

الفصل الأول Html Language Form – Some Tools Of Form

الوحدة الأولى
النموذج
وبعض أدواته

مقدمة

درسنا فيما سبق الفرق بين الصفحات الثابتة والتفاعلية قمنا بتصميم مجموعة من الصفحات الثابتة باستخدام لغة Html (صفحات موقع مدرستي) ولاحظنا أن المعلومات المعروضة كانت للإطلاع فقط دون إمكانية إجراء أي معالجة عليها من قبل الزائرين أو من خلالك أنت شخصياً كمصمم للصفحة ...

ولكن لم يَغِدْ الـ Web مقتصرأً على تقديم المعلومة بشكل نصي بسيط، حيث فرض التطور نفسه على محتويات صفحات الويب وأصبحت أقرب ماتكون إلى الشكل الإعلامي (مسموع ، مرئي) ومن ناحية أخرى فقد طور الـ Web نفسه لما يعرف بالـ Web2.0 وهذا أدى بدوره إلى ظهور أدوات ولغات برمجية جديدة تتيح للمبرمجين والمطورين آفاق جديدة في عالم الويب وإنتاج صفحات مواقعهم بشكل إعلامي تفاعلي يستطيع المستخدم إدخال بيانات عن طريق إضافة أزرار ونماذج تأخذ بيانات من المستخدم وتحولها إلى نماذج أخرى أو ترسلها بالبريد الإلكتروني أو تجري عليها عمليات حسابية ليست بسيطة أو تخزينها بشكل مؤقت أو دائم أو تتحقق من صحتها... وتغيير المحتوى المعروض وفقاً لرغبته وبناءً على أوامره ... إنه باختصار تحويل الصفحة إلى ما يسمى بصفحات الويب التفاعلية .

النماذج FORMS

تستخدم النماذج Forms في لغة HTML لإستقبال المدخلات Inputs من المستخدم بغرض عرضها أو تخزينها أو القيام بعمليات معالجة معينة عليها، ويتم إنشاء النماذج باستخدام الوسمين <form> و </form> فمن خلال النموذج يمكنك إضافة مجموعة عناصر الإدخال <input> لصفحة الويب منها أزرار buttons أو حقول تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك بغرض إرسالها لموقع الويب ليتم تخزينها مثل مربعات النصوص text boxes و عناصر الاختيار check boxes و زر الاختيار الفردي Radio وغيرها .

✳ إضافة حقل الاسم :

ويتم ذلك بإضافة صندوق نص (Text) والذي يتيح للزائر إدخال بيانات نصية من خلال لوحة المفاتيح Keyboard . والكود المسئول عن ذلك هو

< input type="text" >

✳ إضافة حقل كلمة المرور :

ويتم ذلك بإضافة حقل كلمة المرور (password) والذي يظهر الرمز • عند كتابة كلمة المرور لإخفاء الكلمة الحقيقية . والكود المسئول عن ذلك هو

< input type="password" >

✳ إضافة تأكيد كلمة المرور :

✳ إضافة زر إختيار بديل واحد :

ويتم ذلك بإضافة زر إختيار بديل واحد فقط (radio)

والكود المسئول عن ذلك هو < input type="radio" >

معلومات إضافية :

النموذج Form له خاصيتين Attributes :

الأولى action : التي تحدد اسم الملف البرمجي الذي سيقوم بمعالجة البيانات المدخلة في النموذج ويكون هذا الملف مكتوب بلغة برمجة مثل php أو Asp.net على السيرفر (Server) .

والثانية method : والتي تحدد طريقة إرسال البيانات إلى الملف البرمجي المذكور بإحدى الطريقتين :

- Get حيث يتم إرسال البيانات في شريط العنوان في المستعرض بعد اسم الملف البرمجي .
- Post حيث يتم إرسال البيانات بشكل غير ظاهر في شريط العنوان (في الحقيقة يتم إرسالها مع ترويسة طلب HTTP)

أنت دائماً في المقدمة

مثال توضيحي 1

file:///C:/Users/alysu/Desktop/ali.html

Apps IE تيم الاستيراد من Google Ali Mohamed 2 ث Other bookmarks

الاسم:

كلمة المرور:

تأكيد كلمة المرور:

النوع

☒ أنثى ☐ ذكر

اللغات الأجنبية

☒ English ☒ French ☐ Germany

والكود المسئول عن ذلك هو

```

1 <html>
2 <head> <title> مثال توضيحي 1 </title> </head>
3 <body dir="rtl">
4 <form method="get" action="file.php">
5   الاسم :
6   <input type="text" name="nameText" id="nameText" >
7   <br><br>
8   كلمة المرور :
9   <input type="password" name="pass" id="pass" >
10  <br><br>
11  تأكيد كلمة المرور :
12  <input type="password" name="pass" id="pass" >
13  <br><br>
14  <p> النوع </p>
15  ذكر
16  <input type="radio" name="gender" value="ذكر">
17  أنثى
18  <input type="radio" name="gender" value="أنثى">
19  <br>
20  <p> اللغات الأجنبية </p>
21  English
22  <input type="checkbox" name="Ali" value="English">
23  French
24  <input type="checkbox" name="Ali" value="French">
25  Germany
26  <input type="checkbox" name="Ali" value="Germany">
27  <br>
28  <input type="reset" name="resBtn" id="resBtn" value="جديد" >
29  <input type="submit" name="okButton" id="okButton" value="تسجيل">
30 </body>
31 </html>

```


ملاحظة هامة : لضمان إختيار بديل واحد في الأداة Radio لابد من وضع اسم مشترك في جميع أدوات الـ Radio أنت دائماً في المقدمة الموجودة على النموذج في خاصية الـ Name كما ترى في المثال السابق .

الأسئلة والتدريبات للفصل الاول

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- 1- يستخدم مع الأزرار والحقول المضافة لصفحة الويب بغرض ادخال بيانات وارسالها لكي تخزن على موقع الويب
- 2- يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل
- 3- يضاف لصفحة الويب لإدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخله

أكمل العبارات الآتية :

- 1- لتصميم صفحة تسجيل بيانات طالب نحتاج لإضافة نموذج به مجموعة عناصر منها و
- 2- لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم اضافة لصفحة الويب
- 3- يظهر الرمز  عند الكتابة وذلك لأخفاء مكونات الحقيقة
- 4- لإدخال النوع (ذكر / أنثى) نضيف لصفحة الويب

اختر من العمود ب ما يناسبه من العمود أ :

(أ)	(ب)
<input type="password">	إضافة صندوق نص لصفحة الويب
< input type ="radio">	إضافة حقل كلمة المرور لصفحة الويب
<input type ="text">	إضافة زر اختيار بديل واحد لصفحة الويب

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

- 1- في صفحة الويب لا يشترط وجود نموذج لكي يتم ارسال البيانات المدخلة الى موقع الويب ليتم تخزينها
- 2- لإلغاء امكانية اختيار زر اختيار بديل واحد في نفس الوقت نستخدم الخاصية name لإعطاء نفس الاسم للزرين
- 3- لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم اضافة صندوق النص Radio

الفصل الثاني

تابع بعض أدوات النودج

Follow – Some Tools Of Form

⊗ إضافة صندوق إختيار Checkbox :

حيث تسمح لك تلك الأداة بإختيار بديل واحد أو أكثر أو عدم إختيار أي بديل من البدائل المتاحة والكود المسنول عن إدراج تلك الأداة هو < input type="checkbox" >

اللغات الأجنبية

☒ English ☒ French ☐ Germany

<p> اللغات الأجنبية </p>

English

< input type="checkbox" name="Ali" value="English" >

French

< input type="checkbox" name="Ali" value="French">

Germany

< input type="checkbox" name="Ali" value="Germany">

⊗ إضافة زر أمر Button :

حيث تسمح لك تلك الأداة بالقيام بمهمة (وظيفة) محددة من قبل المبرمج مثل إضافة وتسجيل بيانات ، مسح بيانات ، إستدعاء دالة (سيتم شرحه لاحقاً)

والكود المسنول عن إدراج تلك الأداة هو < input type="button" >

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

< input type="button" name="Ali" value="cancel">

< input type="button" name="Ali" value="save">

⊗ ملاحظة هامة :

هناك إذن ثلاثة أنواع من الأزرار تفصيلها كما يلي :

- Button ويستخدم في تنفيذ مهمة محددة نقوم بتخصيصها عن طريق الأكواد .
- Submit ويستخدم في إرسال البيانات. (إلى قاعدة بيانات مخزنة على Server ما مثلاً) .
- Reset ويستخدم لمسح أو حذف (تنظيف) البيانات من على الـ Form .

