



المراجعة النهائية

الصف الثاني الإعدادي – الفصل الدراسي الثاني

إعداد وتصميم / جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر – أ/ياسمين شعيب



المراجعة النهائية - الصف الثاني الإعدادي

الوحدة الأولى - مواقع الويب

(لغة HTML)

سوف نقوم في هذا الفصل بإنشاء صفحة ويب تفاعلية تستطيع من خلالها إدخال بياناتك الشخصية من خلال إنشاء نموذج Form

النموذج Form:

من خلاله يمكنك إضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب منها أزرار أو حقول تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك بغرض إرسالها لموقع الويب ليتم تخزينها.

صندوق النص (Text):

يتيح لزائر الصفحة إدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل الصندوق من خلال لوحة المفاتيح.

<Input type = "Text">

حقل كلمة المرور password:

يظهر الرمز * عند الكتابة بداخله وذلك لإخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقية.

<Input type = "password">

زراختيار بديل واحد Radio Button:

يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل.

Male <Input type = "radio" name = "a">

Female <Input type = "radio" name = "a">

صندوق الاختيار (checkbox):

إمكانية اختيار أكثر من صندوق اختيار في نفس الوقت (عدة بدائل)

Arabic <Input type = "Checkbox">

زرا الأمر (Button):

عند الضغط على هذا الزر يمكن أن يقوم بالعديد من الوظائف مثل تسجيل بياناتك - مسح بياناتك من عناصر النموذج - استدعاء دالة.

<input type="button" value="ok">

زر الإرسال (submit)

بالضغط عليه يتم إرسال بياناتك التي قمت بإدخالها عن طريق عناصر النموذج لصفحة

<form action=" process. php ">

<Input type = "submit">

زر الحذف (Reset)

لحذف القيم التي سبق إدخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات.

<Input type = "reset">

✓ تستخدم الخاصية Name: لإعطاء اسم للنموذج للتعامل مع داخل الكود ولمنع تحديد زر في نفس الوقت.

✓ تستخدم الخاصية action: لتحديد العملية التي ستنفذ بالضغط على زر submit.

✓ تستخدم الخاصية value: لكتابة نص يظهر على الزر.

✓ تستخدم الخاصية Onclick: لإستدعاء الدالة.

الوحدة الثانية (لغة Java Script)

أوامر وتعليمات JavaScript تسمى جمل Statements

تكتب الأوامر والتعليمات (أي الجمل Statements) داخل كود HTML

تكتب جمل - JavaScript داخل الأمر <script> و </script> .

يجب إنهاء كل جملة (Statement) بفاصلة منقوطة (;).

يوضع في الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل .

جملة alert: تستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الإنتباه

لقراءتها.

جملة document.write: تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة علي صفحة الويب

نفسها.

ثانياً: التحكم في طول البيان المدخل بالحقل:
الكود:

```
if (form1.text1.value.length<8){
alert ("طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف");
```

ثالثاً - مطابقة البيانات المدخلة في حقلين
الكود

```
if(form1.text1.value!=form1.text2.value){
alert ("الكلمتين غير متطابقتين");
```

رابعاً - منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل
الكود

```
if (isNaN(form1.text1.value)){
alert ("أدخل قيمة عددية");
```

(لغة HTML5) إشرائي

✓ هي اصدار جديد من لغة HTML ظهرت عام ٢٠١٤ وبها العديد من التحسينات التي نلتمسها من خلال استخدام مجموعة من الأدوات الجديدة التي تسهل من فكرة تصميم صفحة الويب.

✓ ويجب مراعاة أن برامج مستعرض الإنترنت المتوفرة مثل جوجل كروم والإنترنت اكسبلورر والفيروكس وغيرها (لا تدعم بشكل كامل تنفيذ الأوامر الجديدة الخاصة بالإصدار) لذا سيتم تحديد نوع المستعرض المطلوب لتنفيذ كل أمر سيتم تناوله.

✓ ومن الأوامر الجديدة والتي تساعد في التحكم في التأكد من صحة البيانات المدخلة ومنها:

✿ صندوق اللون Color

```
<input type="color">
```

يمكن تنفيذ هذا النشاط مستخدماً المستعرض Google Chrome

✿ الدالة Function

هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها، ويجب إعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها.

✿ لإنشاء دالة Function تتبع الخطوات الآتية:

١. اكتب اسم مناسب للدالة يفضل أن يدل على وظيفتها ثم اكتب الأمر

function

٢. اكتب الكود الذي سيتم تنفيذه ما بين القوسين { }، حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة.

مثال: إذا أردت أن تنفذ جمل الجافا سكربت المكتوبه داخل الأمر

```
<script></script> عند وقوع حدث مثل النقر (الضغط بالماوس) على زر
```

Button سوف تحتاج إلى استخدام دالة Function

```
<input type="button" onclick="country()" value="click me">
```

✿ التفرع Branching:

تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطي معين في بعض الأحيان قد نحتاج إلى تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل .

✿ جملة IF تأخذ الصورة التالية :

{ (التعبير الشرطي) If Conditional

Code) (الأوامر والجمل يتم تنفيذها في حالة تحقق التعبير الشرطي)
}

✿ التحقق من صحة البيانات المدخلة:

هي عملية التحكم في البيانات التي يتم إدخالها، والنشاط التالي سوف يوضح لك كيفية ذلك.

أولاً: عدم ترك حقل فارغ Required Field :

```
if (form1.text1.value=="")
```

✕ الرمز السرية:

كافة البيانات الشخصية التي تخص أي فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي لا ينبغي الكشف عنها لأي أحد مثل: اسم المستخدم وكلمة المرور عند التعامل مع الإنترنت أو التليفون المحمول.

ارشادات هامة للاستخدام الآمن للإنترنت

- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرها.
- فكر جيداً قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص أو ملفات صوت أو فيديو عبر الإنترنت.
- استئذن صاحب الشأن قبل نشر صور الغير أو إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر على الإنترنت.
- لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر.
- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية.
- إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال أية رسائل.

✕ صندوق التاريخ Date

<input type="date">

يمكن تنفيذ هذا النشاط مستخدماً المستعرض Google Chrome

✕ صندوق العدد Number

<input type="number" min="1" max="20">

يمكن تنفيذ هذا النشاط مستخدماً Google Chrome or Firefox المستعرض

✕ والخاصية مطلوب required لأداة صندوق النص text

<input type="text" Required>

يمكن تنفيذ هذا النشاط مستخدماً المستعرض Internet Explorer
الوحدة الثالثة – الاستخدام الآمن للإنترنت

✕ سرقة الهوية Identity Theft:

انتحال أو استخدام شخص ما، اسم شخص آخر أو أي معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره.

✕ البرامج الضارة Malware:

تنشيط البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التي تتسلل مستترة لأنظمة البرامج الكمبيوتر، واسمها مشتق من الكلمات Malicious (خبث) Software (برامج) ولتتفادى هذه البرامج يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك.

✕ برامج التجسس:

برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم، ولتتفادى هذه البرامج يجب استخدامك لبرامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات العدائية والملفات التي تسيطر على متصفح الانترنت الخاص بك.

✕ الفيروس Virus

برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتي يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج.