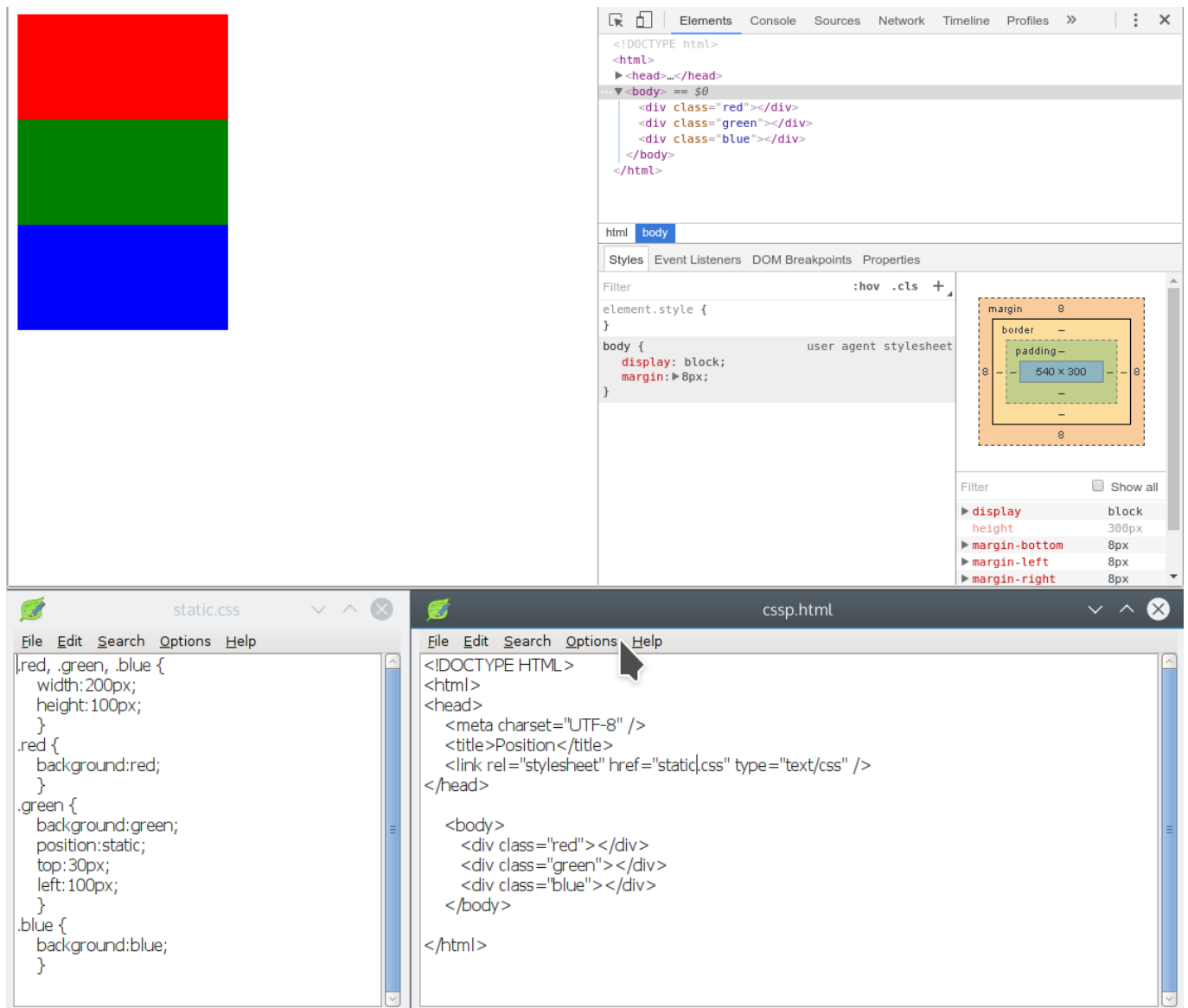


PHẦN 2: CSS POSITION

A – Khái niệm (02_css_position_overview.zip)

1. Static : (*cssp.html + static.css*)

- Không định vị gì cả (đây là giá trị mặc định), các phần tử sẽ nằm theo vị trí tự nhiên của nó.
- Cả 3 phần tử đều nằm theo thứ tự từ trên xuống là Red, Green và Blue và nằm sát cạnh trái trình duyệt.
- Position:static trong phần css là thừa vì mặc định của nó là như vậy rồi.
- Thuộc tính top:30px, left:100px cũng không có tác dụng vì CSS đã qui định trường hợp này không sử dụng thuộc tính top left hoặc top right kèm theo.