⊗ إضافة زر إرسال Submit :

يقوم بإرسال بياناتك التي قمت بإدخالها عن طريق عناصر النموذج لصفحة أخرى (وذلك بإضافة الخاصية action

والخاصة بالـ Form) .



والكود المسنول هو :

< form method="get" action="file.php">

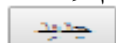
< input type="submit" name="okButton" id="okButton" value ="تسجيل">

لاحظ أنه : عند الضغط على زر تسجيل يتم الانتقال للصفحة File.php حيث يتم استقبال البيانات التي تم إدخالها من خلال

أدوات التحكم المختلفة على الـ Form ومن ثم معالجتها بأكواد هذه الصفحة والمكتوبة بلغة php .

⊗ إضافة زر حذف Reset :

يقوم بحذف البيانات التي سبق إدخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات .



والكود المسنول عن إدراجه بصفحة الويب هو :

< input type="reset" name="resBtn" id="resBtn" value = "جديد">

أنت دائماً في المقدمة

الأسئلة والتدريبات للفصل الثاني

ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخطأ :

- 1- لاختيار اللغة التي تجيدها أو أكثر من لغة يتم اضافة صناديق الاختيار لصفحة الويب
- 2- تستخدم الخاصية name لتحديد النص الذي يظهر على الزر
- 3- زر submit يستخدم لحذف البيانات المكتوبة داخل حقول الادخال

أكمل العبارات التالية :

- 1- زر يستخدم لتنفيذ أحد المهام التي تقوم بتوصيفها من خلال كتابة كود
 - 2- زر يستخدم لارسال البيانات
 - 3- زر يستخدم لحذف البيانات
- اخترن العمود ب ما سناسبه من العمود أ :

(ب)	(أ)
إضافة صندوق الاختيار لصفحة الويب	<input type="submit">
إضافة زر الأمر الى صفحة الويب	< input type ="reset">
إضافة زر الإرسال الى صفحة الويب	<input type ="checkbox">
إضافة زر الحذف الى صفحة الويب	<input type="button">

الفصل الثالث المشروع Project

تصميم صفحة ويب لتسجيل بياناتك

البيانات الشخصية

الاسم:

كلمة المرور:

تأكيد كلمة المرور:

السن بالأرقام:

النوع:
☐ أنثى ☒ ذكر

اللغات الأجنبية:
☒ English ☒ French ☐ Germany

أكتب نبذة مختصرة عنك:

الصورة الشخصية: png

مارأيك في الشكل السابق ؟؟؟ إنه بسيط جداً لا تقلق .

وهذا هو الكود المسئول عن تنفيذ ذلك :

[illegible]

الفصل الأول Java Script Language Fundamental Principles

مقدمة

إن العديد من لغات النصوص ومنها الجافا سكريبت تحول موقع الويب إلى موقع يتفاعل مع المستخدم من خلال إضافة أزرار ونماذج تأخذ بيانات من المستخدم وتحولها إلى نماذج أخرى أو ترسلها بالبريد الإلكتروني أو تجري عليها عمليات حسابية ليست بسيطة إنها باختصار تحول الصفحة إلى ما يسمى بصفحات الويب الديناميكية أو صفحات الويب التفاعلية هو ما لا تقدمه لغة HTML .

القواعد الأساسية لـ لغة Java Script :

- 1- أوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements.
- 2- تكتب جمل Java Script داخل الأمر < script > و < /script > .
- 3- تكتب الأوامر والتعليمات داخل كود Html كما يمكن كتابة كود Java Script في أكثر من موضع كما يلي:
- داخل كل من Head Tag و Body Tag .
- كما يمكن إدراج كود Java Script من ملف خارجي بامتداد JS. يدرج في بداية Script Tag
- 4- يجب إنهاء كل جملة (Statements) (بفاصلة منقوطة) **semicolons** (;) .
- 5- يوضع في الاعتبار حالة الأحرف صغيرة Small أم كبيرة Capital عند كتابة الجمل (Statements) حيث أنها case sensitive language أي إنها حساسة لحالة الأحرف.

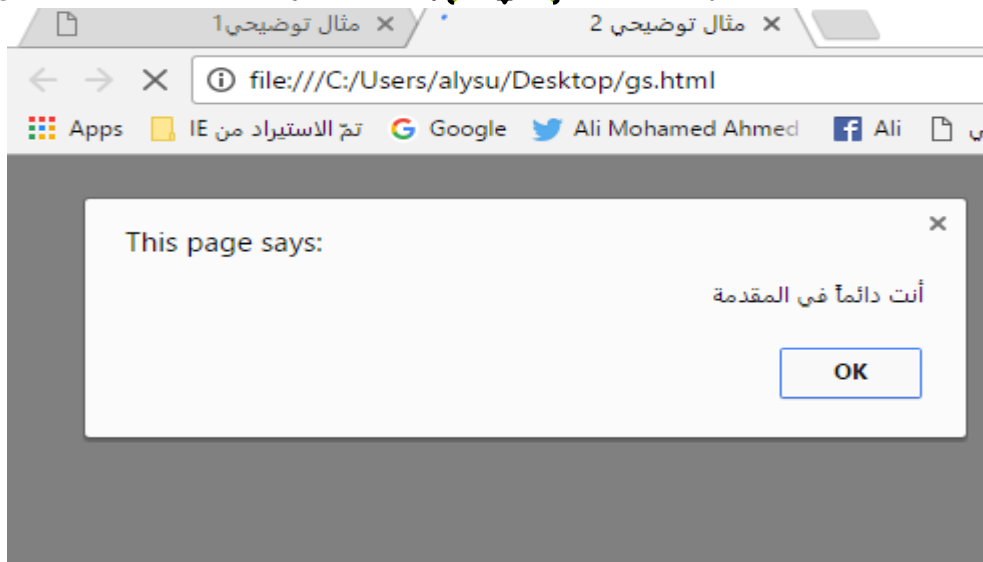
أماكن كتابة كود Java Script داخل أكواد HTML :

```
<html>
  <head>
    <script></script>
  </head>
  <body>
    <script></script>
    <script></script>
  </body>
</html>
```

1- جملة alert

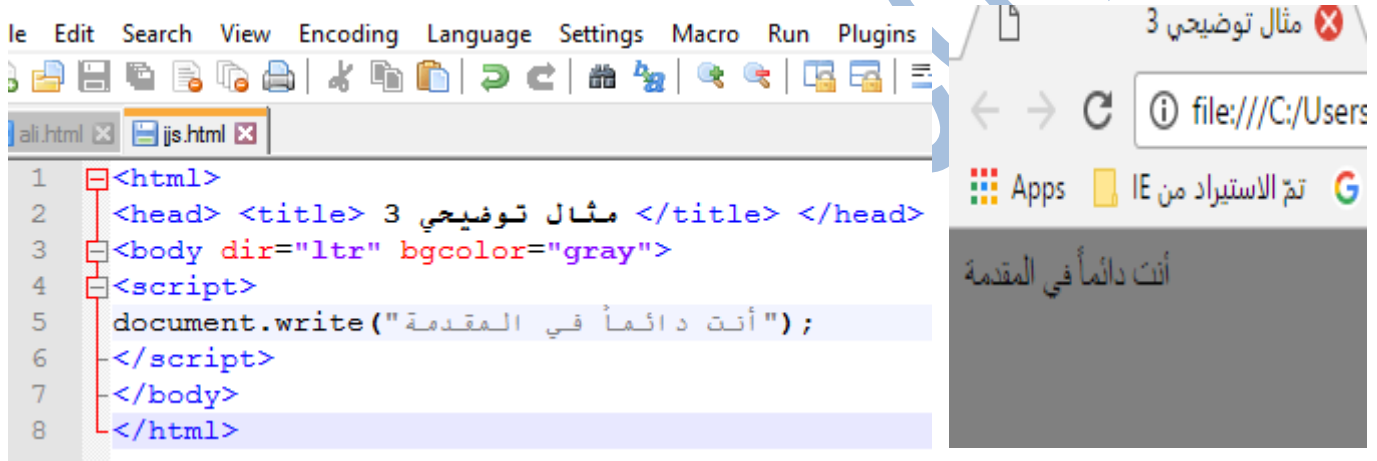
تستخدم جملة alert عرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها. ولإظهار صندوق الرسالة نستخدم الأمر التالي:

Alert ("message ") ;



2- جملة document.write

تستخدم جملة document.write لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها.



