



مقدمة في برمجة الانترنت

محاضرات العملي لمقرر

مقدمة في برمجة الانترنت

ITGS226

الدرس العملي رقم (4)

اعداد الأستاذة : فاطمة العلوص



مقدمة في برمجة الانترنت

محتوى المحاضرة

التعامل مع (Cascading Style Sheets)CSS

- التعرف علي طرق تضمين CSS داخل ملف Html
 - **Inline styles** : باستخدام خاصية Style في وسم Html
 - **Embedded styles** : باستخدام العنصر <style> داخل Head
 - **External style sheets** : باستخدام العنصر <link> داخل Head والذي يشير ان ملف CSS خارجي مفصول عن Html
- التعرف علي طرق الوصول إلي عناصر Html لتطبيق قواعد CSS عليها
 - باستخدام اسم العنصر
 - باستخدام ID
 - باستخدام Class
- التعرف علي استخدام Grid في تنظيم عناصر الصفحة

مقدمة في برمجة الإنترنت

- قم بتكوين مجلد جديد باسم lab4 على سطح المكتب أو في أي مكان علي جهازك لتخزين الأمثلة المذكورة في هذا المعمل.

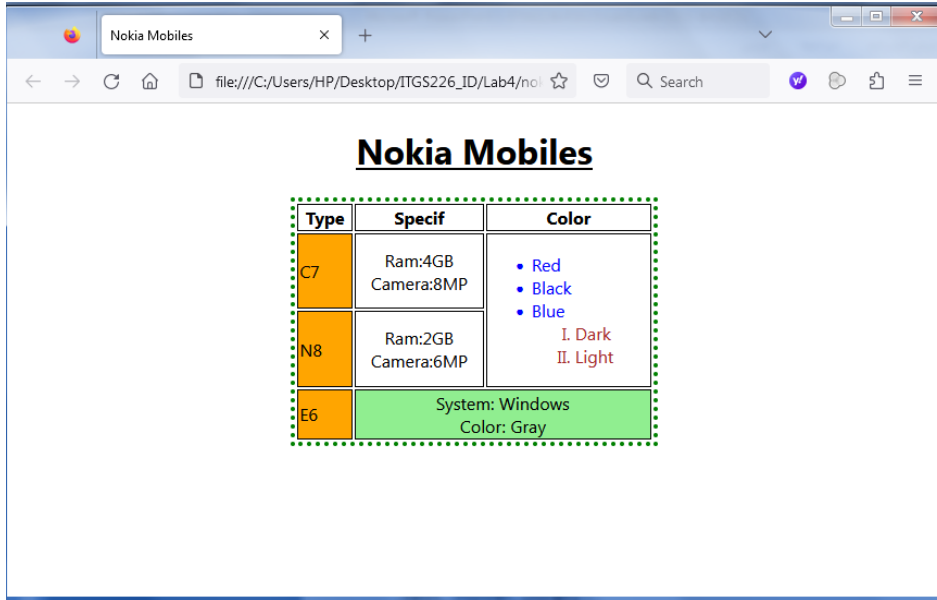
مثال 1:

كون ملف html باسم (nokiamobl.html) وخرنه في المجلد lab4، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

```
nokiamobl.html x
C:\Users\HP\Desktop>ITGS226_ID>Lab4>cd nokiamobl.html >html >head >style >%$tag
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Nokia Mobiles</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   h1{
8     text-align: center;
9     text-decoration: underline;
10  }
11  table{
12    border: 4px dotted green;
13    margin: auto;
14    width: 40%;
15  }
16  th,td{
17    border: 1px solid;
18  }
19  ul{
20    color: blue;
21  }
22  ol{
23    list-style-type: upper-roman;
24    color: brown;
25  }
26  .pcenter{
27    text-align: center;
28  }
29  .bcolor{
30    background: orange ;
31  }
32 </style>
33 </head>
34 <body>
35 <h1>Nokia Mobiles</h1>
36 <table>
37 <tr>
38 <th>Type</th>
39 <th>Specif</th>
40 <th>Color</th>
41 <tr>
42 <td class="bcolor"> C7</td>
43 <td class="pcenter">Ram:4GB <br/> Camera:8MP
44 </td>
45 <td rowspan="2">
46 <ul>
47 <li>Red</li><li>Black</li><li>Blue</li><li>Dark</li><li>Light</li></ul></td>
48 </tr>
49 <tr>
50 <td class="bcolor"> N8</td>
51 <td class="pcenter">Ram:2GB <br/> Camera:6MP
52 </td>
53 <td rowspan="2" class="pcenter" style="background: lightgreen ;"> System: Windows <br/> Color: Gray</td>
54 </tr>
55 <tr>
56 <td class="bcolor">E6</td>
57 </tr>
58 </table>
59 </body>
60 </html>
```