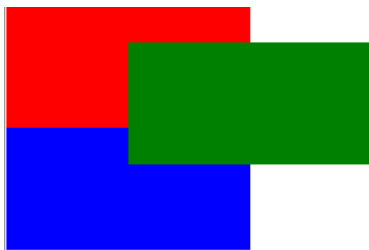


2. Fixed : (*cssp.html + fixed.css*)

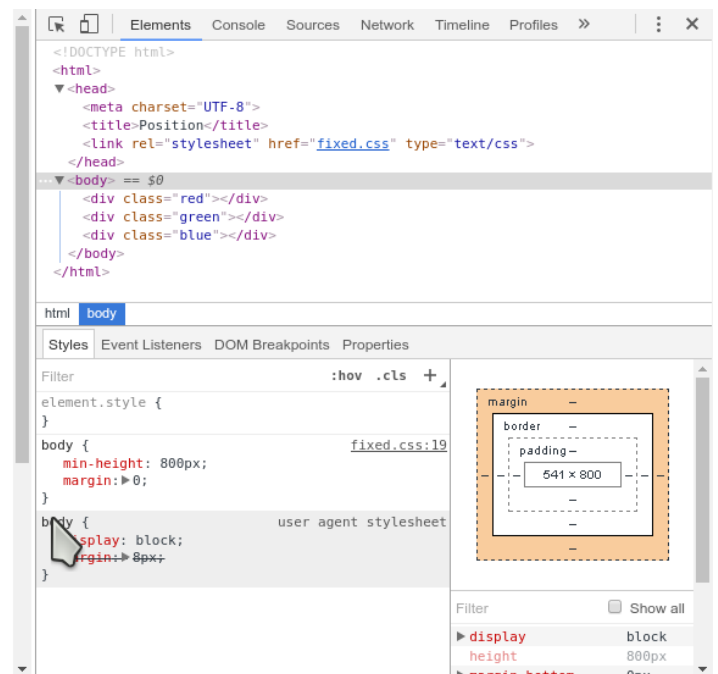
```
/* phan them vao */
```

```
body {  
    min-height:800px; /* để xuất hiện thanh trượt dọc*/  
    margin:0; /* để phần tử nằm sát vào góc trên trái của trình  
duyet*/  
}
```

- lúc này phần tử Green di chuyển sang phải 100px (nó cách cạnh trái 100px) và xuống dưới 30px so với cửa sổ trình duyệt (nhớ là nó tính theo cạnh trên và trái của cửa sổ trình duyệt)
- Blue nhảy lên nằm sát phía dưới Red.
- thử rê thanh trượt dọc để cuộn trình duyệt thử xem? Green thì nằm cố định tại chỗ không nhúc nhích còn Red và Blue thì dính nhau không rời 1 pixel nào cả và di chuyển khi rê con trượt của trình duyệt.



```
fixed.css  
File Edit Search Options Help  
.red, .green, .blue {  
    width:200px;  
    height:100px;  
}  
.red {  
    background:red;  
}  
.green {  
    background:green;  
    position:fixed;  
    top:30px;  
    left:100px;  
}  
.blue {  
    background:blue;  
}  
/* phan them vao */  
body {  
    min-height:800px;  
    margin:0;  
}
```



```
cssp.html  
File Edit Search Options Help  
<!DOCTYPE HTML >  
<html>  
<head>  
    <meta charset="UTF-8" />  
    <title>Position</title>  
    <link rel="stylesheet" href="fixed.css" type="text/css" />  
</head>  
<body>  
    <div class="red"></div>  
    <div class="green"></div>  
    <div class="blue"></div>  
</body>  
</html>
```

3. Relative : (*cssp.html* + *relative.css*)

- lúc này phần tử Green dịch sang trái 100px và lên trên 30px (giá trị âm) so với vị trí ban đầu (lưu ý là so với vị trí ban đầu của nó chứ không phải so với trình duyệt).
- Khi cuộn trình duyệt thì tất cả các thành phần cũng dịch chuyển theo chứ không nằm cố định tại chỗ như trường hợp fixed.
- chú ý là trong trường hợp này thành phần Red và Blue nằm yên tại vị trí của nó chứ Blue không nhảy lên nằm sát Red.

The image displays a web browser window with three colored boxes: a red box at the top left, a green box shifted to the left and up from its original position, and a blue box at the bottom left. To the right of the browser window is a developer tool showing the HTML structure and CSS styles.

HTML Structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Position</title>
<link rel="stylesheet" href="relative.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div class="red"></div>
<div class="green"></div>
<div class="blue"></div>
</body>
</html>
```

CSS Styles:

```
body {
  min-height: 1200px;
  margin: 0;
}
body {
  display: block;
  margin: 8px;
}
```

Browser Console:

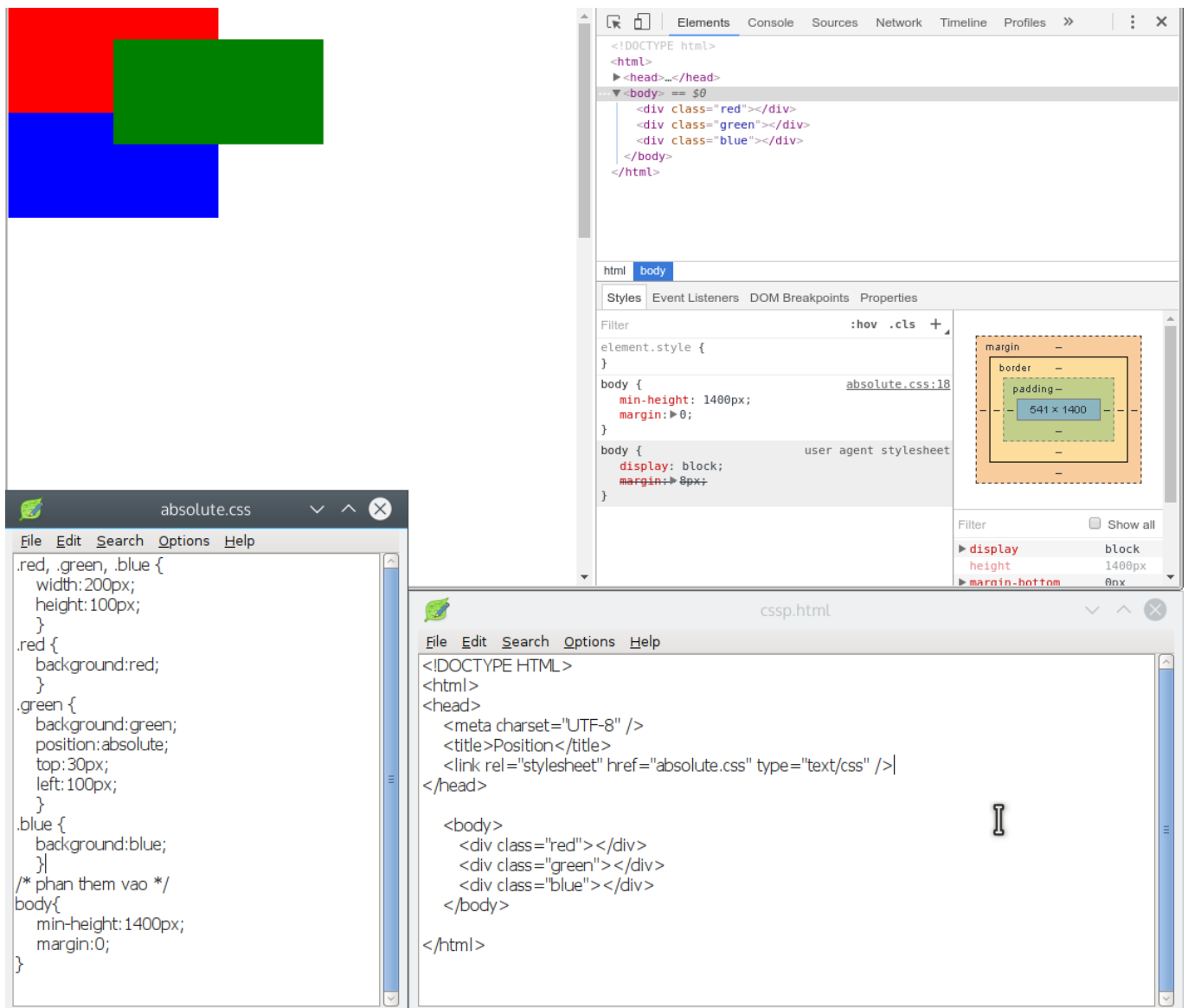
```
height:100px;
}
.red {
  background:red;
}
.green {
  background:green;
  position:relative;
  top:-30px;
  left:100px;
}
.blue {
  background:blue;
}
/* phan them vao */
body {
  min-height:1200px;
  margin:0;
}
```

Browser Window:

```
<!DOCTYPE HTML >
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Position</title>
<link rel="stylesheet" href="relative.css" type="text/css" />
</head>
<body>
<div class="red"></div>
<div class="green"></div>
<div class="blue"></div>
</body>
</html>
```

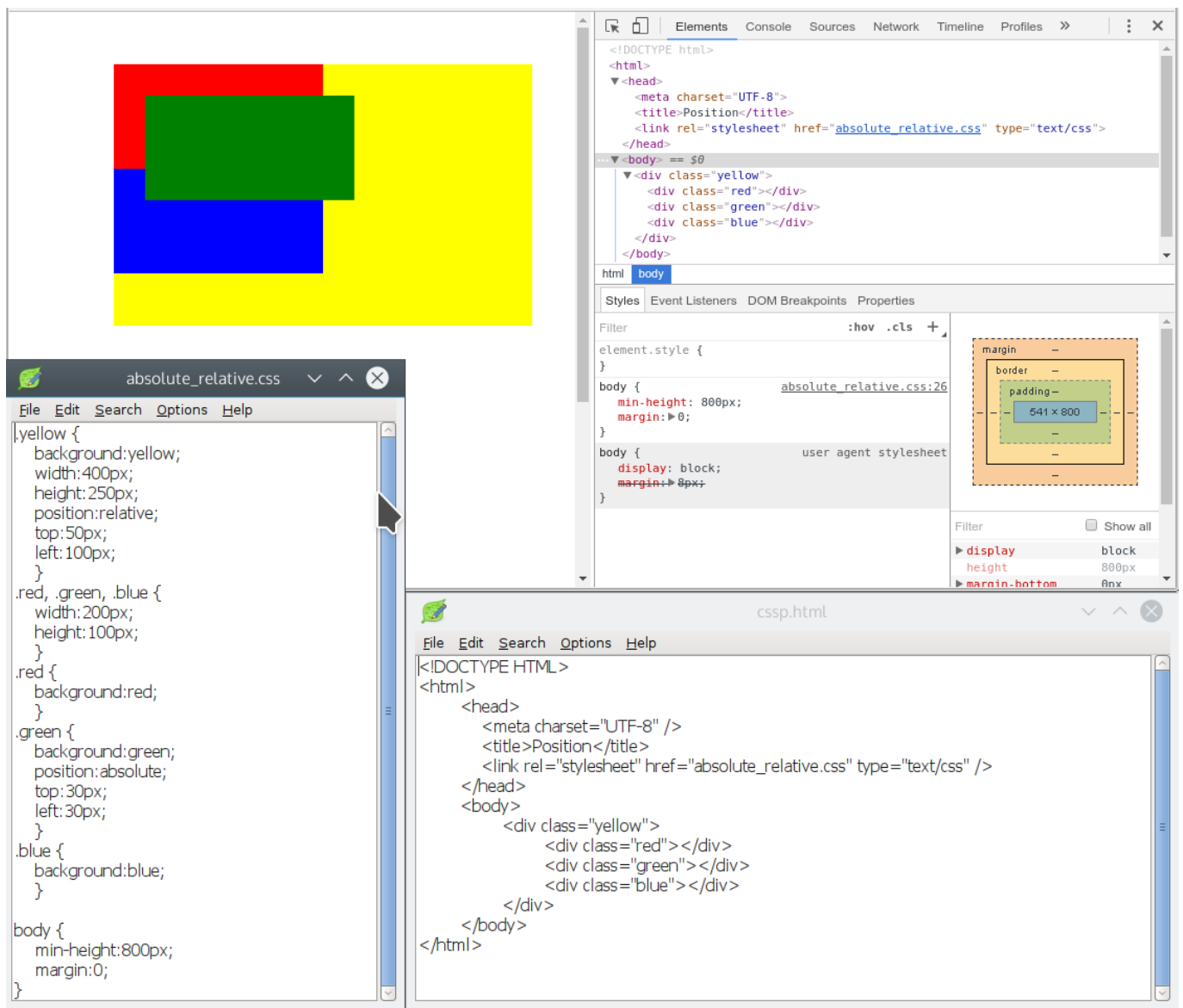
4. Absolute : (*cssp.html + absolute.css*)

- thành phần Green nằm cách cạnh phải của trình duyệt 100px, cạnh trên 30px. Phần tử Blue nằm sát lại với Red, lúc này khi cuộn trình duyệt thì các phần tử cũng di chuyển theo.



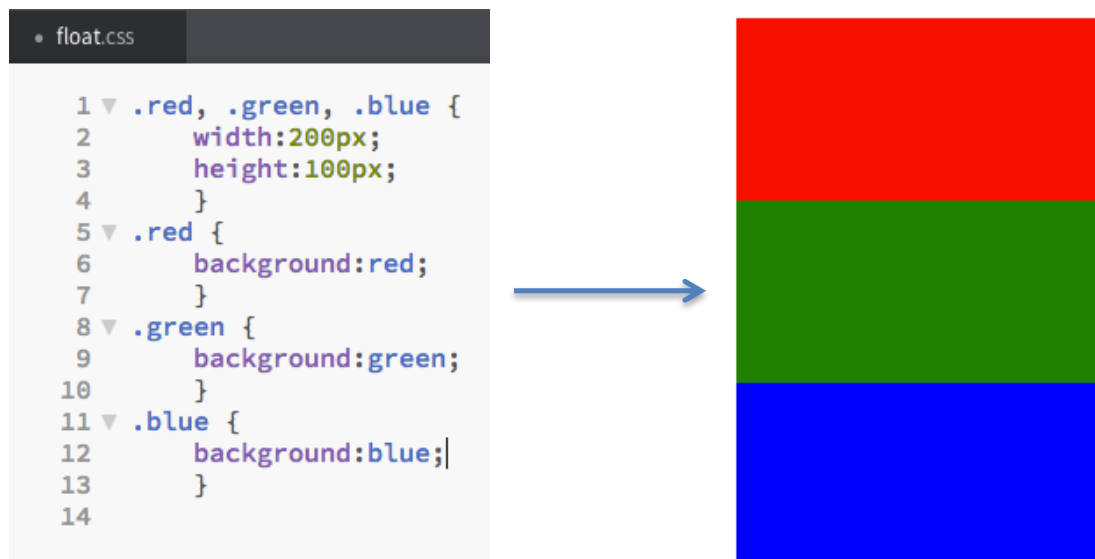
5. Absolute và relative: (*cssp.html + absolute_relative.css*)

- Một trường hợp đặc biệt là chúng ta có thể "lồng" phần tử absolute trong phần tử relative :
- Trường hợp này bài giảng dùng thành phần Yellow bao lấy 3 thành phần Red, Green, Blue đồng thời gán thuộc tính relative cho Yellow, absolute cho Green, 2 thành phần còn lại dùng theo mặc định.
- Lúc này vị trí cả 3 thành phần Red, Green, Blue đều căn cứ vào thành phần cha của nó là Yellow. Green nằm cách cạnh trên và trái của Yellow một khoảng là 30px.



6. Float: (*cssp.html* + *float.css*)

Bởi vì thẻ div là khối dữ liệu rơi tự do. Nên khi chúng ta hiển thị 3 thẻ div trên với cách viết css bình thường thì chúng ta sẽ được thể này.

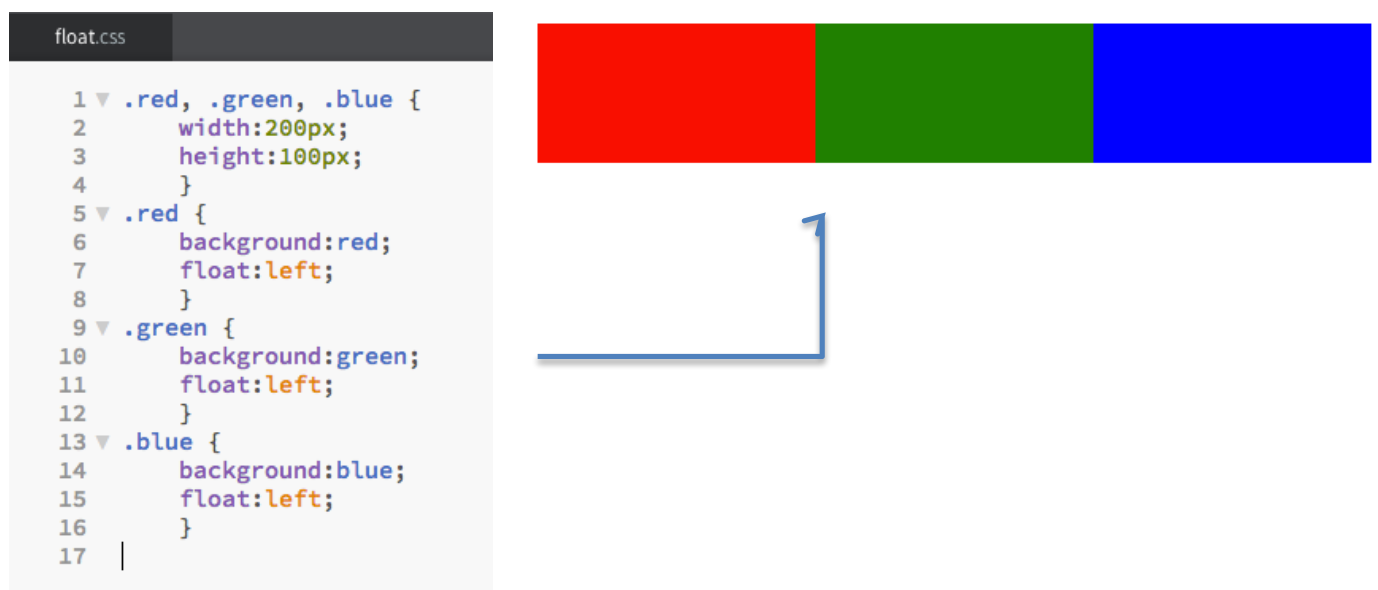


Nếu chúng ta muốn hiển thị 3 thẻ div thành một hàng ngang có 3 cột giống như hình dưới đây thì chúng ta phải sử dụng thuộc tính float.

Các bạn có thể hiểu float như áo phao để cho một đối tượng nào đó nổi lên mặt nước.

Có 4 loại: (2 loại thường dùng là left và right):

- float: left; : phao sẽ nổi lên phía bên trái
- float: right; : phao sẽ nổi lên phía bên phải
- float: inherit; : thừa hưởng thuộc tính từ thành phần cha (thành phần bao ngoài)
- float: none; là dạng mặc định và không trôi nổi.



7. Float + clear : (*index.html + cssindex.css*)

Thuộc tính clear được dùng để xóa thuộc tính float.

Nếu chúng ta gặp trường hợp bị thuộc tính float ảnh hưởng và muốn xóa thuộc tính này thì chúng ta dùng thuộc tính clear như sau:

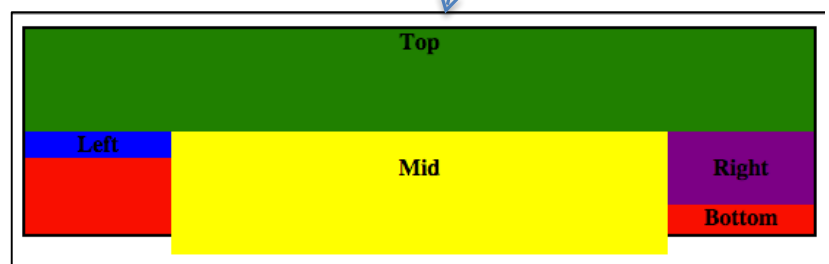
- Xóa float: left; dùng clear: left;
- Xóa float: right; dùng clear: right;
- dùng clear: both; không được nổi bên trái và bên phải.

