

## صفحة التنفيذ

### التطبيق الرابع

hide

show

مفهوم هندسة الويب

عندما نسمع كلمة "هندسة" فإن أول ما يتبادر إلى ذهن الواحد منا هو التخطيط والتنظيم أو الترتيب وهذا بالمفهوم العام ولكن عندما نقول "هندسة الويب" عندها نقصد التنظيم والترتيب ولكن هذه المرة ترتيب وتنظيم بناء مواقع الويب أو بجملة أخرى هو أنه كيف نبني موقع ويب بطريقة مرتبة تسهل علينا تغطية مهمتين وهي:

- سهولة تطوير الموقع بدون تعديل كل شيء في الموقع أي إضافة أشياء جديدة بدون أن تتأثر الأشياء الموجودة في الموقع بالاضافات الجديدة.
- سهولة صيانة الموقع وقت حدوث المشاكل.

X # -

ماهي المستعرضات وكيف تعمل؟

المستعرض لوح ابيض وبداخل محرك رسم Render Engine يمثل الرسام الذي ينتظر الرموز لكي يرسمها وهذه الرموز هي HTML وكل رمز من رموزها له رسة معينة يعرفها المحرك (الرسام) ويقوم برسمها لنا على الصفحة البيضاء التي هي المستعرض. المحرك او الرسام يقوم برسم الرموز لانه تم تعريفها بداخل المستعرض اي ان الرسام يعرف مسبقا معنى كل رمز ولكن هنا مشكلة معينة وهي انهم قالوا اذا وضعنا رموزا وكل رمز معنى ثابت فربما لن اعجب كل الناس عندها ماذا نفعل؟ لذا جاءوا ب CSS والتي هي عبارة عن تعديل لمعاني الرموز فقط اي بكلام اخر هي عبارة عن شرح اخر للمستعرض لكي يسير عليه في رسم الرموز.

### صفحة كود الHTML

<> index.html > html > body > div.example\_css > div#div11.class\_div1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>javascript with css</title>
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body dir="rtl">
11   <!--display-----الاعفاء والعرض باستخدام خاصية-->
12   <div class="example_css">
13     <input type="button" value="show" onclick="show();"/>
14     <input type="button" value="hide" onclick="hide();"/>
15     <div id="div11" class="class_div1"
16       onmouseover="change_class();" onmouseout="change_class2();">
17       <h4>مفهوم هندسة الويب</h4>
18       <p>اول مايتبادر الى ذهن الواحد منا هو التخطيط والتنظيم او الترتيب وهذا بالمفهوم العام
19       لا نقول "هندسة الويب" عندها نقصد التنظيم والترتيب ولكن هذه المرة ترتيب وتنظيم بناء
20       ب او بجملة اخرى هو انه كيف نبني موقع ويب بطريقة مرتبة تسهل علينا نقطتين مهمتين وهي
21     </p>
22   </div>
23   <ul>
```

```

24     <li>سهولة تطوير الموقع بدون تعديل كل شيء في الموقع اي إضافة اشياء جديدة بدون
25     ان تتأثر الاشياء الموجودة في الموقع بالاضافات الجديدة
26
27     </li>
28     <li>سهولة صيانة الموقع وقت حدوث المشاكل</li>
29 </ul></div>
30 </div>
31 <!------->
32 <!-------الاعلاق والتكبير والتمغير----->
33 <div id="div1" class="div1">
34     <button id="c" class="c"
35     onclick="btn_show('c');" onmouseover="change_c('c','c1');"
36     onmouseout="change_c('c','c');">X</button>
37     <button id="b" class="b"
38     onclick="btn_show('b');" onmouseover="change_c('b','b1');"
39     onmouseout="change_c('b','b');">#</button>
40     <button id="s" class="s" onclick="btn_show('s');"
41     onmouseover="change_c('s','b1');"
42     onmouseout="change_c('s','s');">-</button><br>
43 </div>
44 <div id="div2" class="div2">
45     <h4>ماهي المستعرضات وكيف تعمل؟</h4>
46     <p>يمثل الرسام Render Engine المستعرض لوح ابيض وبداخل محرك رسم
47
48     <p>يمثل الرسام Render Engine المستعرض لوح ابيض وبداخل محرك رسم
49     وكل HTML الذي ينتظر الرموز لكي يرسمها وهذه الرموز هي
50     رمز من رموزها له رسمة معينة يعرفها المحرك (الرسام)
51     .ويقوم برسمها لنا على الصفحة البيضاء التي هي المستعرض
52     المحرك او الرسام يقوم برسم الرموز لانه تم تعريفها بداخل
53     المستعرض اي ان الرسام يعرف مسبقا معنى كل رمز ولكن هنا مشكلة معينة
54     وهي انهم قالوا اذا وضعنا رموزا ولكل رمز معنى ثابت
55     CSS فربما لن اعجب كل الناس عندها ماذا نفعل؟ لذا جاء و ا ب
56     والتي هي عبارة عن تعديل لمعاني الرموز فقط اي بكلام اخر هي
57     عبارة عن شرح اخر للمستعرض لكي يسير عليه في رسم الرموز
58
59     </p>
60 </div>
61 <!-------script file-->
62 <script type="text/javascript" src="example_css.js"></script>
63 </body>
64 </html>

```

## صفحة كود CSS

