



مقدمة في برمجة الانترنت

محاضرات العملي لمقرر

مقدمة في برمجة الانترنت

ITGS226

الدرس العملي رقم (5)

اعداد الأستاذة : فاطمة العلوص



مقدمة في برمجة الإنترنت

محتوى المحاضرة

التعامل مع JavaScript

- التعرف علي طرق تضمين JavaScript داخل ملف Html
 - **Inline**: عن طريق كتابة كود JavaScript مباشرة داخل وسم HTML باستخدام خصائص العنصر
 - **Embedded**: باستخدام الوسم `<script></script>` داخل Head أو Body
 - **External**: باستخدام الخاصية src داخل الوسم `<script>` داخل Head ويكون امتداد الملف الخارجي .js.
- التعرف علي JavaScript Events مثل:
 - Mouse Events
 - Form Events
- التعرف علي JavaScript Form Validation

مقدمة في برمجة الإنترنت

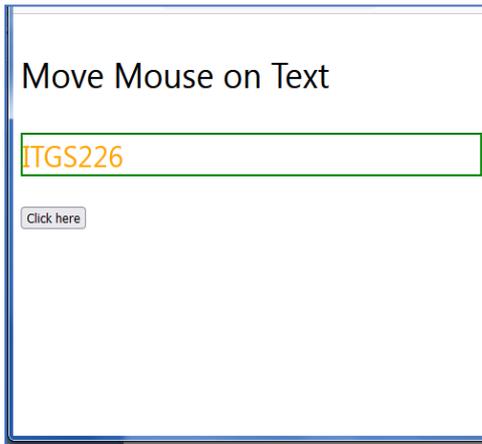
- قم بتكوين مجلد جديد باسم lab5 على سطح المكتب أو في أي مكان علي جهازك لتخزين الأمثلة المذكورة في هذا المعمل.

مثال 1:

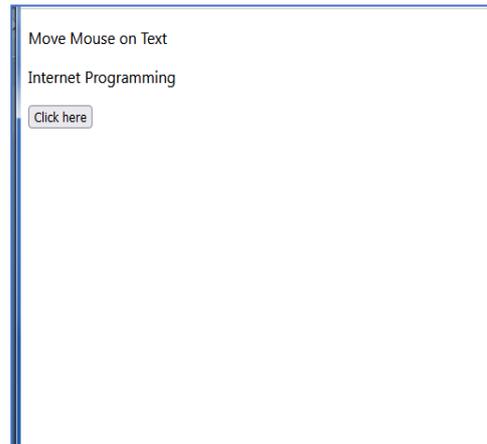
كون ملف html باسم (Events.html) وخزنه في المجلد lab5، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

```
1 <!DOCTYPE html >
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>javascript Events</title>
6 <script>
7     function show_name()
8     {
9
10    document.getElementById("p1").style.color="orange";
11    document.getElementById("p1").style.fontSize="22pt";
12    document.getElementById("p1").style.border="2px solid green";
13    document.getElementById("p1").innerHTML="ITGS226";
14    }
15 </script>
16 </head>
17 <body>
18 <p onmouseover="this.style.fontSize='35px'" onmouseout="this.style.fontSize='16px'">Move Mouse on Text</p>
19 <p id="p1">Internet Programming</p>
20 <button onclick="show_name()"> Click here </button>
21 </body>
22 </html>
```

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي:



2



1

توضيح:

الصورة رقم 2 تبين ماذا يحدث عند تحريك الماوس علي النص الأول والضغط علي الزر الخاص بالنص الثاني، إبعاد الماوس عن النص الأول سيرجع إلي حجمه الأصلي.

مقدمة في برمجة الانترنت

مثال:2

كون ملف html باسم (change.html) وخرنه في المجلد lab5، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