```
1 ▼ .container {
2     margin: auto;
3     width: 540px;
4     font-weight: bold;
5     color: black;
6     text-align: center;
7     border: 2px solid black;
8 }
9 ▼ .top {
10     font-weight: bold;
11     color: black;
12     background-color: green;
13     height: 70px;
14     width: 100%;
15 }
16
17 .main {
18 }
19
20 ▼ .left {
21     float: left;
22     width: 100px;
23     background-color: blue;
24 }
25 ▼ .mid {
26     background-color: yellow;
27     float: left;
28     width: 340px;
29 }
30 ▼ .right {
31     background-color: purple;
32     float: left;
33     width: 100px;
34 }
35 ▼ .bottom {
36     background-color: red;
37     height: 70px;
38     clear: both;
39 }
40
```



Bỏ thuộc tính clear của div “bottom”

```
35 ▼ .bottom {
36     background-color: red;
37     height: 70px;
38     /*clear: both;*/
39 }
40
```



7bis. Float + clear (extend) : ([floatclear.html](#) + [css.css](#) + [bcdonline.jpg](#))

```
6 <link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7
8 <style type="text/css">
9   .style3 {color: #999999}
10 </style>
11
12 </head>
13
14 <body>
15 <div class="content">|
16   
17   <div class="tin">
18     <div align="justify">Trong loại thức ăn mang tính tiện lợi này có chứa màu thực phẩm và chất bảo quản,
19       các chất này rất không có lợi cho sức khỏe. Mỳ ăn liền lại nghèo nàn về chất dinh dưỡng,
20       nếu ăn nhiều trong thời gian dài sẽ mắc chứng bệnh thiếu dinh dưỡng.
21     <br />
22     <span class="style3">Float | demo</span>
23   </div>
24 </div>
25 </body>
26 </html>
```

```
1 <div class="content"> {
2   width: 550px;
3 }
4 <div class="content"> img {
5   float: left;
6   margin-right: 10px;
7 }
8 }
9 <div class="tin"> {
10  /*clear:right;*/
11 }
12
```



Trong loại thức ăn mang tính tiện lợi này có chứa màu thực phẩm và chất bảo quản, các chất này rất không có lợi cho sức khỏe. Mỳ ăn liền lại nghèo nàn về chất dinh dưỡng, nếu ăn nhiều trong thời gian dài sẽ mắc chứng bệnh thiếu dinh dưỡng.

Float | demo

Khi đưa thuộc tính `clear: right;` vào phần `<div class = "tin">`