معلومة إضافية

كما يوجد جمل رسائل أخرى مثل prompt و confirm

الأسئلة والتدريبات للفصل الاول

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- 1- لغة تستخدم لجعل صفحة تسجيل بياناتك صفحة تفاعلية
- 2- تستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها
- 3- تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها
- ضع علامة صح أو خطأ امام العبارات الآتية :
- 1- لا يكفي استخدام لغة HTML للتحقق من صحة البيانات المدخلة الى صفحة الويب
- 2- لابد من كتابة جمل script في ملف منفصل عن ملف تعليمات HTML
- 3- يجب انهاء كل جملة Statement بفاصلة منقوطة (:)
- 4- في لغة Java Script لا يوجد فارق بين حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements

أنت دائماً في المقدمة

الفصل الثاني إستدعاء كود Java Script

مقدمة

لعلك لاحظت أن جمل `java script` التي سبقت والمكتوبة داخل الأمر `< script >` و `</ script >` يتم تنفيذها مباشرة بمجرد تشغيل الصفحة ، ماذا لو أردنا إرجاء التشغيل وربطه بحدث ما ؟؟ مثل النقر على الزر Button إذا لابد من الحديث عن الدوال Functions ... ف هيا بنا ..

✽ **تعريف الدالة :** هي مجموعة من (الأكواد - أوامر - تعليمات) والتي يتم تنفيذها عند الاستدعاء ويجب أن تأخذ اسم يدل على وظيفتها .

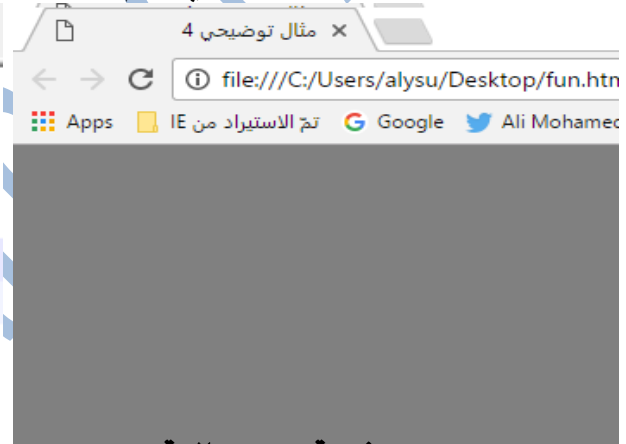
أولاً : إنشاء دالة `Function` تحتوي على جمل `Java Script`

- 1- أكتب الأمر `Function` ثم اكتب اسم مناسب للدالة (يفضل أن يدل على وظيفتها) .
- 2- اكتب الكود الذي سيتم تنفيذه ما بين القوسين { } ، حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة .

```

1 <html>
2 <head> <title> مثال توضيحي 4 </title> </head>
3 <body dir="ltr" bgcolor="gray">
4 <script>
5   function hi ()
6   {alert ("welcome to Alex")}
7 </script>
8 </body>
9 </html>

```



كود إنشاء دالة باسم Hi

صفحة ويب خالية

وبالطبع الصفحة فارغة لأنه لم يتم إستدعاء الدالة

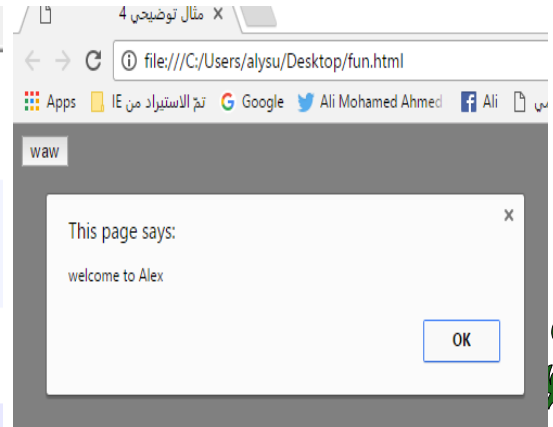
ثانياً : استدعاء الدالة `Function` :

- 1- يتم إضافة زر أمر Button .
- 2- إضافة الخاصية `onclick` لزر الأمر Button .
- 3- إسناد اسم الدالة لقيمة الخاصية `onclick` .

```

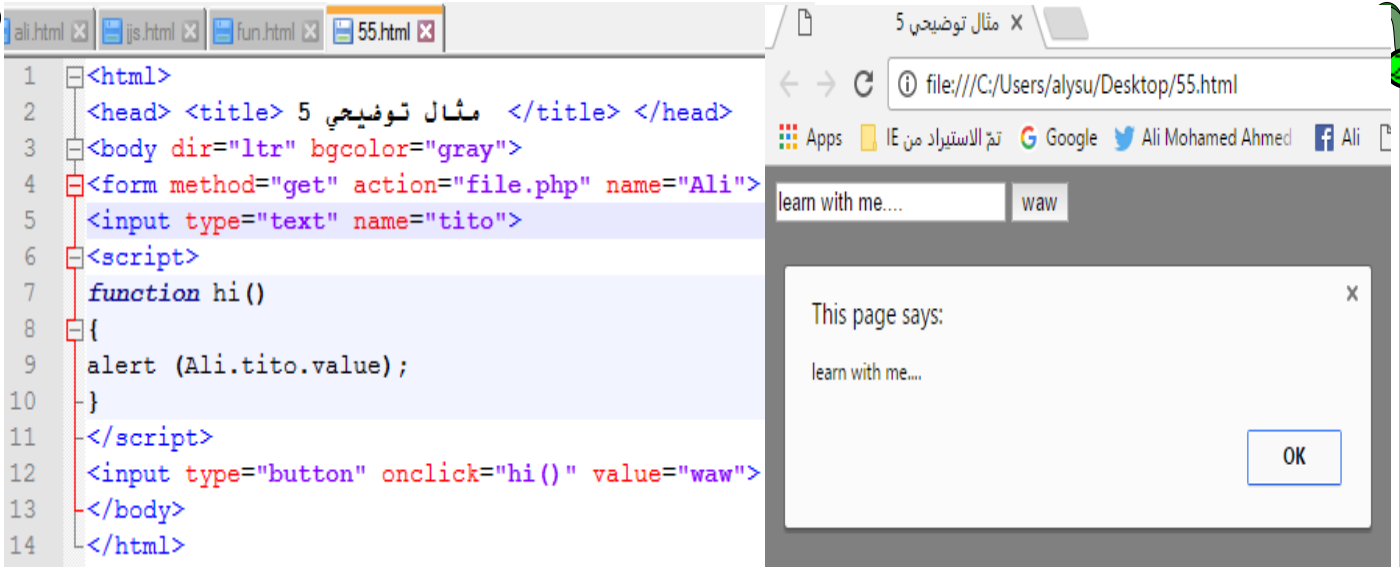
1 <html>
2 <head> <title> مثال توضيحي 4 </title> </head>
3 <body dir="ltr" bgcolor="gray">
4 <script>
5   function hi ()
6   {
7     alert ("welcome to Alex");
8   }
9 </script>
10 <input type="button" onclick="hi ()" value="waw">
11 </body>
12 </html>

```



لاحظ أنه عند الضغط على الزر waw وقع الحدث onclick فتم استدعاء الدالة hi وظهرت عبارة welcome to Alex أنت دائماً في المقدمة

فكرة المثال ببساطة هي : عند إدخال أي نص داخل مربع النص ثم الضغط على زر الأمر waw تظهر رسالة محتواها هو نفسه الذي تم إدخاله في مربع النص .



