



سلسلة مذكرات الخوارزمي

في الحاسب الآلي
الصف الثاني الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني
html5 - Java Script

إعداد

بلال نصر

٠١٠٦٥٧٦٠٤٨٣

الوحدة الأولى : مواقع الويب

الموضوع الأول : لغة html – النموذج form

النموذج Form :

من خلاله يمكنك اضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب منها أزرار أو حقول تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك بغرض إرسالها لموقع الويب ليتم تخزينها .
نستخدم الأمر `<form> ... </form>` .

belal

صندوق النص text

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

نستخدم الأمر `<input type = "text">`

حقل كلمة المرور password

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

نستخدم الأمر `<input type = "password">`

male ☒ female ☐

زراختيار بديل واحد Radio Button

يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل .

نستخدم الأمر `<input type = "radio" >`

ملحوظة هامة : يصلح مع الاسئلة ذات الاجابة الواحدة مثل النوعى ذكر / انثى

يجب اضافة خاصية Name واعطائها نفس القيمة لتجنب تحديد اكثر من بديل .

male `<input type="radio" >`
female `<input type="radio" >`

male ☒ female ☐

في حالة عدم وجود خاصية name يمكن أن نختار الاثنين معاً

male `<input type="radio" name="a">`
female `<input type="radio" name="a">`

male ☒ female ☐

في حالة وجود خاصية name بنفس القيمة يمكن أن نختار عنصر واحد فقط

تطبيق عملي على ما سبق

أكتب الكود اللازم لظهور الصفحة بهذا الشكل

Name

password

male ☒ female ☐

الكود الخاص بالتصميم يكتب في برنامج Notepad ويحفظ بصيغة html

الكود	شرح الكود
1. <html>	١. أمر بداية الصفحة.
2. <body>	٢. بداية محتوى الصفحة.
3. <form >	٣. إضافة نموذج
4. Name <input type="text">	٤. إضافة مربع نص وبجواره كلمة Name .
5. 	٥. الانتقال لسطر جديد.
6. password <input type="password">	٦. إضافة مربع كلمة المرور وبجواره كلمة Password .
7. 	٧. الانتقال لسطر جديد.
8. male <input type="radio" name="a">	٨. إضافة زر اسمه a بجواره كلمة male .
9. female <input type="radio" name="a">	٩. إضافة زر بنفس الاسم a وبجواره كلمة female .
10.< /form>	١٠. إغلاق النموذج .
11.< /body>	١١. إغلاق المحتوى .
12.</html>	١٢. نهاية الصفحة .

الموضوع الثاني : لغة html – تابع أدوات النموذج form

football ☐ handball ☐ basketball ☐

صندوق الاختيار Checkbox

تسمح لك لغة HTML بإمكانية اختيار أكثر من صندوق اختيار في نفس الوقت (عدة بدائل) .

نستخدم الأمر `<input type = "checkbox" >`

يصلح استخدامه مع الهوايات واللغات اي الاسئلة التي لها أكثر من اختيار .

ok

زر الأمر Button

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

نستخدم الأمر `<input type = "button" >`

خلي بالك النص الذي يظهر على الزر يضاف بالخاصية Value .
مثال

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

Submit

زر الارسال Submit

بالضغط عليه يتم ارسال بياناتك التي قمت بإدخالها عن طريق عناصر النموذج لصفحة أخرى (وذلك بإضافة الخاصية Action الخاصة بالنموذج Form)

نستخدم الأمر `<input type = " submit" >`

Reset

زر الحذف Reset

يستخدم زر Reset لحذف القيم التي سبق ادخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات

نستخدم الأمر `<input type = " reset" >`

خوارزمي



تطبيق عملي على ما سبق

Name

password

male ☐ female ☐

football ☐ handball ☐ basketball ☐

الكود المستخدم

1. <html>
2. <body>
3. <form >
4. Name <input type="text">
5.

6. password <input type="password">
7.

8. male <input type="radio" name="a">
9. female <input type="radio" name="a">
- 10.

- 11.football<input type="checkbox">
- 12.handball<input type="checkbox">
- 13.basketball<input type="checkbox">
- 14.

- 15.<input type="button" value="ok">
- 16.<input type="submit">
- 17.<input type="reset">
- 18.</form>
- 19.</body>
- 20.</html>

ملازمتي



الموضوع الثالث : المشروع

تصميم صفحة ويب لتسجيل بياناتك

تسجيل بيانات طالب

الاسم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

النوع ☐ ذكر ☐ أنثى

لغة الإجابة ☐ انجليزي ☐ فرنسي ☐ الماني

كود المشروع

1. <html> <head> <title> الخوارزمي </title></head>
2. <body dir="rtl">
3. <center>
4.