```
1 <div class="content"> {
2   width: 550px;
3 }
4 <div class="content"> img {
5   float: left;
6   margin-right: 10px;
7 }
8 }
9 <div class="tin"> {
10  clear:left;
11 }
12
```



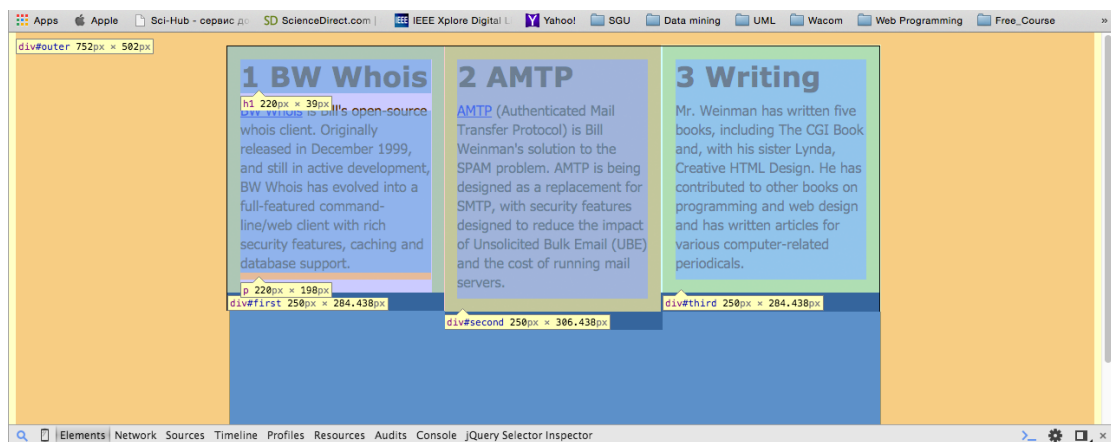
Trong loại thức ăn mang tính tiện lợi này có chứa màu thực phẩm và chất bảo quản, các chất này rất không có lợi cho sức khỏe. Mỳ ăn liền lại nghèo nàn về chất dinh dưỡng, nếu ăn nhiều trong thời gian dài sẽ mắc chứng bệnh thiếu dinh dưỡng.

Float | demo

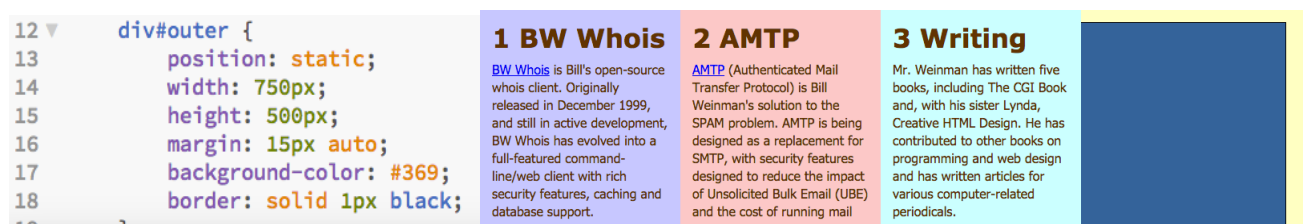
Do tag `div "tin"` bị ngăn không cho nổi lên trái (kế bên `img`) nên bắt buộc phải nằm tiếp phía dưới của tag `img`

B – Ứng dụng (02_css_positioning_properties.zip)

0. Giới thiệu layout



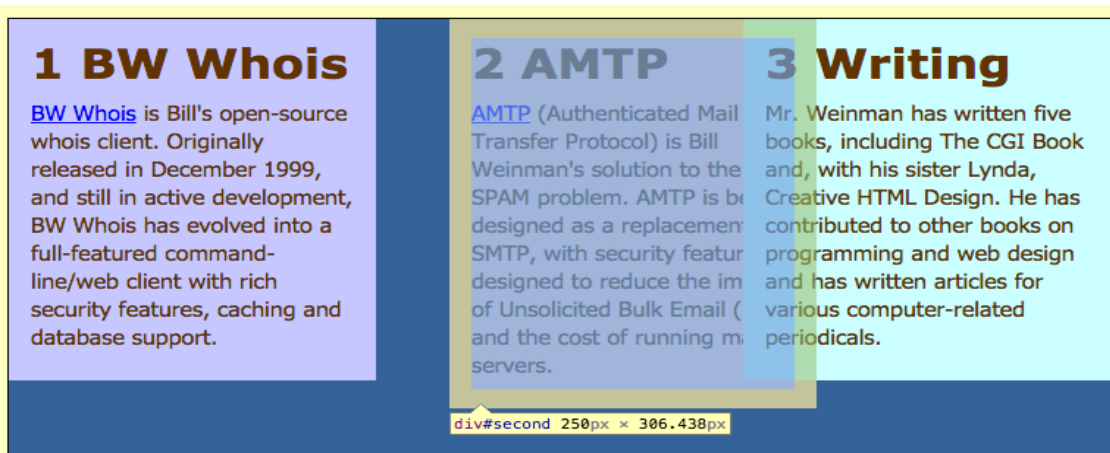
CSS position: thuộc tính mặc định là static



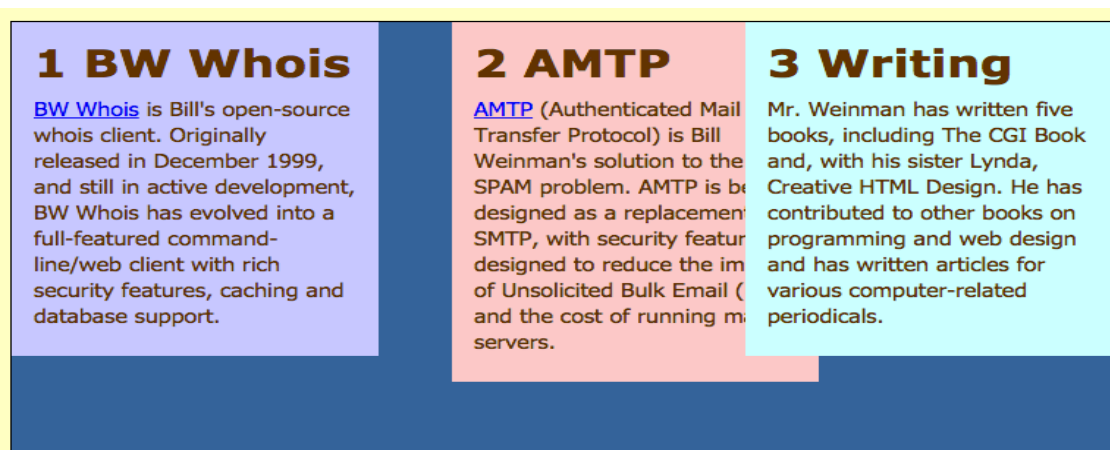
Sử dụng Developer Tool để xem style layout của webpage.

1. Absolute (*01-absolute.html+external.css*):

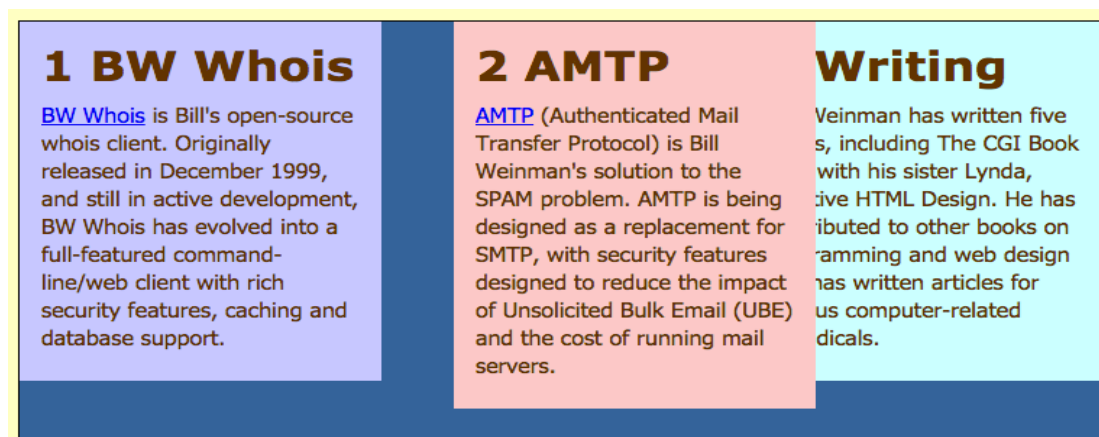
```
div#second {  
    ...  
    left : 300px;  
    ...  
}
```



Trong html chuyển `<div id="second">...</div>` xuống sau `<div id="third">...</div>` và xem hiệu ứng.



thêm `z-index=1;`



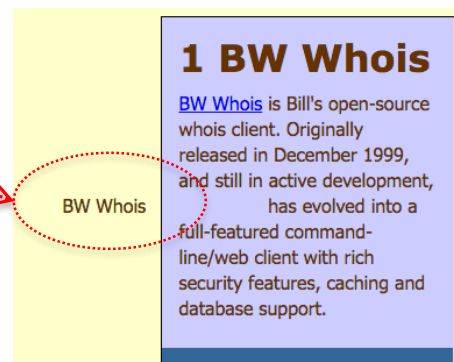
Thuộc tính z-index thiết lập thứ tự xếp chồng nhau.

Thứ tự chồng nhau được sắp xếp dựa theo giá trị số, thành phần HTML nào có chỉ số z-index cao hơn sẽ nằm trên, ngược lại sẽ nằm dưới, giá trị mặc định là 0.
z-index chỉ làm việc cùng với thuộc tính position.

2. Relative (*02-relative.html+external.css*):

Trong <div class="first"> sửa đoạn tag và xem hiệu ứng:

```
client. Originally released in December 1999, and still in active development,
<span style="position: relative; left: -100px"> BW Whois</span>
has evolved into a full-featured command-line/web
client with rich security features, caching and database support
</p>
```



Nội dung của tag dịch sang trái 100px.

3. Float (*03-float-image.html + external.css + surfer.jpg*):

```
<style>

div#textbox {
  background-color: #eef;
  width: 720px;
  padding: 15px;
  border: 1px solid black;
  margin: 15px auto;
}

img.floatLeft {
  float: left;
  margin-right: 15px;
}
```



```
<div id="textbox">
  
  <h1>BW Whois</h1>
</div>
```

Thử thay đổi một chút tag :

```
img.floatRight {
  float: right;
  margin-left: 15px;
```

```
BW Whois</h1>
```



Sử dụng thuộc tính "clear" trong định dạng float:

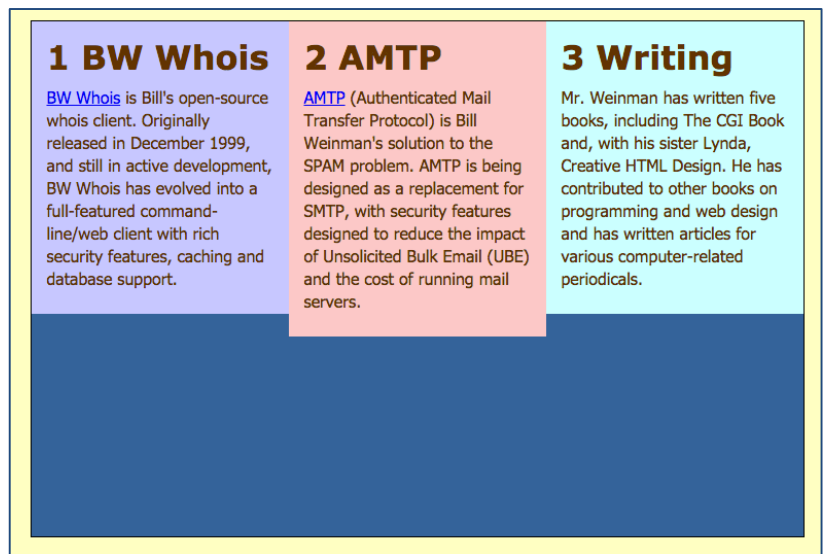
```
<h1>BW Whois</h1>
<p style="clear:right">
<a href="http://whois.bw
client. Originally releas
development, BW Whois has
client with rich security
</p>
```

Thuộc tính clear:right ngăn không cho đoạn nội dung trong tag <p> được xếp lên bên phải nên cả đoạn văn bản được đặt ngay phía dưới hình.



3b. Float (*03-float-column.html* + *external.css*):

```
10 <style>
11
12 ▼ div#outer {
13     width: 750px;
14     height: 500px;
15     margin: 15px auto;
16     background-color: #369;
17     border: solid 1px black;
18 }
19
20 ▼ div#first {
21     background-color: #ccf;
22     float: left;
23     width: 220px;
24     padding: 15px;
25 }
26
27 ▼ div#second {
28     background-color: #fcc;
29     float: left;
30     width: 220px;
31     padding: 15px;
32 }
33
34 ▼ div#third {
35     background-color: #cff;
36     float: left;
37     width: 220px;
38     padding: 15px;
39 }
40
41 </style>
```

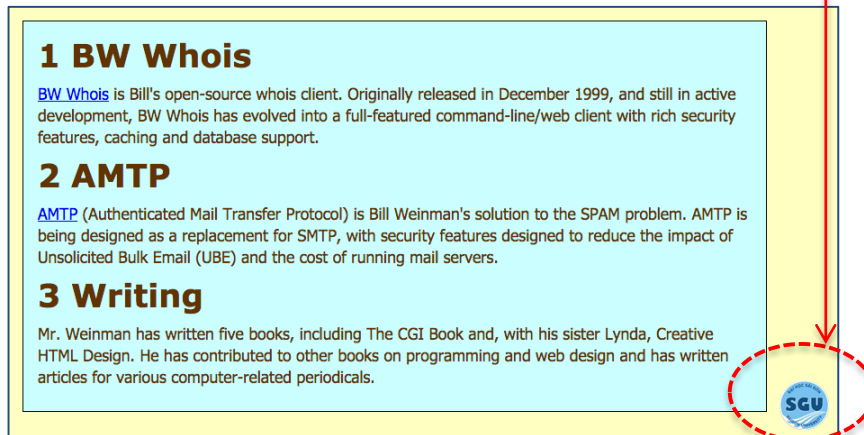


4. Fix (04-fixed.html + external.css + sgu_logo.png):

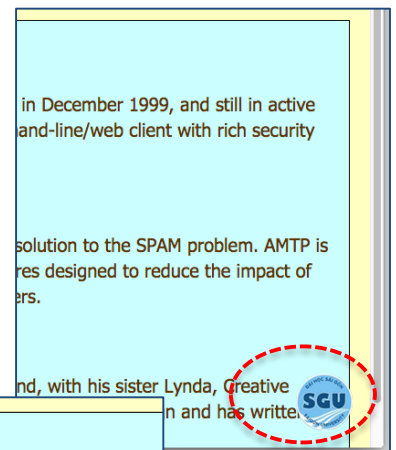
Fix gần giống như absolute tuy nhiên khi cuộn thành cuộn, thành phần được đặt fix sẽ không trượt theo như thành phần absolute

```
41
42 
44
45 <div id="outer">
46
47     <h1>1 BW Whois</h1>
48     <p>
```

```
12 img#fixedImage {
13     position: fixed;
14     right: 15px;
15     bottom: 15px;
16 }
```



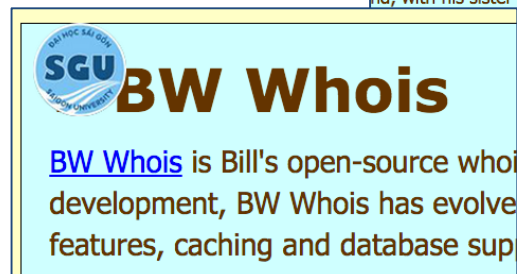
Và khi cuộn thành trượt hay zoom in sẽ cho thấy :



Thử sửa đổi 1 ít nữa :

-> hãy kéo thanh trượt và xem hiệu ứng

```
12 img#fixedImage {
13     position: fixed;
14     left: 15px;
15     top: 15px;
16 }
17
```



FixedText:

```
55 <div id="fixedText">
56     <h1>2 AMTP</h1>
57     <p>
58         <a href="http://amtp.bw.org">AMTP</a> (Authenticated Mail Transfer
59         Protocol) is Bill Weinman's solution to the SPAM problem. AMTP is being
60         designed as a replacement for SMTP, with security features designed to
61         reduce the impact of Unsolicited Bulk Email (UBE) and the cost of running
62         mail servers.
63     </p>
64 </div>
```

```
26 div#fixedText {
27     position: fixed;
28     width: 200px;
29     top: 5px;
30     left: 5px;
31     background-color: #eef;
32     padding: 15px;
33     border: 1px solid #669;
34 }
35
```