• ملاحظات على مثال توضيحي 5

- تم إعطاء اسم للنموذج Form عن طريق الخاصية name وهو Ali
- تم إعطاء اسم لمربع النص textbox وهو tito
- تم الوصول للنص المدخل في مربع النص عن طريق الكود التالي : Ali.tito.value أي عن طريق الخاصية value للكائن tito الموجود على النموذج .

الأسئلة والتدريبات للفصل الثاني

أكمل العبارات التالية :

- 1- إذا أردت ان تنفذ جمل الـ Java script عند وقوع حدث مثل النقر على زر أمر Button سوف نحتاج الى استخدام
 - 2- هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها
- ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :

- 1- يتم اضافة الخاصية Value لزر الأمر Button لإستدعاء دالة أو تنفيذ كود java script
- 2- تستخدم الخاصية Onclick لكتابة نص يظهر على الزر
- 3- للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص
- 4- يتم كتابة جمل لغة Java script داخل الامر <script>

الفصل الثالث الشروط (التفرع) Branching

مقدمة

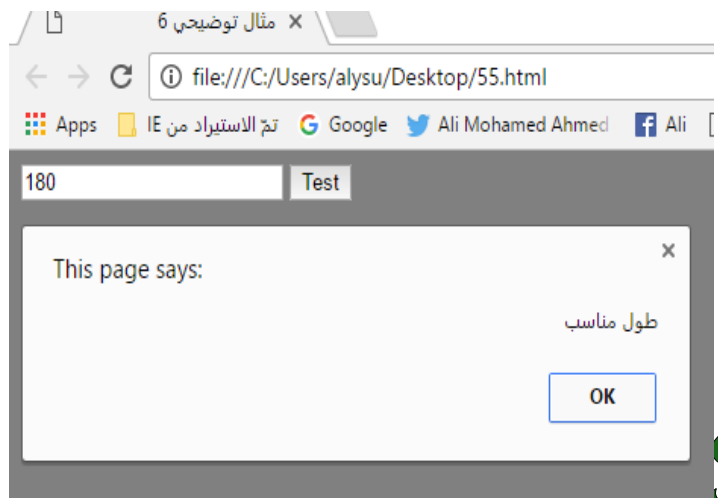
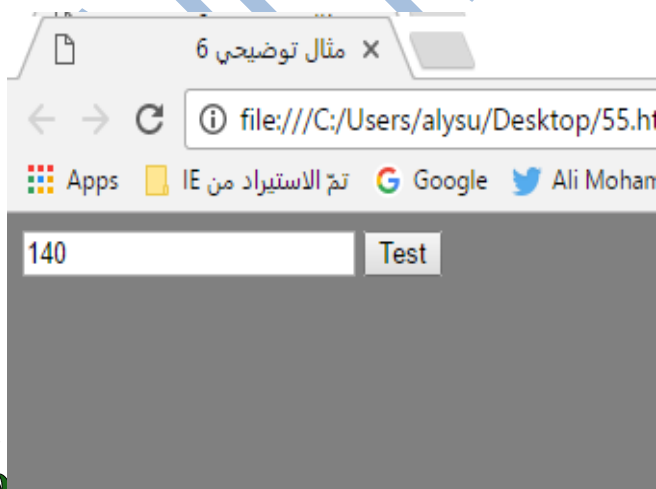
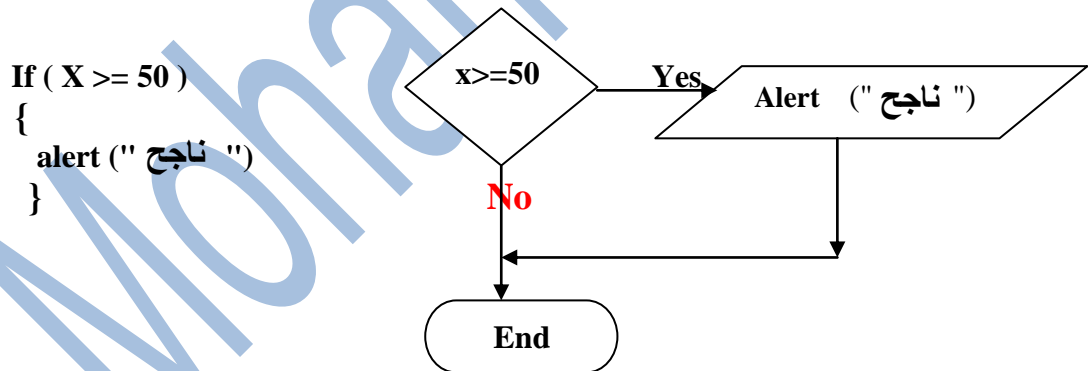
لعلك لاحظت أنه في الأمثلة السابقة تم تنفيذ الأوامر بشكل متتابع ولكن في بعض الأحيان قد نحتاج إلى التحكم في أولوية تنفيذ مجموعة من الأكواد أو عدم تنفيذ مجموعة أخرى بغض النظر عن ترتيبها وفقاً لشرط معين .

مثال توضيحي 6

If (condition)

```
{
Code ( الأوامر المراد تنفيذها في حال تحقق الشرط )
}
```

1. إذا كانت قيمة التعبير الشرطي (conditional Expression) True سيقوم البرنامج بتنفيذ مجموعة الأوامر التي بين القوسين { }
2. إذا كانت قيمة التعبير الشرطي (conditional Expression) False سيقوم البرنامج بعدم تنفيذ الأوامر بين القوسين وبالتالي سينفذ مجموعة الأوامر التي تلي جملة If .



لم يتحقق الشرط فلم تظهر الرسالة

تحقق الشرط فظهرت الرسالة

أنت دائماً في المقدمة

```

1 <html>
2 <head> <title> مثال توضيحي 6 </title> </head>
3 <body dir="ltr" bgcolor="gray">
4 <form method="get" action="file.php" name="Ali">
5 <input type="text" name="tito">
6 <script>
7 function hi ()
8 {
9   if (Ali.tito.value>=160)
10  {
11    alert ("طول مناسب");
12  }
13 }
14 </script>
15 <input type="button" onclick="hi()" value="Test">
16 </body>
17 </html>

```

الأسئلة والتدريبات للفصل الثالث

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- 1- تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطي معين
 - 2- جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطي
- ضع علامة صح امام العبار الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :
- 1- في حالة عدم تحقق التعبير الشرطي ينفذ الكود ما بين القوسين
 - 2- في حالة $x=100$ يتحقق الشرط $x \geq 20$ ويكون جواب الشرط نعم

