



الخطة الدراسية

لمقرر تصميم صفحات الويب الديناميكية – تقن 802

العام الدراسي 2017-2018م

التعليم الفني والمهني

لطان

لطان

لطان

لطان

لطان

لطان

لطان

لطان

الكفاية: يصمم برمجية يعالج من خلالها استعلامات متنوعة لقاعدة بيانات ترتبط بنماذج ضمن صفحة ويب ينشئها. □



مغزى الكفاية: يتعرف الطالب ضمن هذا المحور مكونات ملف برمجة (Script file) تستهدف استعلام قاعدة بيانات. فيصمّم واجهة تتمثل في نموذج يرتبط بملف البرمجة من خلال تحديد نمط الارتباط وطبيعة الحقول والمعايير الضرورية لاستعلام قاعدة البيانات. ثم يقوم الطالب بتفعيل الاستعلام ومعالجة محتواه بإدراج التسريحات الضرورية.

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
	<p>يتعرّف مكوّنات قاعدة البيانات:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يستعرض جداول قاعدة البيانات. 2. ينتقل بين الحقول والسجّلات ضمن جدول. 3. يستعرض تصاميم جداول قاعدة البيانات ويتعرّف أنواع حقولها. 4. يتعرّف الحقول الأساسية ضمن الجداول. 	<p>يستكشف واجهة برمجية إدارة قواعد البيانات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • يتم التعرض إلى البنى الخوارزمية وتركيبتها من خلال نموذج يتناولها. • يتم تحميل ملف يحدد الارتباط بقاعدة بيانات. 	<p>يتعرّف بنية ملف Script :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يتعرّف صيغة الارتباط بقاعدة بيانات Database Connection . 2. يتعرّف البنى الخوارزمية الأساسية في البرمجة :Script <ul style="list-style-type: none"> • المتغيرات variables . • البنى الشرطية (IF... THEN) (IF... THEN ELSE). • البنية التكرارية (While (Condition) . 3. يتعرّف صيغة استعلام قاعدة بيانات. 4. يتعرّف صيغة معالجة نتيجة الاستعلام. 5. يتعرّف بنية تسويق البيانات وأظهارها. 6. يتعرّف طريقة تحميل ملف Script خارجي واستخدام وظائفه. 	<p>يتعرّف بنية ملف البرمجة (Script file)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ضرورة التركيز على التركيبة اللغوية للاستعلام. • يتم استعلام جدول لاستعراض جميع حقوله ضمن نموذج جاهز. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. يحدّد صيغة استعلام قاعدة بيانات ويضمنها متغيراً Variable. 2. يتعرّف بنية صيغة الاستعلام ومكوناته. 	<p>يتعرّف بنية توظيف الاستعلام ومعالجة البيانات</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعمارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • تنسيق خلايا رأس الجدول <th>، وخلايا البيانات <td> من خلال خصائص تنسيقات داخلية أو ملف تنسيق خارجي. • ضرورة إظهار عدد السّجلات التي طالها كل استعمال. • يطّلع على محتوى ملف الارتباط بقاعدة البيانات الخارجي ووظائف متغيراته. 	<p>3. يتعرّف البنى الخوارزمية لاستعلام بسيط لبيانات جدول:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تُوظفُ بنية تكرارية لتقصي محتوى كلِّ سجل. • تُبرزُ محتوى الحقول ضمن جدول. • تُسّقُ جدول البيانات. <p>4. يتعرّف البنى الخوارزمية للاستعلامات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • استعمال تحديث سجل. • استعمال حذف سجل. • استعمال إدراج سجل ضمن جدول. <p>5. يحفظ ملف script ضمن مجلّد المشروع.</p> <p>6. يتحقق من صيغة الارتباط بقاعدة البيانات.</p> <p>7. يشغّل ملف script ويتحقق من وظائفه.</p>	<p>تابع:</p> <p>يتعرّف بنية توظيف الاستعلام ومعالجة البيانات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • يجب تحديد خصائص الارتباط بملف Script خارجي (Action). • تحديد نمط الارتباط بملف (POST/GET). • تحديد طبيعة الحقل: نصي، رقمي. • يوظف المعيار للبحث عن سجلات (select) أو لحذفها (Delete) باستخدام الاستعلامات المناسبة. • توظف المعايير في تحديث بيانات سجلات جدول (update) أو لإدراج سجل جديد ضمن جدول (insert). • تحديث محتوى الإطار من خلال توظيف العلامة المخصصة iframe ضمن مقطع div المحتوى. 	<p>يعالج النماذج:</p> <p>1. ينشئ نموذجاً form في صفحة ويب يضمه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مرجعاً لملف Script يوظف استعمالاً لقاعدة بيانات يعالجها. • نمط التواصل مع ملف Script . • حقلاً، يحدّد طبيعته، يحوي: <ul style="list-style-type: none"> ○ معيار استعمال لجدول. ○ معيار استعمال حذف سجل أو أكثر من جدول. • حقولاً، يحدّد طبيعتها، تحوي: <ul style="list-style-type: none"> ○ بيانات سجل جديد يُضاف لجدول. ○ بيانات حقول سجل للتّحديث. <ul style="list-style-type: none"> • زرّاً للتواصل بمحتوى حقول النموذج مع ملف .script <p>2. يحدّد مرجعاً ضمن رابط لإطار يحوي ملف .html</p>	<p>يصمّم نماذج واجهة استعمال قاعدة البيانات</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكونات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • توظيف نموذج تنسيق مناسب ضمن ملف .Script • توظيف خاصية target ضمن الارتباطات المناسبة. 	<p>3. يشغّل النموذج ويتحقق من تنفيذ أوامر الاستعلام.</p> <p>4. ينسق محتوى الاستعلام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • يوظف بنية شرطية في تنسيق بيانات الجدول. <p>5. يعدّل خصائص كل رابط ضمن مقطع الارتباطات ويحمل ملف النموذج المناسب ضمن مقطع المحتوى.</p>	
امتحان منتصف الفصل الدراسي		



الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<p>SELECT field(s) FROM Table□</p> <ul style="list-style-type: none"> توظيف بنية تكرارية لاستخلاص بيانات الجدول وتنسيقه. <p>SELECT field(s) FROM Table1 WHERE field=value□</p> <ul style="list-style-type: none"> ضرورة الأخذ بعين الاعتبار غياب السجل عند التحديث أو الحذف. <p>INSERT INTO TABLE (field1, field2,...) VALUES (value1, value2,...)□</p> <p>UPDATE Table SET field1=value1, field2=value2.... Where field =value;</p> <p>DELETE From Table SET Where field=value</p> <ul style="list-style-type: none"> ضرورة تحديد معيار استعلام الحذف حتى لا يُتلف محتوى الجدول بالكامل. 	<p>يتعامل مع الاستعلامات:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ينشئ استعلاما بسيطا على جدول واحد. <ul style="list-style-type: none"> • ينشئ استعلاما ذو معيار واحد على جدول. 2. يوظّف معاملات منطقية في تحديد معيار ضمن الاستعلام: <, >, >=, <= 3. ينشئ استعلاما لإدراج سجل أو تحديث بيانات أو حذفه. <ul style="list-style-type: none"> • يحدّد الحقول وقيمة كل منها ضمن الاستعلام. • محدّد محتوى سجل واحد ضمن جدول بناءً على معيار يحدده. • يحذف سجلا ضمن جدول بناءً على معيار يحدده. 	<p>يَنوع استعلام قاعدة البيانات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد ما إذا كان الخطأ مرتبطا بنتيجة الاستعلام ام بمصطلحات لغة البرمجة. 	<p>يحلل محتوى الأخطاء التي تبرز على الشاشة ويحدّد مواطنها ويعالجها. يحلل الأخطاء ويرصد مواطنها ثم يعالجها.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يحدّد طبيعة الخطأ. 2. يدرك الأخطاء المرتبطة بلغة البرمجة ويعدّلها. 3. يعدّل الاستعلام ويتحقق من مكوناته عند الحاجة. 	<p>يتحقق من تنفيذ الاستعلام</p>



التقويم:

أعمال الفصل	امتحان المنتصف	الامتحان النهائي	المجموع الكلي
%30	%20	%50	%100

تفصيل لأدوات تقويم الأعمال اليومية للطالب (%30):

توزيع الدرجات	الدرجة المحتسبة
ملاحظة السلوك الصفّي	%3
الاختبارات القصيرة	%12
المشروع التطبيقي	%12
ملف أعمال الطالب	%3
المجموع الكلي	%100