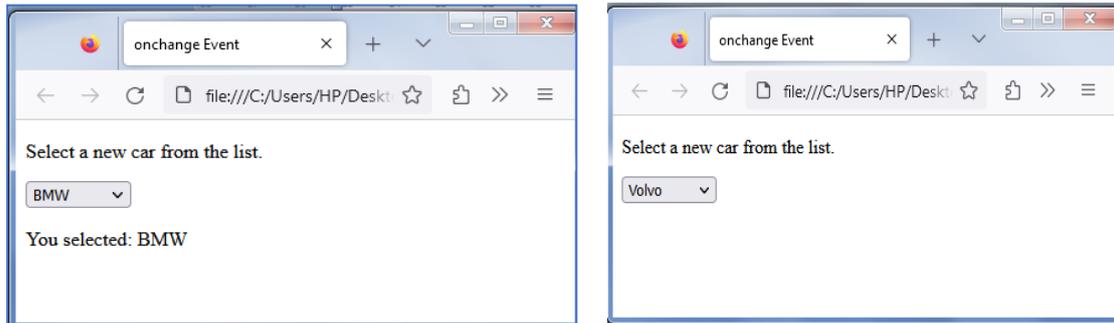
```
<> change.html x JS scriptchange.js
C: > Users > HP > Desktop > ITGS226_ID > Lab5 > <> change.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>onchange Event</title>
6  <script src="scriptchange.js"></script>
7  </head>
8  <body>
9  <p>Select a new car from the list.</p>
10 <select id="mySelect" onchange="myFunction()">
11 <option value="Audi">Audi</option>
12 <option value="BMW">BMW</option>
13 <option value="Mercedes">Mercedes</option>
14 <option value="Volvo">Volvo</option>
15 </select>
16 <p id="demo"></p>
17 </body>
18 </html>
19
20
21
```

كون ملف جافا سكريبت خارجي باسم scriptchange.js واكتب فيه التالي

```
scriptchange.js - Visual Studio Code [Administrator]
JS scriptchange.js x
C: > Users > HP > Desktop > ITGS226_ID > Lab5 > JS scriptchange.js > myFunction
1  function myFunction() {
2  <var x = document.getElementById("mySelect").value;
3  <document.getElementById("demo").innerHTML = "You selected: " + x;
4  }
```

مقدمة في برمجة الإنترنت

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي:



عند اختيار عنصر من القائمة سيتم طباعة ماتم اختياره اسفل القائمة كما هو موضح بالصورة.

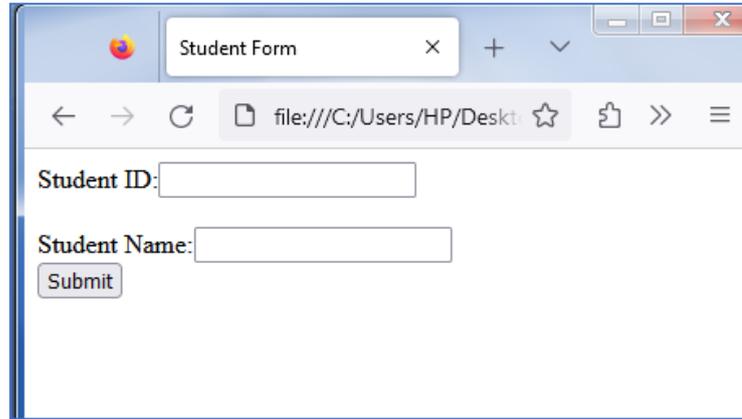
مثال 3:

كون ملف html باسم (StudentForm.html) وخرنه في المجلد lab5، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

```
StudentForm.html - Visual Studio Code [Administrator]
StudentForm.html x
C: > Users > HP > Desktop > ITGS226_ID > Lab5 > StudentForm.html > ...
1 <!doctype html>
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <title>Student Form</title>
5 </head>
6 <body>
7 <form method="post" action="">
8 <label for="ID">Student ID:</label><input type="text" name="StId" onfocus="myFunction(this)" onblur="myFun(this)"><br/><br/>
9 <label for="Name">Student Name:</label><input type="text" name="Stname" onfocus="myFunction(this)" onblur="myFun(this)"><br/>
10 <input type="submit" value="Submit" onclick="print()">
11 </form>
12 <script>
13 function myFunction (x){
14 x.style.background = "yellow";
15 }
16 function myFun(x){
17 x.style.background = "white";
18 }
19 function print(){
20 alert (" data was sent Successfully");
21 }
22 </script>
23 </body>
24 </html>
```

مقدمة في برمجة الإنترنت

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي:

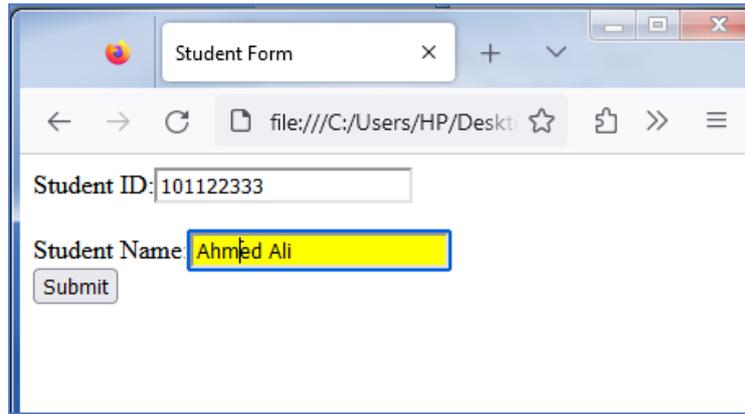


Student ID:

Student Name:

Submit

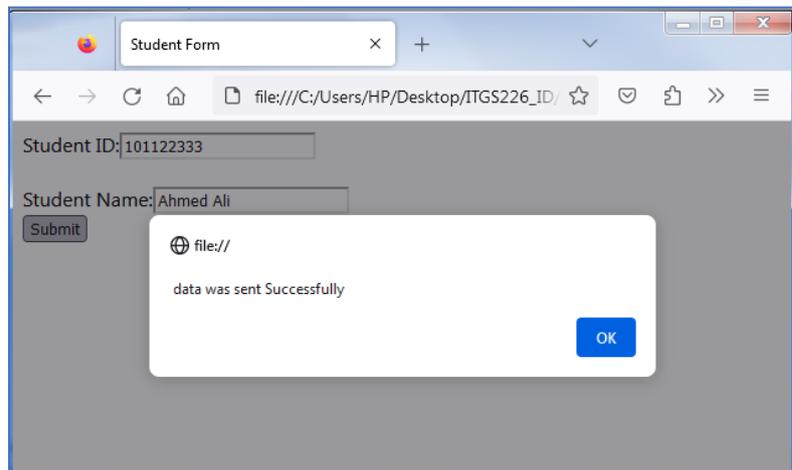
عند امتلاك حقل الإدخال مؤشر الإدخال سيتغير لون خلفيته إلى الأصفر وعند فقدان المؤشر تتغير الخلفية إلى اللون الأبيض، بعد ادخال البيانات والضغط علي زر الإرسال تظهر رسالة توضيحية بأنه تم ارسال البيانات.



Student ID: 101122333

Student Name: Ahmed Ali

Submit



Student ID: 101122333

Student Name: Ahmed Ali

Submit

file://
data was sent Successfully

OK

مقدمة في برمجة الإنترنت

مثال 4:

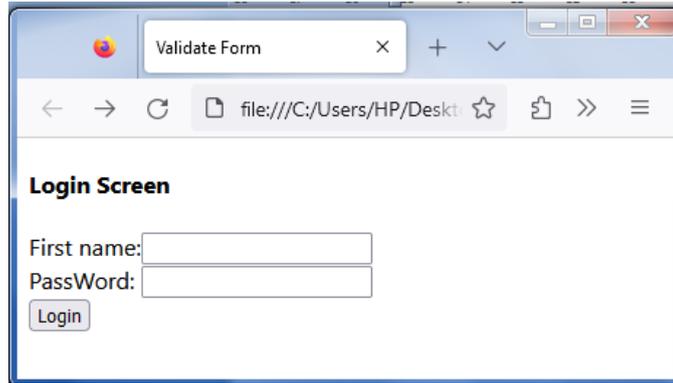
كون ملف html باسم (ValidatForm.html) وخرزنه في المجلد lab5، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

```
<> validatForm.html X
C: > Users > HP > Desktop > ITGS226_ID > Lab5 > <> validatForm.html > html > head > script > check_data
1  <!DOCTYPE html >
2  <html>
3  <head> <title> Validate Form</title>
4  | <meta charset="UTF-8"/>
5  <script type="text/javascript">
6  function check_data()
7  {
8  |   var x= document.getElementById("fname").value;
9  |   var y=document.getElementById("pass").value;
10 |   if( x==" " || y=="")
11 |   { alert("Make sure you enter the data");
12 |     return false;
13 |   }
14 |   else
15 |     if(y!="123")
16 |     { alert("password is not correct");
17 |       return false;
18 |     }
19 |     else
20 |     {
21 |       alert("your input is correct");
22 |       return true;
23 |     }
24 |   }
25 </script>
26 </head>
27 <body>
28 | <h4>Login Screen</h4>
29 | <form method="post" action="StudentForm.html" onsubmit="return check_data()">
30 |   First name:<input type="text" id="fname" /><br/>
31 |   PassWord: <input type="password" id="pass" /><br/>
32 |   <input type="submit" value="Login" />
33 | </form>
34 </body>
35 </html>
```