الفصل الرابع التحقق من صحة البيانات Data Validation

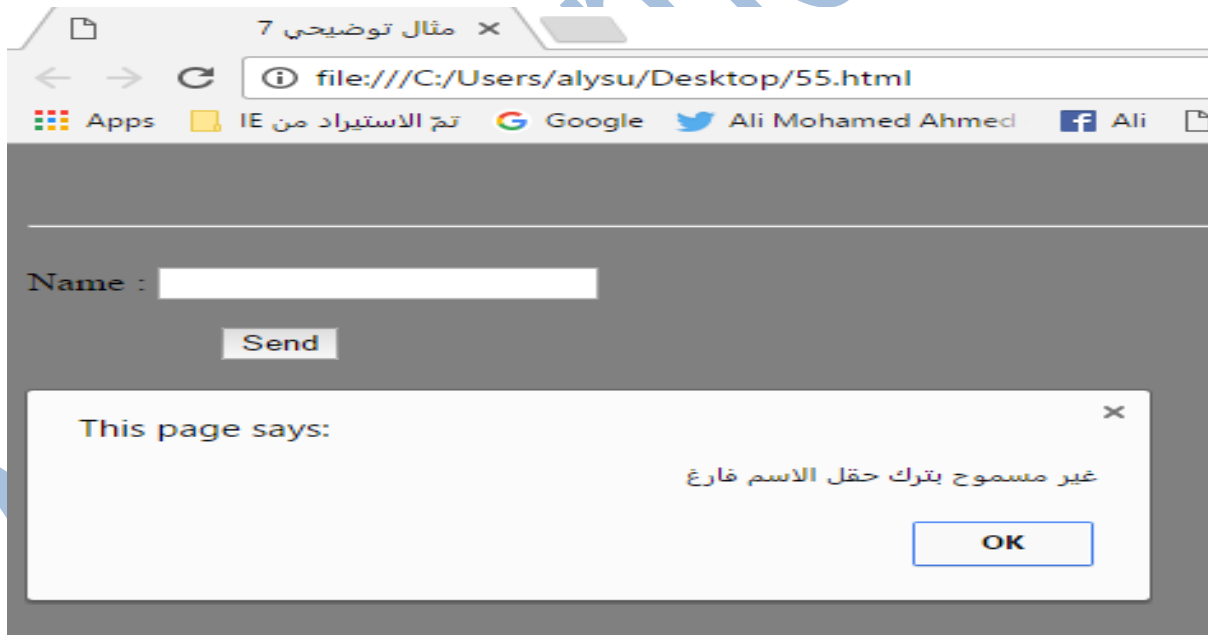
مقدمة

إن أحد مظاهر ديناميكية (تفاعلية) صفحة الويب هو التحقق من صحة البيانات المدخلة من عدة أوجه منها :

- ترك حقول فارغة.
- كتابة عدد غير محدد من الحروف والأرقام في الحقل.
- عدم مطابقة كلمة المرور.
- ادخال اى نوع من البيانات في الحقل.

أولاً : عدم ترك حقل فارغ (Required Field)

- عند الضغط على زر "Send" بدون ادخال اسم الطالب .
- يظهر صندوق النص به رسالة تحذيرية " غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ "



ملاحظات على الكود:

- لإنشاء نموذج على صفحة الويب استخدمنا الكود التالي :
< form method="get" action="file.php" name="Ali" >
- الخاصية Name تعطي هذه الخاصية اسم للنموذج (والاسم هنا هو "Ali" وسوف يستخدم في التعامل معه داخل الكود .
- الخاصية action تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التي أدخلها المستخدم عن طريق أدوات التحكم الى صفحة ويب أخرى (وتسمى هنا file.php) وتكون مخزنة على جهاز الخادم .

أنت دائماً في المقدمة

```
< input type="text" name="tito" >
```

- لإظهار زر submit استخدمنا الكود التالي :

- الخاصية value لإظهار كلمة Send على الزر .

- الخاصية Onclick تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (والدالة هنا هي F1 - وأمر Return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة) .

- لإنشاء الدالة (F1) والتي يتم تنفيذها بالضغط على زر Submit استخدمنا الكود التالي :

```
function f1() {
```

- لاختبار محتوى صندوق النص Text الموجود داخل النموذج Form عن طريق الخاصية value حيث القيمة "" تعني أن صندوق النص فارغ .

```
if (Ali.tito.value=="") {
```

- لإظهار الرسالة "غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ" نستخدم الأمر alert كما يلي :

); alert("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ")

- لإرجاع قيمة الدالة F1 بـ False في حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الكود التالي:

```
return false;
```

[illegible]

الفصل الرابع

تابع التحقق من صحة البيانات

Data Validation

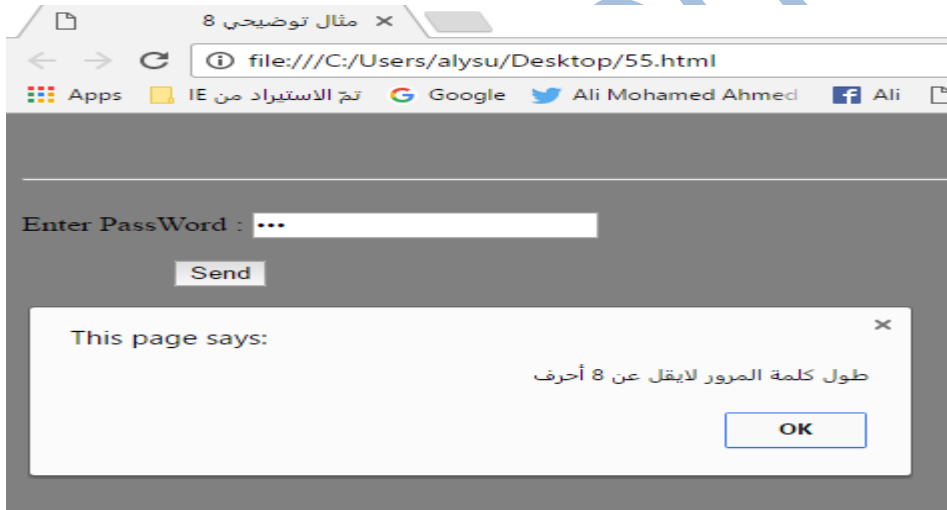
ثانياً : التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل (Length)

للتحكم في طول البيان المدخل بالحقل أو بمعنى آخر احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز (حروف أو أرقام أو حتى علامات خاصة) .

مثال توضیحی 8 :

قم بتصميم صفحة ويب بداخلها Form يحتوي على :

- صندوق إدخال كلمة المرور.
- الزر Submit (Send) وعند الضغط عليه يظهر صندوق رسالة تحذيرية " طول كلمة المرور لا يقل عن 8 أحرف " في حالة ادخال كلمة مرور تقل عن 8 رموز.



ملاحظات على الكود:

- لإظهار صندوق كلمة السر Password استخدمنا الكود التالي :
< input type="password" name="tito" >
- لإظهار زر submit استخدمنا الكود التالي :
< input type="submit" value="Send" onclick="return f1();" >
- الخاصية value لإظهار كلمة Send على الزر .
- الخاصية Onclick تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (والدالة هنا هي F1 - وأمر Return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة) .
- لإنشاء الدالة F1() والتي يتم تنفيذها بالضغط على زر Submit استخدمنا الكود التالي :
function f1() {
- لاختبار محتوى صندوق كلمة السر Password الموجود داخل النموذج Form عن طريق الخاصية value حيث طول السلسلة الحرفية بداخله length تقل عن 8 رموز .
if (Ali.tito.value.length<8) {
- لإظهار الرسالة "طول كلمة المرور لا يقل عن 8 أحرف" نستخدم الأمر alert كما يلي :
alert("طول كلمة المرور لا يقل عن 8 أحرف");
- لإرجاع قيمة الدالة F1 بـ False في حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الكود التالي:
return false;

ثالثاً : مطابقة البيانات المدخلة في حقلي Match :

مثال توضيحي 9 :

- قم بتصميم صفحة ويب بداخلها Form يحتوي على :
- صندوق إدخال كلمة المرور.
- صندوق لإعادة ادخال كلمة المرور، اعد إدخال كلمة المرور.
- الزر Submit (Send) وعند الضغط عليه يتم مقارنة محتوى الصندوقين، في حالة عدم تطابق قيمتيهما تظهر رسالة تحذيرية "الكلمتين غير متطابقتين".

