	الرقم الجامعى	اسم الطالبه
BF4	4351891	منار عبدالعزيز المطيري

## المقدمة

يهدف هذا التقرير إلى إجراء مقارنة شاملة بين لغتي XML و HTML ، وهما لغتان برمجيتان تُستخدمان على نطاق واسع في تطوير الويب. ستشمل المقارنة التعريف المختصر لكل لغة، وقواعدها الخاصة، واستخداماتها وأهدافها، بالإضافة إلى أمثلة من التعليمات البرمجية لكل لغة مع شرح توضيحي. كما سيتم تسليط الضوء على المزايا الفريدة لكل لغة.

HTML	XML	
	الاختصار XML :	
الاختصار HTML :	· AIVIL	
	ture that we first the entity of the control of the	
التعريف :لغة ترميز تُستخدم لإنشاء صفحات الويب وتحديد	التعريف : لغة ترميز قابلة التوسع تُستخدم التنظيم وتبادل	تعریف مختصر
محتواها وعرضه على المتصفح. تُستخدم HTML لإنشاء هيكل	البيانات بين مختلف التطبيقات. تتميز XML بمرونتها	عن اللغه
الصفحة وعناصرها مثل العناوين والفقرات والصور والروابط	وقابليتها للتخصيص، مما يسمح بإنشاء علامات	
المست وحديثر له لحل المعاويل والمتراث والمتور والروابيد	مخصصة لتناسب احتياجات البيانات الخاصة.	
• العلامات : تُستخدم العلامات لتحديد وتصنيف عناصر	علامات:XML	
الصفحة. تبدأ كل علامة بـ >وتتتهى بـ .<	7	
• القواعد:	• تبدأ كل علامة ب >وتنتهى بـ .<	
• لا يلزم إغلاق بعض العلامات مثل و. <img< td=""><td>• يمكن أن تحتوي بعض العلامات على صفات</td><td></td></img<>	• يمكن أن تحتوي بعض العلامات على صفات	
<ul> <li>لا تكون أسماء العلامات حساسة لحالة الأحرف.</li> </ul>	تُكتب داخل قوسين (< >)	
• يمكن إضافة صفات إلى العلامات لتحديد خصائصها.	• يجب إغلاق كل علامة مفتوحة بعلامة إغلاق	
الأمثلة:	بنفس الاسم.	
html	• يجب أن تكون أسماء العلامات حساسة لحالة	
<html></html>	يببى الأحرف.	
<pre><head></head></pre>	. 3	
<title>عنوان الصفحة</title> 	• الأمثلة:	
 /head>	•	
<h1>عنوان رئیسی<h1></h1></h1>	<book></book>	
>فقرة نصية	<title>عنوان الكتاب&lt;title&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;"وصف الصورة"=jpg" alt="&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;طريقة كتابة&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/body&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;author&gt;اسم المؤلف&lt;author&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;اللغه والقواعد&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/html&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;content&gt;&gt;محتوى الكتاب&lt;content&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;الخاصه و&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;V/ ITCHIE&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/book&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;الصياغه&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;أنواع العلامات:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;7,000K2&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;• علامات هيكلية: تُستخدم لتحديد هيكل الصفحة&lt;/td&gt;&lt;td&gt;أنواع العلامات:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;مثل&lt;/td&gt;&lt;td&gt;.==5.4/2/3-/&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;html&gt;, &lt;head&gt;, &lt;body&gt;, , &lt;h1&gt;, &lt;h2&gt;,&lt;/td&gt;&lt;td&gt;• علامات رئيسية: تُستخدم لتحديد بداية ونهاية&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;الخ.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;و حدة البيانات.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;بص. علامات محتوى تُستخدم لتحديد محتوى الصفحة&lt;/td&gt;&lt;td&gt;• علامات فرعية تُستخدم لتحديد بيانات داخل&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;مثل ,&lt;img&gt;, &lt;a&gt;, &lt;video&gt;, &lt;audio&gt;, الخ.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;علامة رئيسية.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;• علامات تحكم: تُستخدم للتحكم في سلوك الصفحة&lt;/td&gt;&lt;td&gt;• علامات فارغة : لا تحتوي على محتوى،&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;مثل ,&lt;br&gt;, &lt;form&gt;, &lt;input&gt;, الخ.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;وتُستخدم فقط لتحديد بدايةً ونهاية وحدة&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;C;,,,&lt;/td&gt;&lt;td&gt;البيانات.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;صفات العلامات:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;• مثال:&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;contact&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>	