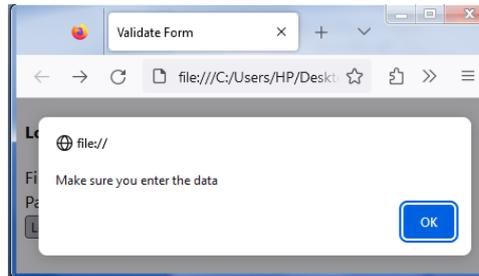
هذا المثال يقوم بالتأكد من أن حقول ادخال ليست فارغة وان كلمة السر هي 123 عند الضغط علي الزر Login مع ظهور رسالة توضيحية لكل حالة من حالة الإدخال . في حالة ادخال البيانات بصورة صحيحة يتم الانتقال الي الصفحة StudentForm التي تم انشاؤها في المثال السابق.

مقدمة في برمجة الإنترنت

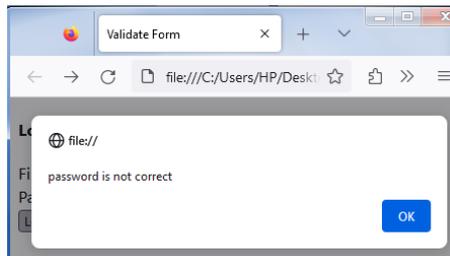
عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي :



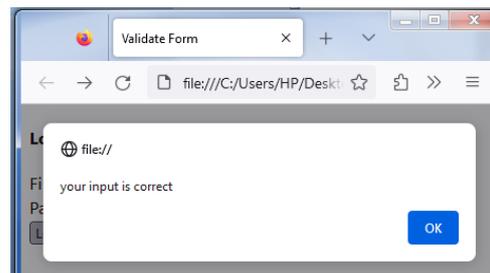
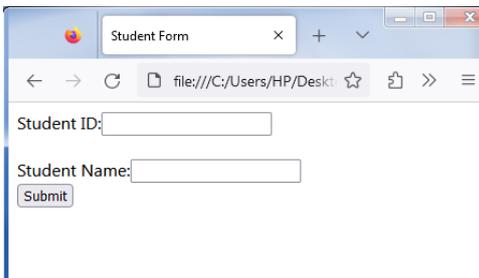
عند الضغط علي الزر Login بدون ادخال البيانات ستظهر الرسالة التالية:



عند الضغط علي الزر Login وإدخال كلمة سر خاطئة ستظهر الرسالة التالية:



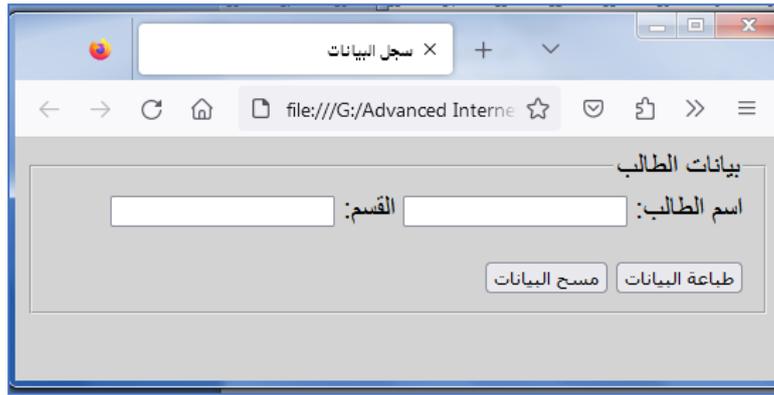
عند الضغط علي الزر Login وإدخال البيانات بصورة صحيحة ستظهر الرسالة التالية ويعرض صفحة StudentForm



مقدمة في برمجة الإنترنت

تمرين:

قم بتكوين صفحة تحتوي علي النموذج التالي



باستخدام الجافا سكريبت طبق التالي:

- تغيير خلفية الحقول إلي اللون الرصاصي الغامق عند امتلاك مؤشر الإدخال ، وإلي الأبيض عند فقدان المؤشر
- عند الضغط علي زر طباعة البيانات بدون تعبئة الحقول تظهر الرسالة التالية " يجب إدخال البيانات" .
- عند تعبئة الحقول والضغط علي زر طباعة البيانات تظهر الرسالة التالية "إدخالك صحيح" .