

3.1.進階 CSS - 響應式設計

一、媒體查詢

媒體查詢 (Media Queries) 是 CSS3 的新增功能，可以依輸出的裝置、螢幕寬度或顏色的特性，指定套用不同的 CSS 樣式，讓網站在任何情況下都能完美呈現

在 HTML 中可使用以下三種方式加入媒體查詢，格式如下：

1. 直接在 CSS 中定義：

```
@media 媒體類型 and ( 特性 ) {  
    樣式設定...  
}
```

2. 由 CSS 中匯入外部樣式檔

```
@import url("外部樣式檔") 媒體類型 and ( 特性 )
```

3. 由 HTML 中匯入外部樣式檔

```
<link rel="stylesheet" href="外部樣式檔" media="媒體類型 and ( 特性 )" >
```

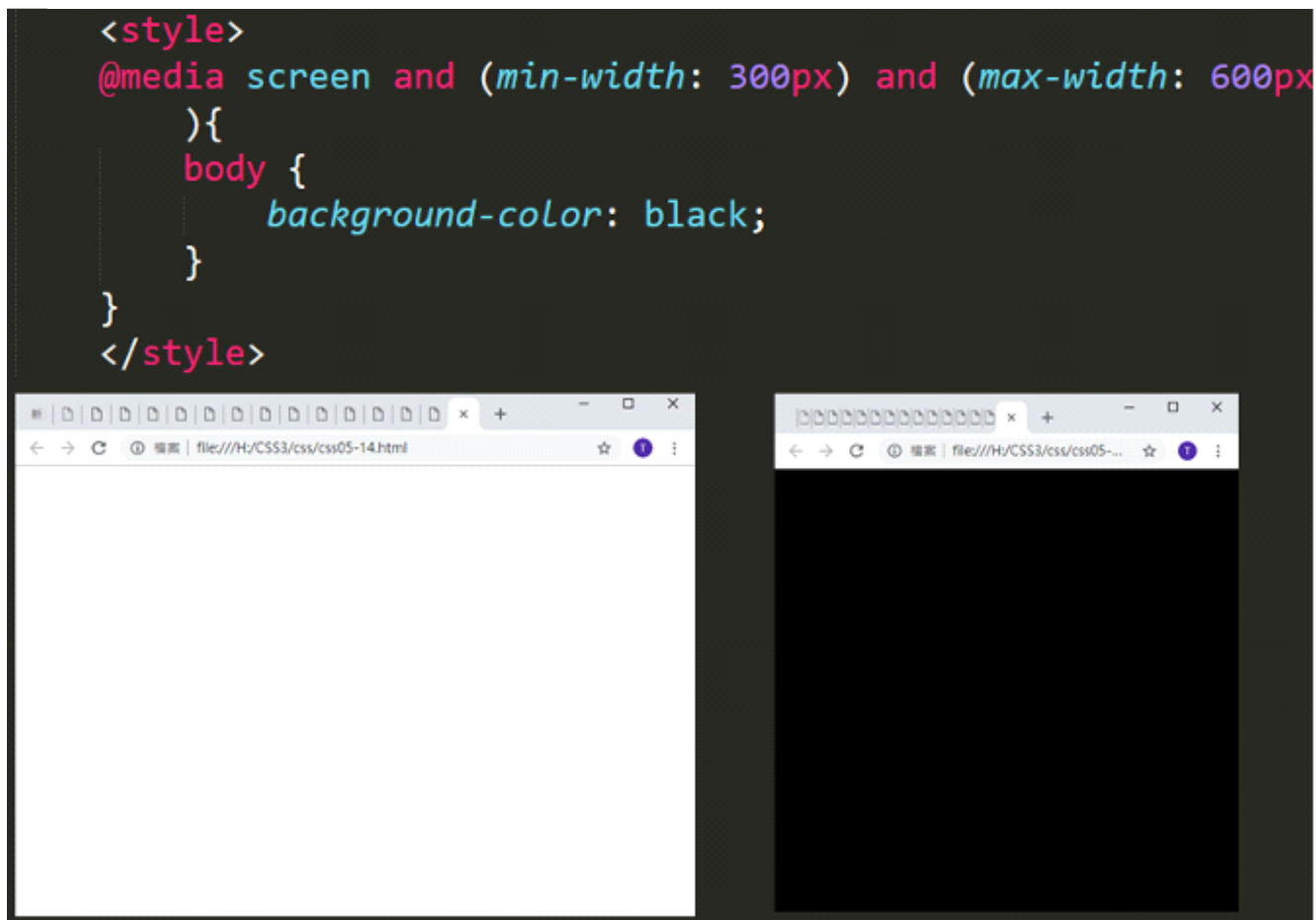
CSS3 可以指定的媒體類型相當多，如「all」全部、「screen」（螢幕）、「print」（印表機）等。其中最常用來瀏覽網頁的智慧型手機、平板電腦、筆記型電腦及桌上型電腦都是定義為「screen」，格式如下：

設定	說明
width	顯示區域的寬度，值為數值
height	顯示區域的高度，值為數值
max-width	顯示區域的最大寬度，值為數值
min-width	顯示區域的最小寬度，值為數值
max-height	顯示區域的最大高度，值為數值
min-height	顯示區域的最小高度，值為數值
orientation	裝置的方向，portrait 為垂直方向，landscape 為水平方向

範例：

Ex:

```
<style>  
    @media screen and (min-width: 300px) and (max-width: 600px)  
    ){  
        body {  
            background-color: black;  
        }  
    }  
</style>
```



二、用媒體查詢設計 RWD 版面

媒體查詢可以隨著不同的裝置或螢幕大小來配置適合的 CSS 樣式，因此就可以應用到 RWD (Responsive Web Design) 響應式網頁的設計上。

下列範例以螢幕寬度 480px 為基準，當螢幕寬度小於 480px 時以手機的版型來顯示，螢幕寬度大於 480px 時則以桌上型電腦的版型來顯示：

範例：

Ex:

```
@media screen and (min-width: 480px){
  #container{
    width: 800px; height: 300px;
    padding: 0px;
    margin: 10px auto;
  }
  #header{
    height: 50px;
    color: white;
    background-color: darkgray;
    font-size: 24px; text-align: center;
    line-height: 50px;
  }
  #main {
    width: 60%; height: 100%;
    color: white;
  }
}
```

```

width:60%; height: 100%;
color: ■white;
background-color: ■lightgray;
font-size: 24px; text-align: center;
line-height: 300px;
float: left;
}
#sidebar{
width:40%; height: 100%;
color: ■gray;
background-color: ■whitesmoke;
font-size: 24px; text-align: center;
line-height: 300px;
float: left;
}
#footer{
height: 50px;
color: ■white;
background-color: ■darkgray;
font-size: 24px; text-align: center;
line-height: 50px;
clear: both;
}
}

```

```

@media screen and (max-width: 479px){
#container{
width: 300px;
padding: 0px;
margin: 10px auto;
}
#header{
height: 50px;
color: ■white;
background-color: ■darkgray;
font-size: 24px; text-align: center;
line-height: 50px;
}
#main {
height: 150px;
color: ■white;
background-color: ■lightgray;
font-size: 24px; text-align: center;
line-height: 150px;
}
#sidebar{

```

```

        line-height: 150px;
    }
    #sidebar{
        height: 150px;
        color: gray;
        background-color: whitesmoke;
        font-size: 24px; text-align: center;
        line-height: 150px;
    }
    #footer{
        height: 50px;
        color: white;
        background-color: darkgray;
        font-size: 24px; text-align: center;
        line-height: 50px;
    }
}

```

```

<div id="container">
  <div id="header">Header</div>
  <div id="main">Content</div>
  <div id="sidebar">Sidebar</div>
  <div id="footer">Footer</div>
</div>

```

三、響應式表格

範例：

Ex:

```

body {
    line-height: 1;
    font-family: 標楷體;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
.container{
    max-width: 800px;
}
.order{
    width: 100%;
}
.order th,.order td{
    border: 1px solid green;
}

```

```

.order th,.order td{
    border: 1px solid green;
    padding: 5px;
    text-align: center;
}
.order th{
    background: green;
    color: #fff;
}

```

```

<div class="container">
  <table class="order">
    <tr>
      <th width="15%">編號</th>
      <th width="15%">訂單日期</th>
      <th width="15%">姓名</th>
      <th width="20%">品項</th>
      <th width="15%">總金額</th>
      <th width="15%">管理</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>2000001</td>
      <td>2020/11/05</td>
      <td>王小名</td>
      <td>冰箱</td>
      <td>20000</td>
      <td>
        <input type="button" value="修改">
        <input type="button" value="刪除">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2000002</td>
      <td>2020/11/05</td>
      <td>蔡小花</td>
      <td>電風扇</td>
      <td>50000</td>
      <td>
        <input type="button" value="修改">
        <input type="button" value="刪除">
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

```

        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td>2020/11/05</td>
        <td>廖添丁</td>
        <td>白毛巾</td>
        <td>30000</td>
        <td>
          <input type="button" value="修改">
          <input type="button" value="刪除">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>

```

編號	訂單日期	姓名	品項	總金額	管理
2000001	2020/11/05	王小名	冰箱	20000	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
2000002	2020/11/05	蔡小花	電風扇	50000	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
2000003	2020/11/05	廖添丁	白毛巾	30000	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

1.響應式隱藏部分欄位

```

@media(max-width: 560px){
  .m-none{
    display: none
  }
}

```

訂單日期	姓名	品項	總金額
2020/11/05	王小名	冰箱	20000
2020/11/05	蔡小花	電風扇	50000
2020/11/05	廖添丁	白毛巾	30000

2.響應式單獨捲動表格

```

h1{
  font-size: 24px;
  line-height: 1.5;
}

```

```

<h1>標題一</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing

```



```
<h1>標題一</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit. Ipsam eos facilis asperiores perferendis dolores
optio qui, accusantium omnis ratione excepturi, officia
cupiditate ab incidunt unde eveniet voluptatum deleniti
est, iste!</p>
<div class="container">
```

```
<h1>標題一</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit. Ipsam eos facilis asperiores perferendis dolores
optio qui, accusantium omnis ratione excepturi, officia
cupiditate ab incidunt unde eveniet voluptatum deleniti
est, iste!</p>
```

標題一

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsam eos facilis asperiores perferendis dolores optio qui, accusantium omnis ratione excepturi, officia cupiditate ab incidunt unde eveniet voluptatum deleniti est, iste!

編號	訂單日期	姓名	品項	總金額	管理	
2000001	2020/11/05	王小名	冰箱	20000	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
2000002	2020/11/05	蔡小花	電風扇	50000	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
2000003	2020/11/05	廖添丁	白毛巾	30000	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>

標題一




Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsam eos facilis asperiores perferendis dolores optio qui, accusantium omnis ratione excepturi, officia cupiditate ab incidunt unde eveniet voluptatum deleniti est, iste!


```
/* @media(max-width: 560px){
    .m-none{
        display: none
    }
} */
@media (max-width:569px){
    .container{
        overflow-x: auto;
    }
    .order{
        width: 768px;
    }
}
```

```
}
}
```

標題一

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsam eos facilis asperiores perferendis dolores optio qui, accusantium omnis ratione excepturi, officia cupiditate ab incidunt unde eveniet voluptatum deleniti est, iste!

日期	姓名	品項	總金額	
1/05	王小名	冰箱	20000	
1/05	蔡小花	電風扇	50000	
1/05	廖添丁	白毛巾	30000	



標題一

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsam eos facilis asperiores perferendis dolores optio qui, accusantium omnis ratione excepturi, officia cupiditate ab incidunt unde eveniet voluptatum deleniti est, iste!