 تسجيل بيانات طالب
5. <form action="pro.php">
6. الاسم <input type="text">

7. كلمة المرور <input type="password">

8. تأكيد كلمة المرور <input type="password">

9. السن بالأرقام <input type="text">

10. النوع <input type="radio" name="a"> ذكر <input type="radio" name="a"> أنثى
11.

- [illegible]

شرح كود المشروع

١. كود بداية الصفحة والرأس والعنوان	٢. كود محتوى الصفحة من اليمين لليسا
٣. توسيط محتوى الصفحة	٤. اضافة كلمة تسجيل وترك ٣ سطور
٥. اضافة نموذج بحيث ان الادوات التي بدخله تكون مرتبطة بكود صفحة برمجية خارجية اسمها pro.php	
٦. وضع كلمة الاسم ثم مربع نص Text ثم ترك ٣ اسطر	
٧. وضع كلمة كلمة المرور ثم مربع كلمة المرور Password ثم ترك ٣ اسطر	
٨. وضع كلمة تأكيد كلمة المرور ثم مربع كلمة المرور Password ثم ترك ٣ اسطر	
٩. وضع كلمة السن بالأرقام ثم مربع نص Text ثم ترك ٣ اسطر	
١٠. وضع كلمة النوع ثم اداة Radio ثم كلمة ذكر ثم اداة Radio ثم كلمة أنثى .	
١١. ترك ٣ اسطر	١٢. اضافة كلمة لغة الاجادة
١٣. اضافة اداة Check ثم كلمة انجليزي وبجوارها اداة Check وكلمة فرنسي وبجوارها اداة Check وكلمة الماني	
١٤. ترك ٣ اسطر	١٥. اضافة اداة reset وعليها كلمة جديد
١٦. ترك ٣ مسافات	١٧. اضافة اداة Submit وعليها كلمة تسجيل
١٨. اهاء النموذج ١٩. اهاء التوسيط	٢٠. اهاء محتوى الصفحة ٢١. اهاء الصفحة

الوحدة الثانية : لغة Java Script

الموضوع الأول : مفاهيم أساسية عن لغة Java Script

لغة Java Script:

أحدى لغات برمجة الويب التي تستخدم لتحويل صفحات الويب الساكنة الى صفحات تفاعلية
وتمكنك من التأكد من صحة البيانات المدخلة حيث أن لغة html لا تستطيع عمل ذلك لأنه لغة تصميم فقط .

أساسيات لغة Java Script:

أوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements.
تكتب الأوامر والتعليمات (أي الجمل Statements) داخل كود HTML.
تكتب جملة Java Script داخل الأمر <Script> و </Script> .
يجب إنهاء كل جملة (Statement) بفاصلة منقوطة (;) .
يوضع في الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements .

أماكن كتابة كود لغة Java Script:

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

جملة alert

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

Alert("الرسالة") ;

مع ملاحظة أن الرسالة يجب كتابتها بين علامتي التنصيص ""

```

1 <html >
2   <body>
3     <script>
4       alert("مرحبا");
5     </script>
6   </body>
7 </html>
8

```



جملة document. Write

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

```

1 <html >
2   <body>
3     | <script>
4       document.write("مرحبا");
5     </script>
6   </body>
7 </html>

```




الموضوع الثاني : استدعاء كود Java Script

خلي بالك :

جمل java script المكتوب داخل أمر <Script> و </Script> ينفذ تلقائياً.
لربط تنفيذها بوقوع حدث معين (مثل الضغط بزر الفأرة Click) نحتاج الى استخدام دالة Function .

الدالة Function

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

إنشاء دالة Function

اكتب الأمر function ثم اكتب اسم مناسب للدالة .
اكتب الكود الذي سيتم تنفيذه ما بين القوسين { } حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة.

قاعدة الاستدعاء	قاعدة الاستدعاء ايضاً
Function (اسم الدالة) { كود الدالة }	Function (اسم الدالة) { كود الدالة }
مثال	ناتج التنفيذ
<pre><html> <body> <script> function country() { alert ("جمهورية مصر العربية"); } </script> </body></html></pre>	عند فتح الملف في المستعرض تظهر صفحة ويب خالية وذلك لعدم وجود أمر استدعاء الدالة Country()

استدعاء الدالة Function :

لكي يتم استدعاء دالة Function نقوم بعمل الخطوات التالية:

١. يتم إضافة زر أمر Button.
٢. إضافة الخاصية onclick لزر أمر Button.
٣. الخاصية onclick تكون قيمتها هي اسم الدالة المطلوب استدعاؤها.

ويكتب الكود كالاتي:

```
<input type="button" onclick="اسم الدالة المطلوبة استدعاؤها"
value="Click">
```

تطبيق عملي على استدعاء دالة باستخدام اداة Button :

```
<html>
  <body>
<input type="button" onclick="country()" value="click here">
    <script>
function country()
{
alert ("جمهورية مصر العربية");
}
    </script>
</body></html>
```

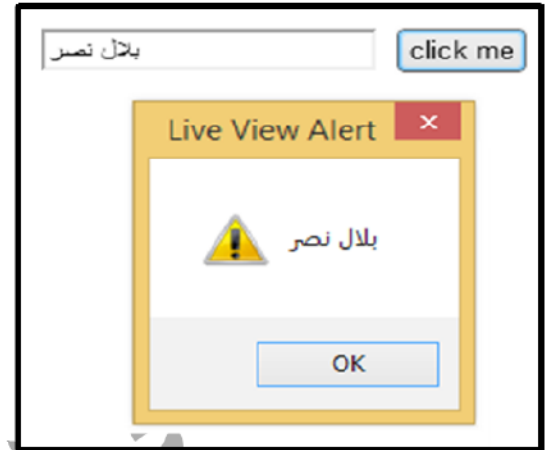


التعامل مع محتوى صندوق نص textbox

يمكن استدعاء دالة لعرض واستخدام النص المكتوب في اداة Textbox

تطبيق عملي :-

1. <html> <body>
2. <form name="form1">
3. <input type="text" name="t1">
4. <input type="button" onclick="country()" value="click me">
5. </form>
6. <script>
7. function country()
8. {
9. alert (form1.t1.value);
10. }
11. </script>
12. </body></html>



شرح الكود

السطر	الشرح
١	بداية الصفحة والمحتوى
٢	بداية النموذج واعطائه اسم form1 بخاصية Name
٣	اضافة اداة textbox واعطائها اسم t1 بخاصية name
٤	اضافة اداة button وربطه بالدالة country() من خلال الحدث click وكتابة click me عليها .
٥	نهاية النموذج
٦	بداية كود الجافا سكريبت
٧	كود انشاء الدالة country
٨	قوس بداية كود الجافا
٩	اظهار مربع رسالتي يصل الى قيمة (value) او محتوى النص المكتوب داخل صندوق النص التي اسمها t1 الموجودة على النموذج form1
١٠	قوس النهاية
١١	امر نهاية كود الجافا
١٢	نهاية المحتوى ونهاية الصفحة

الموضوع الثالث : جملة التفرع If Statement

التفرع Branching :

تستخدم جملة التفرع في حالة الرغبة في تنفيذ أو عدم أوامر تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطي معين .

التعبير الشرطي conditional Expression

هو اختبار أو مقارنة بين قيمتين ويستخدم مع جملة IF .



تطبيق ١ صفحة ويب تحتوي على نموذج به:

صندوق نص. - زر أمر "مجموع".

بحيث يتم ادخال مجموع الدرجات في صندوق

النص:

3. عند النقر على زر "المجموع"

فإذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوي 50 يتم طباعة ناجح.

ملحوظة هامة لتحقيق ذلك

١. يجب انشاء ملف نصي جديد.

٢. كتابة الكود الموضح وحفظه بامتداد .htm.

٣. فتح الملف في مستعرض الإنترنت.



كود الصفحة

```

1. <html> <body>
2. <form name="form1">
3. <input type="text" name="t1">
4. <input type="button" value="المجموع" onclick="country()">
5. </form>
6. <script>
7. function country()
8. {
9. if (form1.t1.value>=50)
10. {
11. alert("تاج") ;
12. }
13. }
14. </script> </body> </html>
    
```

السطر	الشرح
١	بداية الصفحة والمحتوى
٢	بداية النموذج واعطائه اسم form1 بخاصية Name
٣	اضافة اداة textbox واعطائها اسم t1 بخاصية name
٤	اضافة اداة button وربطه بالدالة country() من خلال الحدث click وكتابة click me عليها .
٥	نهاية النموذج
٦	بداية كود الجافا سكربت
٧	كود انشاء الدالة country
٨	قوس بداية كود الدالة
٩	الجملة الشرطية IF وهي اذا كان قيمة النص المكتوب داخل مربع النص t1 اكبر من او يساوي ٥٠
١٠	قوس بداية امر الرسالة
١١	في حالة تحقق الشرط اظهر مربع رسالة يصل الى قيمة (value) أو محتوى النص المكتوب داخل صندوق النص التي اسمها t1 الموجودة على النموذج form1
١٢	قوس النهاية للرسالة ١٣ قوس نهاية الدالة
١٤	امر نهاية كود الجافا ونهاية المحتوى ونهاية الصفحة

الموضوع الرابع : التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب

التحقق من صحة البيانات المدخلة:

هي عملية التحكم في البيانات التي يتم إدخالها ، وهي أحد مظاهر تفاعلية الصفحة .

عدم ترك حقل فارغ (Required Field)

نلجأ الى استخدام جملة IF مع التعبير الشرطي التالي

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

if	(form1.text1.value	= =	""	)	
بداية جملة التفرع	قيمة النص المدخل في اداة مربع النص t1	يساوي وهو أحد المعاملات المنطقية المستخدم مع IF	علامتي تنصيص وتعني قيمة فارغة اي عدم وجود قيمة في اداة مربع النص T1	قوس نهاية الجملة الشرطية	
ملحوظة توجد معاملات منطقية أخرى تستخدم مع جملة IF وهي					
==	!=	<=	<	>=	>
تساوي	لا تساوي	اصغر او تساوي	اصغر من	اكبر او تساوي	اكبر من

أدخل اسم الطالب

Live View Alert

غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ

OK

تطبيق ١:

تصميم صفحة ويب يظهر بداخلها الآتي:

صندوق نص لإدخال اسم الطالب "أدخل اسم الطالب".

زر Submit مع تخصيص القيمة "ارسال" للخاصية value.

وذلك داخل نموذج <form> بحيث:

1. عند الضغط على زر "ارسال" بدون ادخال اسم الطالب.

2. يظهر صندوق النص به رسالة تحذيرية "غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ"

كود البرمجة

```

1. <html><body>
2. <form name="form1" action="data.php">
3. أدخل اسم الطالب
4. <input type="text" name="text1" > <br><br>
5. <input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();">
6. </form>
7. <script>
8. function f1()
9. {
10. if (form1.text1.value=="")
11. {
12. alert ("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ") ;
13. return false ;
14. }
15. }
16. </script> </body></html>
    
```

الشرح

السطر

١ بداية الصفحة والمحتوى

٢ بداية النموذج واعطائه اسم form1 بخاصية Name

خلي بالك

الخاصية name: تعطي هذه الخاصية اسم للنموذج (والاسم هنا form1) سوف يستخدم في التعامل معه من 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 data.php) وتكون مخزنة على جهاز الخادم .

٣ اضافة كلمة ادخل اسم الطالب

٤ اضافة اداة textbox واعطائها اسم text1 بخاصية name. ثم ترك سطرين

٥ اضافة اداة submit وربطها بالدالة f1() ويستخدم الامر return لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة .

٦ نهاية النموذج

٧

بداية كود الجافا سكريبت

٨	كود انشاء الدالة f1	٩	قوس بداية كود الدالة
١٠	الجملة الشرطية IF وهي اذا كان قيمة النص المكتوب داخل مربع النص text1 يساوي قيمة فارغة حيث أن علامتي التنصيص "" تعني عدم كتابة قيمة .		
١١	قوس بداية امر الرسالة		
١٢	في حالة تحقق الشرط في جملة if اظهر مربع رسالة (غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ .		
١٣	ارجاع قيمة الدالة f1 ب false في حالة ترك صندوق النص فارغا .		
١٤	قوس النهاية للرسالة	١٥	قوس نهاية الدالة
١٦	امر نهاية كود الجافا ونهاية المحتوى ونهاية الصفحة		



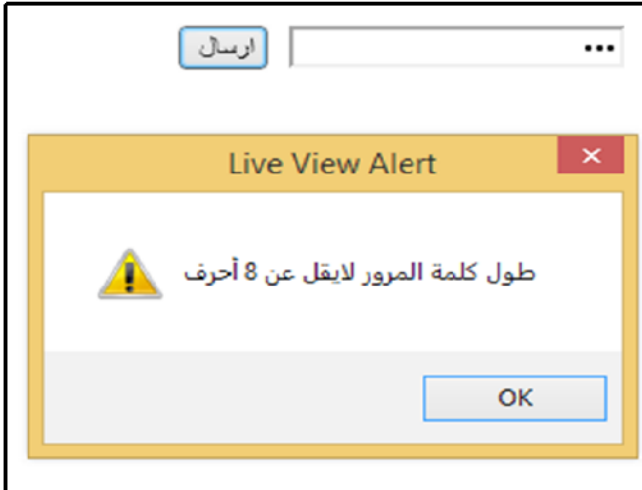
الموضوع الخامس : تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب

أولاً : التحكم في طول البيان المدخل بالحقل :

يقصد بذلك احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز.
تطبيق ١ :

تصميم صفحة ويب يظهر بداخلها التالي:
نموذج <form> يحتوي على:

صندوق إدخال كلمة المرور. - الزر button " ارسال " ، وعند الضغط عليه يظهر صندوق رسالت تحذيرية "طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف" في حالة ادخال كلمة مرور تقل عن ٨ رموز.



كود البرمجة

```
1. <html><body dir="rtl">
2. <form name="form1">
3. <input type="password" name="text1" >
4. <input type="button" value=" ارسال " onClick="return f1();" />
5. </form>
6. <script>
7. function f1()
8. {
9. if (form1.text1.value.length<8)
10. {
11. alert ("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ") ;
12. return false ;
13. }
14. }
15. </script> </body></html>
```

شرح الكود

السطر	الشرح
١	بداية الصفحة والمحتوى من اليمين الى اليسار
٢	بداية النموذج واعطائه اسم form1 بخاصية Name
٣	اضافة اداة password واعطائها اسم text1 بخاصية name.
٤	اضافة اداة button واظهار كلمة ارسال عليها وربطها بالدالة f1() ويستخدم الامر return لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة .
٥	نهاية النموذج
٦	بداية كود الجافا سكربت
٧	كود انشاء الدالة f1
٨	قوس بداية كود الدالة
٩	الجملة الشرطية IF وهي اذا كان قيمة طول النص المكتوب (خاصية length) داخل مربع النص text1 اقل من ٨ احرف .
١٠	قوس بداية امر الرسالة
١١	في حالة تحقق الشرط في جملة if اظهار مربع رسالة (غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ .
١٢	ارجاع قيمة الدالة f1 ب false في حالة ترك صندوق النص فارغا .
١٣	قوس النهاية للرسالة
١٤	قوس نهاية الدالة
١٥	امر نهاية كود الجافا ونهاية المحتوى ونهاية الصفحة

ثانياً : مطابقة البيانات المدخلة في حقلين

تطبيق ٢: تصميم صفحة ويب يظهر بداخلها:

نموذج <form> يحتوي على:

صندوق لإدخال كلمة المرور " أدخل كلمة

المرور." - صندوق لإعادة ادخال كلمة المرور

"اعد إدخال كلمة المرور."

والزر button "ارسال"، وعند الضغط عليه يتم

مقارنة محتوى الصندوقين، في حالة عدم تطابق

قيمتيهما تظهر رسالة تحذيرية "كلمتي المرور

غير متطابقتين"

The screenshot shows a web form with two input fields for passwords, labeled 'ادخل كلمة المرور' (Enter password) and 'اعد ادخال كلمة المرور' (Re-enter password). Below the fields is a button labeled 'ارسال' (Send). A 'Live View Alert' dialog box is open, displaying a warning icon and the message 'كلمتي المرور غير متطابقتين' (Passwords do not match), with an 'OK' button at the bottom.

كود البرمجة

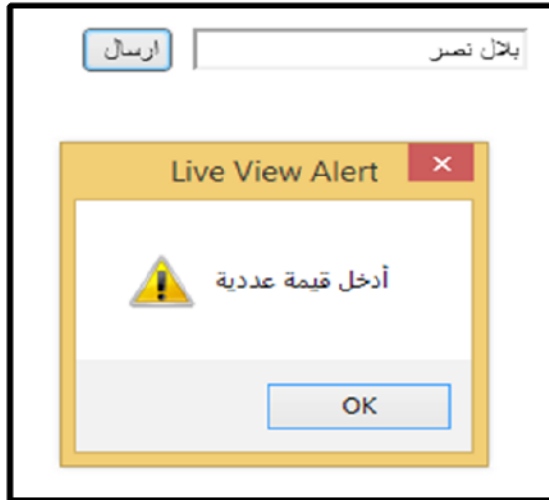
```

1. <html><body dir="rtl">
2. <form name="form1">
3. ادخل كلمة المرور
4. <input type="password" name="text1" > <br>
5. اعد ادخال كلمة المرور
6. <input type="password" name="text2" > <br>
7. <input type="button" value="ارسال" onClick="return f1();" />
8. </form>
9. <script>
10. function f1()
11. {
12. if (form1.text1.value !== form1.text2.value)
13. {
14. alert ("كلمتي المرور غير متطابقتين") ;
15. return false ;
16. }
17. }
18. </script> </body></html>
    
```

شرح الكود

السطر	الشرح
١	بداية الصفحة والمحتوى من اليمين الى اليسار
٢	بداية النموذج واعطائه اسم form1 بخاصية Name
٣	اضافة جملة (ادخل كلمة المرور)
٤	اضافة اداة password واعطائها اسم text1 بخاصية name ثم سطر جديد.
٥	اضافة جملة (اعد ادخال كلمة المرور)
٦	اضافة اداة password واعطائها اسم text2 بخاصية name ثم سطر جديد .
٧	اضافة اداة button واظهار كلمة ارسال عليها وربطها بالدالة f1() ويستخدم الامر return لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة .
٨	نهاية النموذج
٩	بداية كود الجافا سكربت

١٠	كود انشاء الدالة f1	١١	قوس بداية كود الدالة
١٢	الجملة الشرطية IF وهي اذا كان قيمة النص المكتوب داخل مربع النص text1 لا تساوي (!=) قيمة النص المكتوب داخل مربع النص text2 .		
١٣	قوس بداية امر الرسالة		
١٤	في حالة تحقق الشرط في جملة if اظهر مربع رسالة (كلمتي المرور غير متطابقتين)		
١٥	ارجاع قيمة الدالة f1 ب false في حالة ترك صندوق النص فارغا .		
١٦	قوس النهاية للرسالة	١٧	قوس نهاية الدالة
١٨	امر نهاية كود الجافا ونهاية المحتوى ونهاية الصفحة		



ثالثاً: منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقن

تطبيق ٢: تصميم صفحة ويب يظهر بداخلها :
نموذج <form> يحتوي على:
صندوق نص. - زر button " وعند الضغط عليه يتم
اختبار القيمة المدخلة، وفي حالة ادخال قيمة غير
عددية تظهر رسالة تحذيرية "أدخل قيمة عددية".

كود البرمجة

1. <html><body dir="rtl">
2. <form name="form1">
3. <input type="text" name="text1" >
4. <input type="button" value=" ارسل " onClick="return f1();" />
5. </form>
6. <script>
7. function f1()
8. {
9. if (isNaN (form1.text1.value))
10. {
11. alert ("أدخل قيمة عددية ") ;

12. return false ;
13. }
14. }
15. </script> </body></html>

شرح الكود

السطر	الشرح
١	بداية الصفحة والمحتوى من اليمين الى اليسار
٢	بداية النموذج واعطائه اسم form1 بخاصية Name
٣	اضافة اداة text واعطائها اسم text1 بخاصية name
٤	اضافة اداة button واظهار كلمة ارسال عليها وربطها بالدالة f1() ويستخدم الامر return لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة .
٥	نهاية النموذج
٦	بداية كود الجافا سكربت
٧	كود انشاء الدالة f1
٨	قوس بداية كود الدالة
٩	الجملة الشرطية IF وهي اذا القيمة المكتوبة في مربع النص text1 غير رقمية تصبح قيمة الدالة isNaN هي true اي يتحقق الشرط . حيث أن الدالة isNaN هي دالة تستخدم لتحديد قيمة ما هل هي غير رقمية أم رقمية فإذا كانت غير رقمية تأخذ القيمة True رقمية تصبح False .
١٠	قوس بداية امر الرسالة
١٢	في حالة تحقق الشرط في جملة if اظهر مربع رسالة (أدخل قيمة عددية)
١٣	ارجاع قيمة الدالة f1 بـ false في حالة ترك صندوق النص فارغاً .
١٤	قوس النهاية للرسالة
١٥	قوس نهاية الدالة
١٦	امر نهاية كود الجافا ونهاية المحتوى ونهاية الصفحة



الموضوع السادس : المشروع

التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة تسجيل البيانات

تسجيل بيانات الطالب

الاسم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

النوع ☐ ذكر ☐ أنثى

لغة الإجابة ☐ انجليزي ☐ فرنسي ☐ الماني

استكمال مشروع (موقع مدرستي) بإضافة صفحة لتسجيل البيانات على أن يتم إجراء 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 وإعادة ادخال كلمة المرور. -السماح بإدخال قيم عددية فقط في حقل السن بعد النقر على زر تسجيل يتم التحقق أولا من صحة المدخلات ثم حفظها والعودة لصفحة الدخول (login.htm وذلك لإتمام تسجيل الدخول للصفحة الرئيسية للموقع باستخدام الاسم وكلمة المرور السابق حفظهما .



كود البرنامج

أولا كود تصميم شكل الصفحة وتم شرحه في الوحدة الأولى

1. <html> <head>

2. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8 "/>

3. <title/> <title> الخوارزمي بلال نصر </head>

4. <body dir="rtl"> <center>

5. <form name="form1" action="data.php">

6.

 تسجيل بيانات الطالب

7. <input type="text" name="text1"> الاسم

8.

9. <input type="password" name="text2"> كلمة المرور

10.

11. <input type="password" name="text3"> تأكيد كلمة المرور

12.

13. <input type="text" name="text4"> السن بالأرقام

14.

15. النوع

16. <input type="radio" name="r1"> ذكر

17. <input type="radio" name="r1"> أنثى

18.

19. لغة الاجادة

20. <input type="checkbox" name="ch1"> انجليزي

21. <input type="checkbox" name="ch1"> فرنسي

22. <input type="checkbox" name="ch1"> الماني

23.

24. <input type="button" value "جديد"= onClick"return f2();" />

25. <input type="button" value "تسجيل"=onClick=""return f1();" />

26. </form>

ثانياً كود برمجة الصفحة وتحويلها الى تفاعلية وتم شرح معظمهم

```

27. <script>
28. function f1()
29. {
30.     if (form1.text1.value=="" || form1.text2.value=="" ||
        form1.text3.value=="" || form1.text4.value=="")
31.     {alert ("برجاء ادخال كافة البيانات");}

32.     if (form1.r1.value==false && form1.r2.value==false)
33.     {alert ("برجاء ادخال كافة البيانات");}
34.     if (form1.c1.value==false && form1.ch2.value==false &&
        form1.ch2.value==false)
35.     {alert ("برجاء ادخال كافة البيانات");}

36.     if (form1.text2.value.length<8 || form1.text3.value.length<8)
37.     {alert ("طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف");}
38.     if (form1.text1.value!=form1.text2.value)
39.     {alert ("كلمتي المرور غير متطابقتين");}
40.     if (isNaN(form1.text4.value))
41.     {alert ("أدخل قيمة عددية في حقل السن");}
42.     return false;}
43. }

44. function f2()
45. {
46.     form1.text1.value="", form1.text2.value=""
        ,form1.text3.value="", form4.text4.value=""
        ,form1.r1.value=false ,form1.r2.value=false
        ,form1.ch1.value=false ,form1.ch2.value=false
        ,form1.ch3.value=false}
47. </script></center></body><html
    
```

شرح أهم الأكواد البرمجية

السطر	الشرح
٢٨	انشاء دالة باسم F1
٣٠	جملة شرطية مركبة تم استخدام معامل الربط المنطقي or ويتم كتابة في لغة الجافا سكربت بالشكل التالي . معني الجملة الشرطية أنه في حالة عدم وجود اي قيمة داخل اي أداة من t1 , t2 , t3 , t4 يكون ناتج الشرط true وتظهر رسالة (برجاء ادخال كافة البيانات)
٣٢	جملة شرطية مركبة تم استخدام معامل الربط المنطقي and ويتم كتابة في لغة الجافا سكربت بالشكل التالي && . معني الجملة الشرطية أنه في حالة عدم اختيار اي أداة من اداتي radio (النوع ذكر - انثى) يكون ناتج الشرط true وتظهر رسالة (برجاء ادخال كافة البيانات)
٤٦	يتم مسح محتويات الادوات الاختيارات لكافة الادوات عند الضغط على الزر button المسمى f2 ومكتوب عليه جديد .



الوحدة الثالثة : الاستخدام الآمن للإنترنت

سرقة الهوية :-

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

البرامج الضارة Malware :-

هي البرامج (عدايية - متطفلة - مزعجة) تتسلل لأنظمة التشغيل .
امها مشتق كلمة Malicious اي خبيث .
لتفاديها نستخدم برامج مكافحة الفيروسات وتأمين الكمبيوتر .

برامج التجسس :-

برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية للمستخدمين دون موافقتهم .
ولتفاديها نستخدم برامج الكشف عن الملفات الخبيثة التي تسيطر على متصفح الانترنت مثل (التجسس - الدعايية) .

الفيروس Virus :-

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

الرموز السرية :-

هي كافة البيانات الشخصية التي تخص اي 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 ،



بعض المواقف التي تحدث معك أثناء استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الموقف الأول:

احيانا يكون التسجيل بإدخال اسم المستخدم والرقم السري للصفحة على موقع التواصل الاجتماعي بهدف الاشتراك في التطبيق وارسال المعلومات المطلوبة وقد يتعرض المستخدم احيانا لسرقة حسابه الشخصي وخصوصا وأن هذه التطبيقات في كثير من الاحيان تكون بهدف الهاك.

كيفية التعامل مع الموقف:

يفضل عدم الاشتراك في مثل هذه التطبيقات على وجه العموم لصعوبة معرفة الهدف الرئيسي منها وخاصة إذا كان التسجيل بإدخال الرقم السري للحساب الشخصي وإذا حدث بالفعل يرجى سرعة تغيير الرقم السري فورا حرصا من دخول أحدهم والعبث في الصفحات الشخصية.

الموقف الثاني:

وضع بعض المستخدمين وخاصة على مواقع التواصل الاجتماعي صور شخصية لهم أو لأفراد العائلة في مناسبات وأماكن خاصة.

المشكلة التي قد تحدث:

قد يتعرض المستخدم للوقوع في عمليات ابتزاز أو التشهير أو التعامل معها بسكل غير آمن عن طريق برامج متخصصة في الصور مثل برنامج الفوتوشوب وخلافه.

التعامل مع الموقف :

عدم وضع صور شخصية خاصة بأي حال من الأحوال ونشرها للعامة وعند النشر لابد التأكد على سريتها وعدم الاطلاع عليها الا للأصدقاء المقربين فقط.

الموقف الثالث:

وضع أرقام تليفونات وبيانات شخصية مثل عنوان السكن أو مكان العمل وتفاصيله عند التسجيل في المنتديات أو عمل حساب شخصي على مواقع التواصل.

المشكلة التي قد تحدث:

قد يتعرض المستخدم للوقوع احيانا للسرقات 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 لزم 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 الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعي.

المشكلة التي قد تحدث:

قد يحدث بعض الخداع من بعض الاشخاص وخاصة أصحاب الشخصيات الوهمية وقد يؤدي هذا للوقوع في كثير من المشكلات الحياتية لخطورة الموقف واطلاع البعض على بعض الأسرار العائلية واستغلالها.

التعامل مع الموقف:

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

الموقف الخامس:

التسجيل في بعض الوظائف الكترونيا 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 حقيقية لمجرد دخول المستخدم وكتابة بيانات شخصية وارقام هواتف اعمل قاعدة بيانات للمستخدمين واختيار العناصر المميزة لاستغلالها او الاستفادة منها لأغراض معينة. التعامل مع الموقف:

التقديم الإلكتروني نظام أصبح متعارف عليه عالميا توفيراً للجهد والوقت ولكن بمحاذير مثل التأكد من وجود هذه الشركات فعلا او الاماكن المعلنّة 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 او الرسمية.

ارشادات هامة للاستخدام الآمن للإنترنت

١. الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرها.
٢. فكر جيداً قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص أو ملفات صوت أو فيديو عبر الإنترنت.
٣. استئذن صاحب الشأن قبل نشر صور الغير أو إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر على الإنترنت.
٤. لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر.
٥. لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية.
٦. إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال أية رسائل.
٧. عليك أن تدرك أن عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي التي تشهدها يعد نوعاً من التستر على المتعدي، لذا بادرباتخاذ إجراء مناسب أو إخبار من تثق بهم من الكبار.
٨. تعلم كيفية حظر وصول بعض الأشخاص إلى غرف الدردشة والإبلاغ عنهم، وكيفية حفظ أو طباعة نسخة من أي حوار، فقد يحتاج والدايك الإبلاغ عنها.
٩. تعلم أيضا حظر الرسائل العدائية أو استلام أية رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم.
١٠. إدراك أن الحوارات عبر الإنترنت ليس ذات خصوصية، فقد يقوم آخرون بنشر هذه الحوارات طباعتها واطلاع 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
خبيث	Malicious	برامج ضارة	Malware
MoBlog	مدونة من محمول إلى كمبيوتر	Virus	فيروس
Netiquette	آداب التعامل على الإنترنت	Web cam	كاميرا الويب
Pop Menu	نافذة فقاعية	Secret Codes	الرموز السرية
Spam	رسائل مزعجة	ATM	ماكينات الصراف الآلي
Phishing	التصيد الاحتيالي	Contempt	الازدراء
Social interactive television	التلفزيون الاجتماعي التفاعلي	Happy Slapping	الصفع السعيد
Con	الازدراء	Spyware	برامج التجسس

تمت بحمد الله مع تمنياتي بالتوفيق بلال نصر - الخوارزمي