مقدمة في برمجة الإنترنت

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي



مثال:2

كون الملفات التالية وخرنها في المجلد lab4

1. ملف باسم sheet1.css
2. ملف باسم sheet2.css
3. ملف باسم HtmlWithCSS.html. وطبق الأوامر التالية في كل ملف حسب الترتيب

```
sheet1.css - Visual Studio Code [Administrator]
# sheet1.css x
C: > Users > HP > Desktop > ITGS226_ID > Lab4 > # sheet1.css > ts ul li
1 body{
2   background: rgb(172, 146, 242);
3   color: grey;
4   font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
5   padding-left: 50px;
6 }
7 h3{
8   font-family: Arial, sans-serif;
9 }
10 ul.navbar{
11   list-style-type: none;
12   padding: 0;
13   margin: 0;
14 }
15 ul li{
16   display: inline;
17   background-color: white;
18   margin-right: 10px;
19   padding: 5px;
20   border-left: 20px solid grey;
21 }
22 a{
23   text-decoration: none;
24   color: #ac92f2;
25 }
26 ol {
27   background: #3399ff;
28   padding: 20px;
29 }
30 ol li {
31   background: #cce5ff;
32   color: darkblue;
33   margin: 5px;
34 }
35 }
```



مقدمة في برمجة الإنترنت

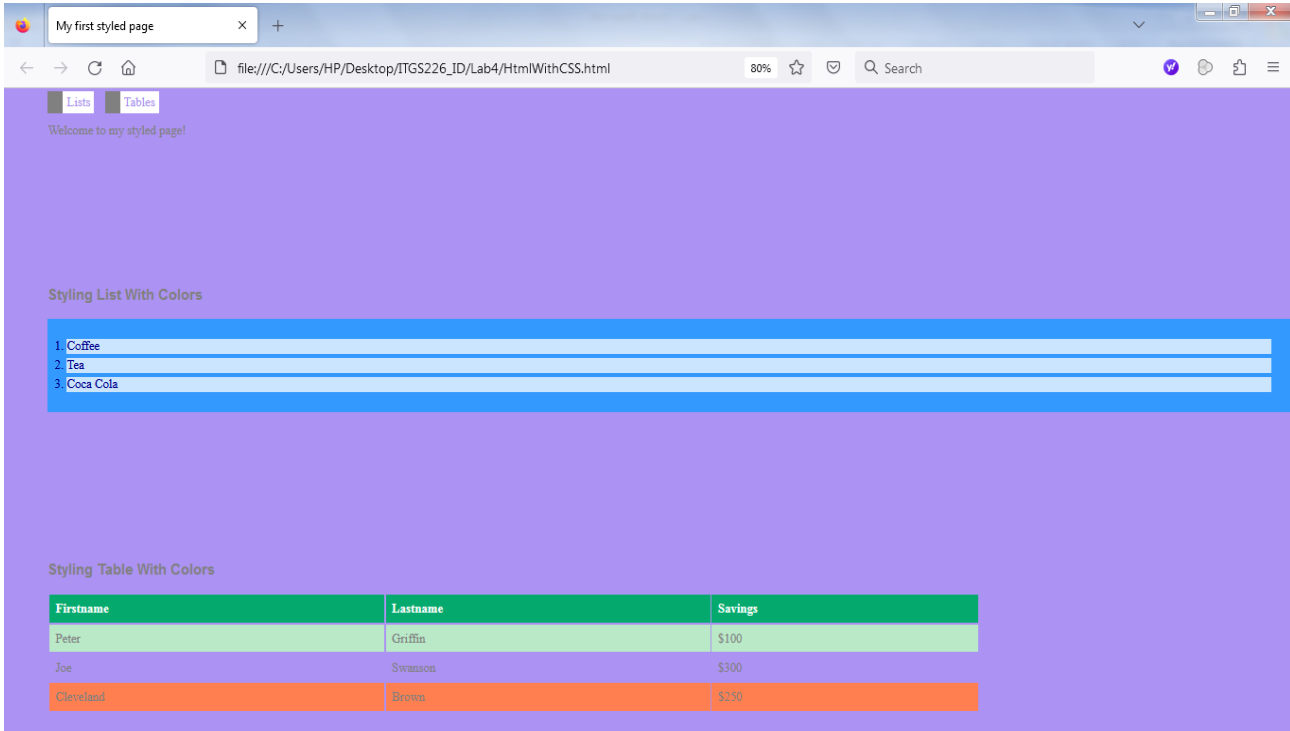
```
sheet2.css - Visual Studio Code [Administrator]
# sheet2.css x
C:\Users\HP\Desktop>ITGS226_ID>Lab4># sheet2.css > ...
1  table {
2      width: 75%;
3  }
4
5  th, td {
6      text-align: left;
7      padding: 8px;
8  }
9
10 tr:nth-child(even){background-color: #bae9c8;}
11
12 th {
13     background-color: #04AA6D;
14     color: white;
15 }
16 tr:hover {background-color: coral;}
```

```
HtmlWithCSS.html - Visual Studio Code [Administrator]
# sheet2.css x
HtmlWithCSS.html x
C:\Users\HP\Desktop>ITGS226_ID>Lab4>HtmlWithCSS.html>html>body>div#d1
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>My first styled page</title>
6      <link rel="stylesheet" href="sheet1.css">
7      <link rel="stylesheet" href="sheet2.css">
8  </head>
9  <body>
10     <ul class="navBar">
11         <li><a href="#d1">Lists</a></li>
12         <li><a href="#d2">Tables</a></li>
13     </ul>
14     <p>Welcome to my styled page!</p>
15     <br><br><br><br><br><br>
16     <div id="d1">
17         <h3>Styling List with Colors</h3>
18         <ol>
19             <li>Coffee</li>
20             <li>Tea</li>
21             <li>Coca Cola</li>
22         </ol>
23     </div><br><br><br><br><br><br>
24     <div id="d2">
25         <h3>Styling Table with Colors</h3>
26         <table>
27             <tr>
28                 <th>Firstname</th>
29                 <th>Lastname</th>
30                 <th>Savings</th>
31             </tr>
32             <tr>
33                 <td>Peter</td>
34                 <td>Griffin</td>
35                 <td>$100</td>
36             </tr>
37             <tr>
38                 <td>Joe</td>
39                 <td>Swanson</td>
40                 <td>$300</td>
41             </tr>
42             <tr>
43                 <td>Cleveland</td>
44                 <td>Brown</td>
45                 <td>$250</td>
46             </tr>
47         </table>
48     </div>
49 </body>
50 </html>
```



مقدمة في برمجة الإنترنت

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي



توضيح: مرر الماوس علي صفوف الجدول لتلاحظ تغير لون الصف.

مثال 3:

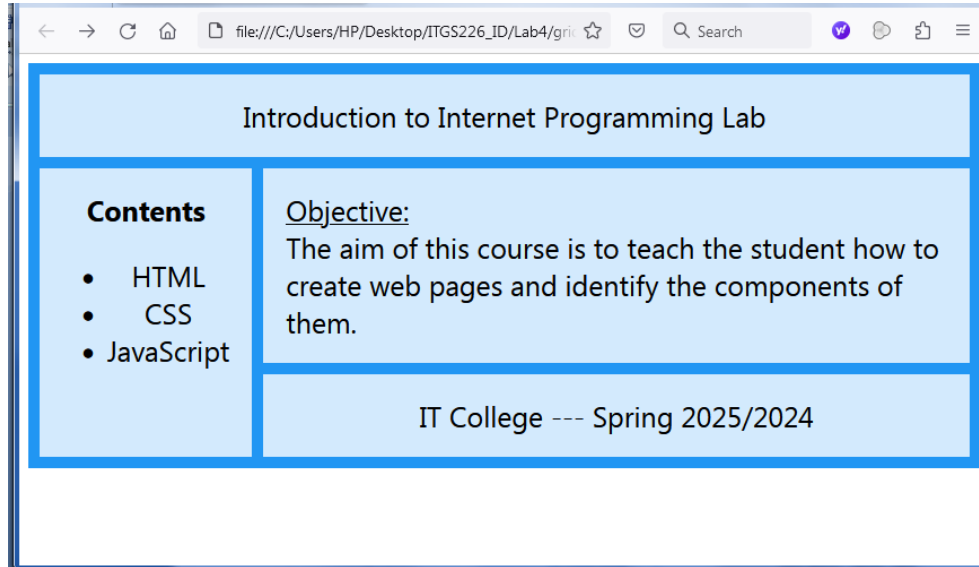
كون ملف html باسم (grid.html) وخرزته في المجلد lab4، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

```
grid.html
C:\Users\HP\Desktop>ITGS226_ID>Lab4>grid.html
<html>
<head>
<style>
.item1 { grid-area: header; text-align: center;}
.item2 { grid-area: menu; text-align: center;}
.item3 { grid-area: main; }
.item4 { grid-area: footer;text-align: center; }
.grid-container {
display: grid;
grid-template-areas:
'header header header header header'
'menu main main main main main'
'menu footer footer footer footer footer';
gap: 10px;
background-color: #2196F3;
padding: 10px;
}
.grid-container > div {
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
padding: 20px;
font-size: 25px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="grid-container">
<div class="item1"> Introduction to Internet Programming Lab</div>
<div class="item2"><b>Contents</b>
<ul>
<li><u>HTML</u></li>
<li><u>CSS</u></li>
<li><u>JavaScript</u></li>
</ul>
</div>
<div class="item3">
<u>Objective:</u><br/>
The aim of this course is to teach the student how to create web pages and identify the components of them.</div>
<div class="item4">IT College --- Spring 2025/2024</div>
</div>
</body>
```