• تُستخدم الصفات لتحديد خصائص العلامة مثل حجم الصورة أو عنوان الرابط. • تُكتب الصفات داخل قوسين (") بعد اسم العلامة. • تُفصل الصفات عن بعضها البعض بمسافة. • مثال: • مثال: • وصف الصورة "=alt "ggt. صورة "=img src" مولات " width="200" height="100">  التعليقات متعدة الأسطر: • تبدأ التعليقات متعددة الأسطر بـ `` • يمكن استخدامها لتوضيح أجزاء كبيرة من التعليمات البرمجية أو كتابة ملاحظات.	<name>Manar </name> <email>manar@example.com <email></email>   • تُستخدم الصفات لتوفير معلومات إضافية عن العلامة.  • تُكتب الصفات داخل قوسين (&lt; &gt;) بعد اسم العلامة.  • تُفصل الصفات عن بعضها البعض بمسافة.  • مثال:  • وصف "=pg" alt <img alt"="" src="pg"/></email>	
تبدأ التعليقات داخل السطر بـ //وتنتهي بنهاية السطر.     تُستخدم لتوضيح أجزاء صغيرة من التعليمات البرمجية أو كتابة تعليقات قصيرة.     مثال:	التعليقات:  • تُستخدم التعليقات لتوضيح أجزاء من التعليمات البرمجية دون التأثير على • تبدأ التعليقات بـ `` • مثال: • مثال: • حنوان الكتاب"=book title>  محتوى <author> المعلون (content&gt; </author>	
لإنشاء هيكل HTML تُستخدم: إنشاء صفحات الويب و عرض محتواها على المتصفح . صفحات الويب و عرض محتواها على المتصفح تحديد محتوى الصفحة تُستخدم HTML لتحديد عناصر الصفحة مثل العناوين والفقرات والصور والروابط. • التفاعل مع المستخدم: تُستخدم HTML لإنشاء عناصر تفاعلية على صفحات الويب مثل النماذج والروابط.	تبادل البيانات : تُستخدم XML لنقل البيانات بين مختلف التطبيقات، مثل قواعد البيانات وأدوات تحليل البيانات.     التخرين : تُستخدم XML لتخزين البيانات بطريقة منظمة وقابلة للقراءة من قبل كل من البشر والألات.     التكوين : تُستخدم XML لتنظيم تكوين النطبيقات والبرامج.	استخدامها والهدف منها
<pre><!DOCTYPE html>     <html> <head></head></html></pre>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <contact></contact></pre>	كتابة كود كمثال علي كل لغه مع سطرين باسلوب الطالبه لشرح الكود
	.5-,,,,	التي تتميز بها

## كل لغه عن الخرى

- تسمح XML بإنشاء علامات مخصصة لتناسب احتياجات البيانات الخاصة.
- لا توجد قواعد صارمة تحدد بنية الوثيقة، مما يجعلها قابلة للتكيف مع مختلف أنواع البيانات.

#### معالجة البيانات من قبل الآلات:

- تُفسر XML بسهولة من قبل البرامج والتطبيقات، مما يجعلها مناسبة لتبادل البيانات بين مختلف الأنظمة.
- تُستخدم لغة XSLT لمعالجة وتحويل وثائق XML، مما يزيد من إمكانيات تحليل البيانات.

#### تخزين البيانات بطريقة منظمة:

- تُتيح XML تخزين البيانات بطريقة واضحة وقابلة للقراءة من قبل كل من البشر والآلات.
- تُستخدم لغة XML Schema لتحديد بنية البيانات داخل وثائق XML ، مما يضمن اتساق البيانات.

- تُعد HTML لغة بسيطة نسبيًا يسهل تعلمها واستخدامها.
  - توفر علامات HTML الأساسية إمكانيات إنشاء صفحات ويب بسيطة دون الحاجة إلى معرفة برمجية معقدة.

#### عرض محتوى الويب:

- تُستخدم HTML لعرض محتوى الويب على المتصفح بشكل متوافق على مختلف الأجهزة.
- تُحدد HTML هيكل الصفحة وعناصرها مثل العناوين والفقرات والصور والروابط.

#### تفاعل المستخدم مع الصفحة:

- تُتيح HTML إنشاء عناصر تفاعلية على صفحات الويب مثل النماذج والروابط.
  - تُستخدم JavaScript لتعزيز تفاعل المستخدم مع صفحات الويب وتحسين وظائفها.

### المراجع

W3Schools: •

XML Tutorial: <a href="https://www.w3schools.com/xml/">https://www.w3schools.com/xml/</a>

HTML Tutorial: <a href="https://www.w3schools.com/html/">https://www.w3schools.com/html/</a>

MDN Web Docs: •

 $XML \circ$ 

HTML: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML o

Wikipedia: •

XML o

HTML o

"XML: A Beginner's Guide" by Jon Duckett •

"HTML and CSS: Designing and Creating Web Pages" by Jon Duckett •

"Head First HTML & CSS" by Kathy Sierra and Bert Bates •