أنت دائماً في المقدمة

- لإظهار صندوق كلمة السر الأول Password استخدمنا الكود التالي :
< input type="password" name="tito" >
- لاختبار محتوى صندوق النص text هل هو عددي أم لا
if (isNaN(Ali.tito.value)) {
- لإظهار الرسالة "من فضلك أدخل قيمة عددية" نستخدم الأمر alert كما يلي :
alert("من فضلك أدخل قيمة عددية");

الاسئلة والتدريبات للفصول السابقة

أكمل العبارات الآتية :

من حالات التحكم في صحة البيانات التي يتم إدخالها :

• ترك حقول فارغة

-
-
-

ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة :

- 1- لمطابقة كلمة المرور نستخدم الشرط form1.text.value==""
- 2- تضاف الخاصية action للأمر <form> لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال إليها مع ارسال بيانات النموذج
- 3- لإنشاء الدالة f1() التي يتم تنفيذها عند النقر على زر submit استخدمنا الكود { function f1 ()
- 4- لإرجاع قيمة الدالة f1 بـ false في حالة ترك صندوق النص فارغاً نستخدم الكود : return false
- 5- طول البيان المدخل في صندوق النص أقل من او يساوي 8 حروف form1.text1.value.length<=8
- 6- لتحقق من عدم ترك حقل فارغ نستخدم الكود form1.text1.value!=form1.text2.value
- 7- لمنع ادخال بيانات عددية في صندوق النص نستخدم الشرط isNaN (form1.text1.value)

الفصل الخامس المشروع Project

التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة تسجيل البيانات

بعد تعرفك على كيفية التحقق من صحة البيانات المدخلة، استكمل مشروعك السابق (موقع مدرستي) بإضافة صفحة لتسجيل البيانات على أن يتم اجراء عملية التحقق من صحة البيانات المدخلة وذلك من حيث:

- عدم ترك حقل اسم الطالب فارغا (Required Field) .
- طول كلمة المرور لا يقل عن ثمانية رموز .
- مطابقة البيانات المدخلة في حقل كلمة المرور واعادة ادخال كلمة المرور .
- السماح بإدخال قيم عددية فقط في حقل السن .

البيانات الشخصية

الاسم: أحمد علي محمد علي

كلمة المرور:

تأكيد كلمة المرور:

السن بالأرقام: 15

النوع: ☐ أنثى ☒ ذكر

اللغات الأجنبية: ☒ English ☒ French ☒ Germany

أكتب نبذة مختصرة عنك:

هذا هو إبنى العالي
الخلوق - المحترم
اللهم احفظه لي من
كل شر .

الصورة الشخصية: No file chosen Choose File

تسجيل جديد

1:59 AM 2/6/2017

login.htm

login.htm

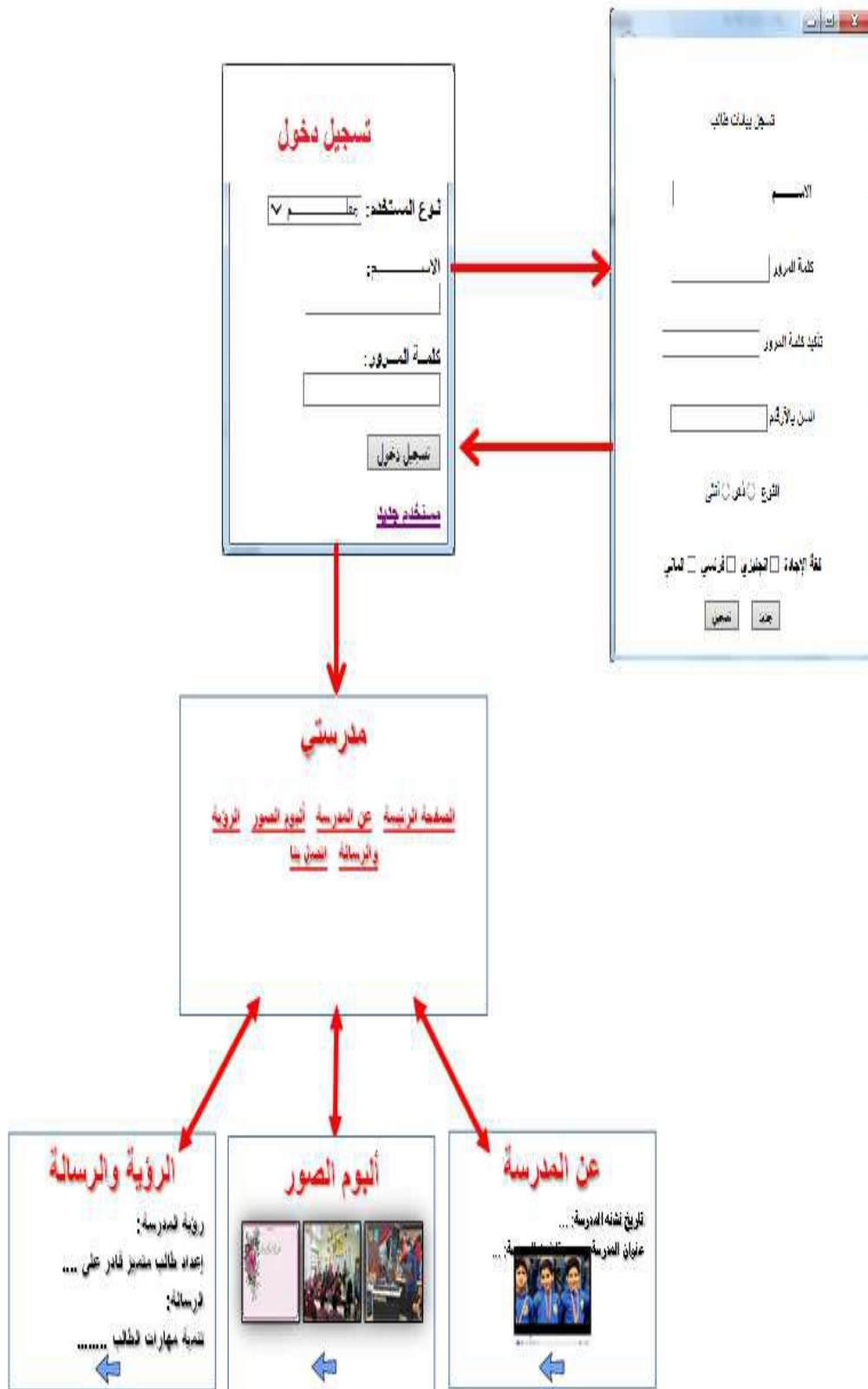
login.htm


```

32 <script>
33   function f1()
34   {
35     if (Ali.nameText.value=="")
36     {
37       alert ("غير مسموح ترك الاسم فارغ");
38     }
39     if (Ali.tito.value.length<8)
40     {
41       alert ("طول كلمة المرور لا يقل عن 8 حروف");
42     }
43     if (Ali.tito.value!= Ali.Fiky.value)
44     {
45       alert ("الكلمتان غير متطابقتان");
46     }
47     if ((Ali.sd.value=="") || (isNaN(Ali.sd.value)))
48     {
49       alert("أدخل السن بالأرقام ولا تتركه فارغاً");
50     }
51     if (Ali.gender.value==false)
52     {
53       alert("لا بد أن تختار نوع ذكر أو أنثى")
54     }
55     return false;
56   }
57 </script>
58 </body>
59 </html>

```


وكما ترى في المثال السابق وللتحقق من صحة أكثر من بيان في وقت واحد ، كان هناك أكثر من طريقة فكان على سبيل المثال يمكن استخدام Nested If لكنني أثرت أن ألتزم بما جاء في المنهج قدر المستطاع .



الفصل السادس إثرائي HTML5

مقدمة

هي اصدار جديد من لغة HTML ظهر عام 2014 وبه العديد من التحسينات التي نلسمها من خلال استخدام مجموعة من الأدوات الجديدة التي تسهل من فكرة تصميم صفحة الويب . و من المميزات الجديدة التي جاءت بمجيء HTML 5 ظهور وسوم خاصة لعرض الفيديو و الصوت و وسوم خاصة لكتابة المقالات أو الأخبار و وسوم خاصة بالرسم إضافة إلى مجموعة جديدة من عناصر الإدخال الخاصة بالنماذج وغيرها

مستعرضات الويب الداعمة لـ HTML 5 :

لأن HTML 5 ظهرت منذ فترة قصيرة نسبياً فإن معظم مستعرضات الويب القديمة لا تدعمها للأسف، و لكن المستعرضات الجديدة ستدعمها بكل تأكيد حيث أنها ستكون لغة بناء صفحات الويب المعيارية في المستقبل القريب و لهذا فقد بدأت بعض المستعرضات بدعمها فعلاً مثل الإصدارات الأخيرة من مستعرضات: Google Chrome و Firefox و Opera و Internet Explorer و Safari 6 . ولكن هذه المستعرضات للأسف لا تدعم بشكل كامل تنفيذ الأوامر الجديدة الخاصة بالإصدار HTML 5 . ومن الأوامر الجديدة التي سنقوم بالتعرف عليها بعض الأوامر التي تتعلق بأدوات التحكم المستخدمة في الإدخال ومنها الأدوات:

- صندوق اللون COLOR
- صندوق التاريخ Date
- صندوق العدد Number
- الخاصية مطلوب required لأداة صندوق النص Text .