مقدمة في برمجة الإنترنت

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي



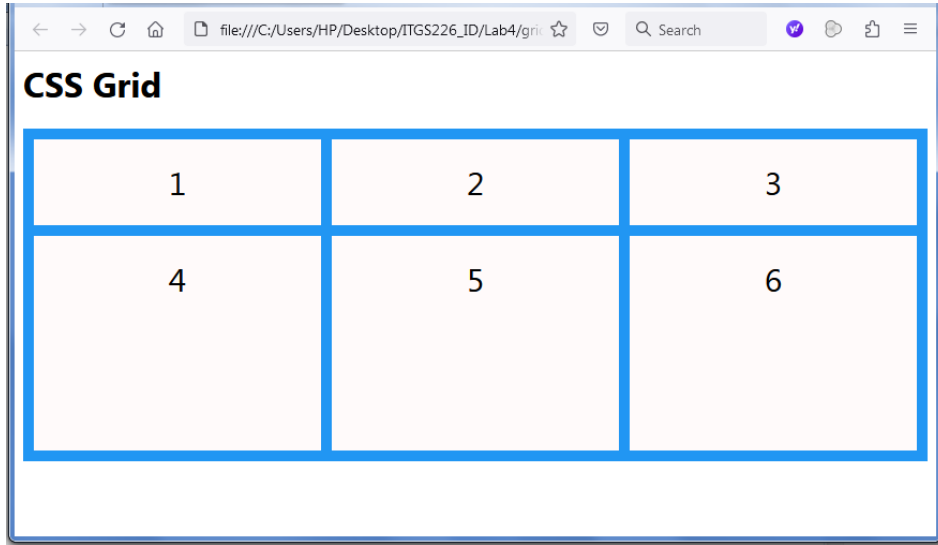
مثال 4:

كون ملف html باسم (grid2.html) وخرزته في المجلد lab4، بعد ذلك طبق الأوامر التالية

```
C: > Users > HP > Desktop > ITGS226_ID > Lab4 > < grid2.html > html > body > h1
1 <html>
2 <head>
3 <style>
4 .grid-container {
5   display: grid;
6   grid-template-columns: auto auto auto;
7   grid-template-rows: 80px 200px;
8   gap: 10px;
9   background-color: #2196F3;
10  padding: 10px;
11 }
12
13 .grid-container > div {
14   text-align: center;
15   background-color: snow;
16   padding: 20px 0;
17   font-size: 30px;
18 }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22 <h1>CSS Grid</h1>
23 <div class="grid-container">
24   <div>1</div>
25   <div>2</div>
26   <div>3</div>
27   <div>4</div>
28   <div>5</div>
29   <div>6</div>
30 </div>
31 </body>
32 </html>
```

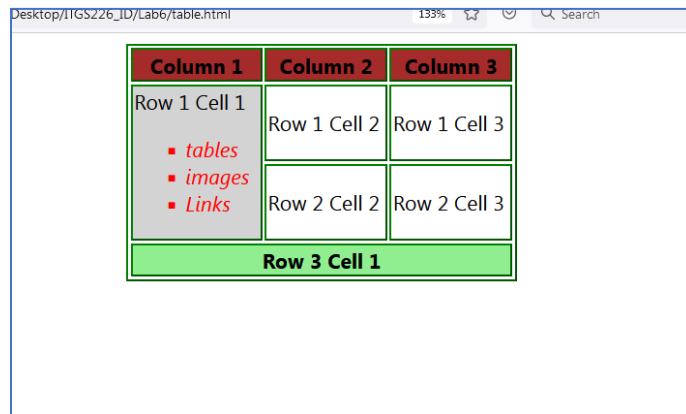
مقدمة في برمجة الإنترنت

عند التنفيذ سيعرض المتصفح الشكل التالي



تمرين:

قم بتصميم الصفحة التالية بحيث يكون ملف CSS منفصل عن ملف Html



خصائص CSS المطلوب تطبيقها علي الجدول:

- حدود الجدول من نوع outset وعرضه 2px ولونه أخضر.
- لون خلفية الصف الأول بني .
- لون خلفية الصف الأخير أخضر فاتح.
- العمود الاول خلفيتها رصاصي فاتح ولون خط القائمة أحمر ومائل ونوع القائمة مربع وموقعها في المنتصف.