```
# style.css >  .class_div2
1  .example_css{
2      margin: 20px;
3      padding: 20px;border: 1px solid #ccc;
4      width: 90%; height: 300px;
5  }
6  .example_css input[type=button]{
7      padding: 10px 20px;
8      border-radius: 4px;
9      margin: 10px;
10     background-color: cadetblue;
11     border: 1px solid cadetblue;
12     color: white;
13 }
14 .example_css input[type=button]:hover{
15     background-color: darkcyan;
16 }
17 .class_div1{
18     padding: 20px;
19     margin: 10px;
20     background-color: burlywood;
21     text-align: right;
22     height: 60%;
23     color: white;
24     font-size: 18px;
25 }
26 .class_div2{
27     padding: 20px;
28     margin: 5px;
29     background-color: darkgoldenrod;
30     text-align: right;
31     height: 60%;
32     color: black;
33     font-size: 18px;
34 }
35 /*-----//التكبير والتصغير-----*/
36 .c{
37     background-color: red;
38     border-radius: 3px;
39     border: 1px solid red;
40     padding: 5px;
41     margin: 5px 1px 5px 0;
42     color: white;
43     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
44     width: 30px;
45 }
46 .b{
47     background-color: #333333;
```

```

48     border-radius: 3px;
49     border: 1px solid #333333;
50     padding: 5px;
51     margin: 5px 1px 5px 0;
52     color: white;
53     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
54     width: 30px;
55 }
56 .s{
57     background-color: #333333;
58     border-radius: 3px;
59     border: 1px solid #333333;
60     padding: 5px;
61     margin: 5px 1px 5px 0;
62     color: white;
63     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
64     width: 30px;
65 }
66 .c1{
67     background-color: #990000;
68     border-radius: 3px;
69     border: 1px solid #990000;
70     padding: 5px;
71     margin: 5px 1px 5px 0;
72     color: white;
73     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
74     width: 30px;
75 }
76 .b1{
77     background-color: #666666;
78     border-radius: 3px;
79     border: 1px solid #666666;
80     padding: 5px;
81     margin: 5px 1px 5px 0;
82     color: #cc6600;
83     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
84     width: 30px;
85 }
86 .div1{
87     direction: ltr;
88     background-color: #c6cEc7;
89     padding: 5px;
90     margin: 10px 20px 0px 20px;
91     color: white;
92     width: 92%;
93     height: 40px;
94     border: 1px solid #ccc;

```



```

91     color: □white;
92     width: 92%;
93     height: 40px;
94     border: 1px solid □#ccc;
95 }
96 .div2{
97     background-color:□snow;
98     padding: 5px;
99     margin: 0px 20px 0px 20px;
100    color: ■black;
101    width: 92%;
102    height: 200px;
103    border: 1px solid □#ccc;
104    text-align: right;
105    font-size: 18px;
106 }

```

## صفحة كود JAVASCRIPT

JS example\_css.js >  btn\_show

```

1  // دالة display والعرض باستخدام خاصية
2  function show(){
3      let id2=document.getElementById('div11');
4      id2.style.display="block";
5  }
6  function hide(){
7      let id2=document.getElementById('div11');
8      id2.style.display="none";
9  }
10 // تغيير الاستايل عند حدث onmouseover,onmouseout
11 function change_class(){
12     let id2=document.getElementById('div11');
13     id2.className="class_div2";
14 }
15 function change_class2(){
16     let id2=document.getElementById('div11');
17     id2.className="class_div1";
18 }
19 // دالة الاغلاق والتكبير والتصغير
20 function change_c(c1,c2){
21     let id1=document.getElementById(c1);
22     id1.className=c2;
23 }
24 function btn_show(id){

```

```
24 function btn_show(id){
25     let id1=document.getElementById('div1');
26     let id2=document.getElementById('div2');
27     if(id=="c")
28     {
29         id1.style.display="none";
30         id2.style.display="none";
31     }else
32     if(id=="b"){
33         id1.style.display="block";
34         id2.style.display="block";
35         if(id2.style.height=="600px")
36         id2.style.height="200px";
37         else
38         id2.style.height="600px";
39     }else{
40         id1.style.display="block";
41         id2.style.display="none";
42         id2.style.height="200px";
43     }
44 }
```