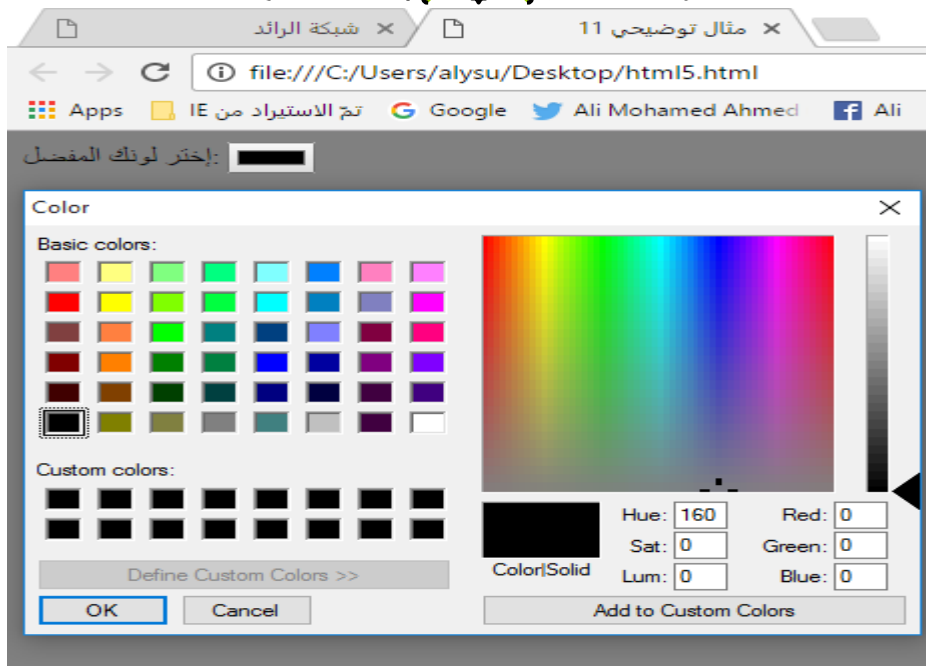
✿ صندوق اللون COLOR

يتيح للمستخدم اختيار لون من خلال صندوق الألوان .

< input type="color">

ولإضافته لصفحة الويب نستخدم الأمر التالي :

```
55.html x ali.html x fun.html x gs.html x js.html x nbs.html x project
1 <html>
2 <head> <title> مثال توضيحي 11 </title> </head>
3 <body dir="ltr" bgcolor="gray">
4 <form>
5 إختار لونك المفضل :
6 <input type="color">
7 <br><br>
```



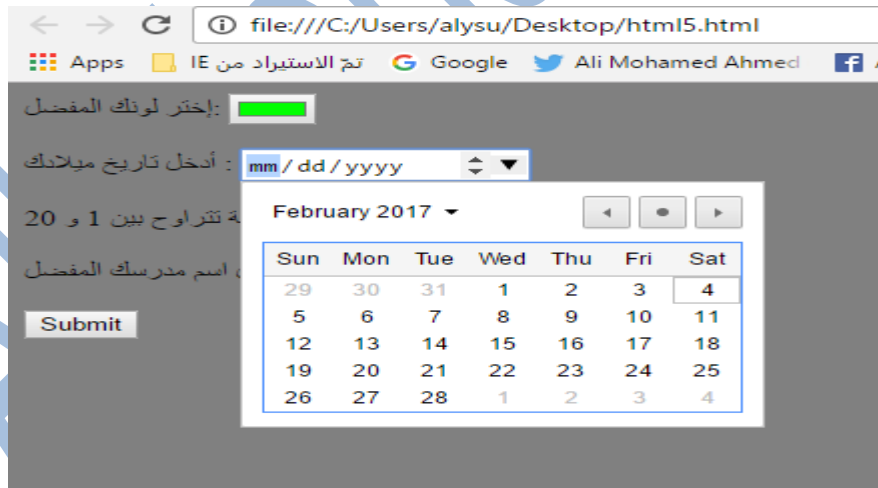
✿ صندوق التاريخ Date

يُتيح للمستخدم إدخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم.

<input type="date">

ولإضافته لصفحة الويب نستخدم الأمر التالي :

```
7 <br><br>
8 : أدخل تاريخ ميلادك
9 <input type="date">
10 <br><br>
```



✿ صندوق العدد number

يتم انشاء هذه الأداة على صفحة الويب لإدخال قيم لابد أن تكون عددية ويمكن تحديد مدي معين لهذه القيم.

<input type="submit">

ولإضافته لصفحة الويب نستخدم الأمر التالي :

```
10 <br><br>
11 أدخل قيم عددية تتراوح بين 1 و 20
12 <input type="number" min="1" max="20">
13 <br><br>
```

أنت دائماً في المقدمة

✿ استخدام الخاصية Required :

يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة .
تستخدم مع بعض الأدوات مثل : text, password, date, number, checkbox, radio,.....
ولإضافته لصفحة الويب نستخدم الأمر التالي :

```
14 : أدخل اسم مدرسك المفضل :
15 <input type="text" Required>
16 <br><br>
```

أسئلة وتدريبات الفصل السادس

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- 1- إصدار جديد من لغة HTML به العديد من التحسينات التي نلسمها من خلال مجموعة من الأدوات الجديدة
- 2- من الوامر الجديدة الخاصة بلغة HTML5 وهو أمر يتعلق بإضافة عناصر النموذج المستخدمة في الإدخال
- 3- خاصية عند استخدامها مع بعض الأدوات يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة
- 4- حقل يتم اضافته لصفحة الويب لإدخال قيم عديدة فقط ويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم
- 5- اخترن العمود ب ما يناسبه من العمود أ :

(ب)	(أ)
الى صفحة الويب color لإضافة صندوق الألوان	<input type="date">
الى لصفحة الويب date لإضافة صندوق التاريخ	< input type ="number">
الى لصفحة الويب number لإضافة صندوق العدد	<input type ="color">

الفصل الأول الاستخدام الآمن للإنترنت

مقدمة

تعد شبكة الانترنت من أهم وسائل الاتصال في مختلف المجالات بشكل جعل هناك ضرورة التركيز على المخاطر التي قد تنتج إجراء ذلك الاستخدام وتتنوع هذه المخاطر ما بين الاصابة بالفيروسات المدمرة للبيانات المخزنة على الجهاز والإختراق للعبث بملفات المستخدم أو إستغلال الآخرين بقصد الإساءة أو الإبتزاز أو الإنتحال أو سرقة البيانات الشخصية وغيرها من أنواع المخاطر فالكثير من الأشخاص لا يدركون أن بعض المعلومات التي قد تبدو تافهة لا معنى لها تعنى الكثير لأناس آخرين .

الاستخدام الآمن للإنترنت

أولاً : سرقة الهوية identity :

انتحال أو استخدام شخص ما اسم شخص آخر أو أى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره

ثانياً : البرامج الضارة Maware :

البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التي تسلل مستترة لأنظمة البرامج الكمبيوتر واسمها مشتق من الكلمات Malicious (خبيث) و software (برامج) ولتقادى هذه البرامج يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك .

ثالثاً : برامج التجسس :

برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم ولتقادى هذه البرامج يجب استخدام برامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعائية والملفات التي تسيطر على متصفح الانترنت الخاص بك

رابعاً : الفيروس Virus :

برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج

خامساً : الرموز السرية :

يقصد به كافة البيانات الشخصية التي تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي لا ينبغي الكشف عنها لأى أحد مثل اسم المستخدم Username وكلمة المرور password عند التعامل مع الانترنت أو التليفون المحمول .

مواقف هامة وكيفية التعامل معها

الموقف الاول :

أحيانا يكون التسجيل بإدخال اسم المستخدم والرقم السرى للصفحة على موقع التواصل الاجتماعي بهدف الاشتراك في التطبيق وارسال معلومات المطلوبة وقد يتعرض المستخدم احيانا لسرقة حسابه الشخصى وخصوصا ان هذه التطبيقات فى كثير من الاحيان تكون بهدف الهاكر

كيفية التعامل مع الموقف:

يفضل عدم الاشتراك فى مثل هذه التطبيقات على وجه العموم لصعوبة معرفة الهدف الرئيسى منها وخاصة إذا كان التسجيل بادخال الرقم السرى للحساب الشخصى وإذا حدث بالفعل يرجى سرعة تغيير الرقم السرى حرصا من دخول احدهم والعبث فى الصفحات الشخصية .

الموقف الثانى :

وضع بعض المستخدمين وخاصة على مواقع التواصل الاجتماعي صور شخصية لهم أو لأفراد العائلة فى مناسبات وأماكن خاصة .
المشكلة التى قد تحدث : قد يتعرض المستخدم للوقوع فى عمليات ابتزاز أو التشهير أو التعامل معها بشكل غير آمن عن طريق برامج متخصصة فى الصور مثل الفوتوشوب وخلافه

التعامل مع الموقف :

عدم وضع صور شخصية خاصة بأى حال من الاحوال ونشرها للعامة وعند النشر لابد التاكيد على سريتها وعدم الاطلاع عليها الا لأصدقاء المقربين فقط .

الموقف الثالث :

وضع أرقام التليفون وبيانات شخصية مثل عنوان السكن أو عنوان العمل وتفاصيله عند التسجيل فى المنتديات أو عمل حساب شخصى على مواقع التواصل

المشكلة التى قد تحدث :

قد يتعرض المستخدم للوقوع احيانا لسرقات المنزلية أو الخطف وخاصة إذا كان المستخدم من صغار السن ولا يوجد رقابة منزلية كافية عند التسجيل على هذه المواقع

التعامل مع الموقف :

عدم وضع تفاصيل شخصية أو معلومات هامة تخص المستخدم والأفضل اخفائها إذا لز الأمر عند إنشاء صفحات على مواقع تواصل أو منتديات والرقابة على صغار المستخدمين من قبل المنزل وعدم السماح لهم بتناول البيانات الشخصية الهامة ونشرها فقط للمصادر الموثوقة .

الموقف الرابع :

التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الاراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعي

المشكلة التى قد تحدث :

قد يحدث بعض الخداع من بعض الاشخاص وخاصة أصحاب الشخصيات الوهمية وقد يؤدى هذا للوقوع

فى كثير من لمشكلات الحياتية لخطورة الموقف واطلاع البعض على بعض السرار العائلية واستغلالها أنت دائماً فى المقدمة

التعامل مع الموقف :

استخدام أحد مواقع التواصل الاجتماعي بهدف زيادة الروابط والاجتماعيات بين الافراد ولكن لابد ان يتم بمحاذير منها التاكيد من بيانات الشخص وتحديد هويته الفعلية والافضل عدم التعامل مع اشخاص يستخدمون اسماء حركية وليست حقيقية وكذلك لمن يريد الاطمئنان ان يكون هناك اصدقاء مشتركين للطرفين للتأكد من صحة هوية الشخص قبل التعامل معه .

الموقف الخامس :

التسجيل في بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية

المشكلة التي قد تحدث :

قد يحدث بعض الخداع من بعض الشركات الوهمية عن طريق الاعلان عن وظائف غير حقيقة لمجرد دخول المستخدم وكتابة بياناته الشخصية وارقام الهواتف لعمل قاعدة بيانات للمستخدمين واختيار العناصر المميزة لاستغلالها أو الاستفادة منها لاجراض معينة

التعامل مع الموقف :

التقديم الفلكترونياً نظام اصبح متعارف عليه عالمياً توفيراً للوقت والجهد ولكن بمحاذير مثل التاكيد من وجود هذه الشركات فعلاً أو الاماكن المعلنة عن وظائف عن طريق التحقق الفعلي من وجودها ومعرفة عنوانها والاتصال الفعلي والمباشر معهم والتأكد من اعلانهم عن التقديم لوظائف فعلية ويفضل التعامل مع المؤسسات الحكومية أو الرسمية .

ارشادات هامة للاستخدام الآمن للإنترنت

- 1- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرهم.
- 2- فكر جيداً قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص أو ملفات صوت أو فيديو عبر الانترنت .
- 3- استئذّن صاحب الشأن قبل نشر صور الغير أو إرسال بريده الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت .
- 4- لا تقبل اي رسائل مجهولة المصدر .
- 5- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية.
- 6- إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال أية رسائل .
- 7- عليك ان تدرك أن عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي التي تشهدها يعد نوعاً من التسرّع على التعدي لذا بادر باتخاذ إجراء مناسب أو اخبار من تثق بهم من الكبار .
- 8- تعلم كيفية حظر وصول بعض الأشخاص إلى غرف الدردشة والإبلاغ عنهم وكيفية حفظ أو طباعة نسخة من أي حوار فقد يحتاج واليك الإبلاغ عنها.
- 9- تعلم ايضاً حظر الرسائل العدئية أو استلام أية رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم.
- 10- إدراك ان الحوارات عبر الانترنت ليس ذات خصوصية ففج يقوم آخرون بنسخ هذه الحوارات وطباعتها وإطلاع الآخرين على أي تعليقات أو صور تقوم بنشرها .

بعض المصطلحات الهامة المستخدمة في الاستخدام الآمن للإنترنت :

Term	المعنى	Term	المعنى
Acceptable Use Policy	الاستخدام المقبول للإنترنت	Cyber Bullying	التعدي الإلكتروني
Asking for Help	طلب المساعدة	Firewall	جدار الحماية
Web Blog	مدونة على الإنترنت	Contempt	الازدراء
Bluetooth	البلوتوث	Identity Theft	سرقة الهوية
Chat Room	غرفة الدردشة	LAN	شبكة محلية
Computer Network	شبكات الكمبيوتر	User Name	اسم المستخدم
WAN	شبكة واسعة	Password	كلمة المرور
Malware	برامج ضارة	Malicious	خبيث
MoBlog	مدونة من محمول الى كمبيوتر	Virus	فيروس
Netiquette	آداب التعامل على الإنترنت	Web Cam	كاميرا الويب
Pop Menu	نافذة قفافية	Secret Codes	الرموز السرية
Spam	رسائل مزعجة	ATM	ماكينات الصرف الالى
Phishing	التصيد الاحتيالي	Happy Slapping	الصفح السعيد
Social interactive television	التلفزيون الاجتماعي التفاعلي	Spyware	برامج التجسس

الاسئلة والتدريبات

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية :

1- انتحال او استخدام شخص ما اسم شخص اخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره يسمى

2- تعتبر برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم

3- برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج هو

4- الرموز السرية نقصد بها كافة البيانات الشخصية التى تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات

والاتصالات والتى لا ينبغى الكشف عنها لآى أحد مثل و

5- Web Blog تعنى

السؤال الثانى : ما الذى تفعله عند :

1- التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعى

2- التسجيل فى بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية

السؤال الثالث : أكتب كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- يمكنك نشر صور الغير او إرسال بريدهم الالكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت

2- عند التعامل مع الانترنت لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر

3- عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدى التى تشهدها على الانترنت يعد نوعاً من التستر على المتعدى

4- الحوارات عبر الانترنت ذات خصوصية فلا يمكن لأخرين بنسخ هذه الحوارات وطباعتها