



Lab 01: Ngôn ngữ HTML

Thiết kế & lập trình Web 1 – HTML – CSS – JavaScript

Jun 28th, 2022



1 Mục tiêu

Hướng dẫn sinh viên sử dụng các tag thao tác định dạng văn bản và trình bày dữ liệu theo dạng bảng (table)

2 Quy định bài thực hành và định dạng nộp bài

- Thời gian thực hiện: 4 tiết
- Sinh viên sẽ tạo một thư mục webroot có định dạng đặt tên: **<MSSV>_Lab01**
- Sau khi hoàn tất các bài tập, sinh viên nén lại thành file có định dạng tên: **<MSSV>_lab01.zip/rar**
- Mỗi bài tập sẽ được lưu theo định dạng sau: **<MSSV>_<Mã bài tập>.html**
- Ví dụ: MSSV = **1234567**, bài tập **01** định dạng nộp bài làm là **1234567_01.html**
- Công cụ sử dụng để lập trình là **Visual Studio Code**
- Link download:
 - o <https://code.visualstudio.com/download>
- Yêu cầu:
 - o Phần resource (tài nguyên): được cung cấp trong thư mục images
 - o Các trường hợp làm bài không đúng qui định sẽ không được chấp nhận.

3 Các tag danh sách định dạng văn bản

Bài tập 01

- o Danh sách có thứ tự
- o Tên file: **<MSSV>_01.html**
- o Source HTML

```
<> MSSV_01.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  |   <title>Danh sách có thứ tự</title>
7  </head>
8  <body>
9  |   <h1>Thực đơn</h1>
10 |   <ol>
11 | |   <li>Cơm gà</li>
12 | |   <li>Phở</li>
13 | |   <li>Gỏi cuốn</li>
14 |   </ol>
15 |   <hr>
16 |   <ol type="a">
17 | |   <li>Bún chả Hà Nội</li>
18 | |   <li>Bánh đa cua Hải Phòng</li>
19 | |   <li>Cơm cháy Ninh Bình</li>
20 |   </ol>
21 |   <hr>
22 |   <ol type="I">
23 | |   <li>Gỏi cuốn Sài Gòn</li>
24 | |   <li>Bánh khọt Vũng Tàu</li>
25 | |   <li>Phở khô Gia Lai</li>
26 |   </ol>
27 </body>
28 </html>
```

○ Kết quả hiển thị

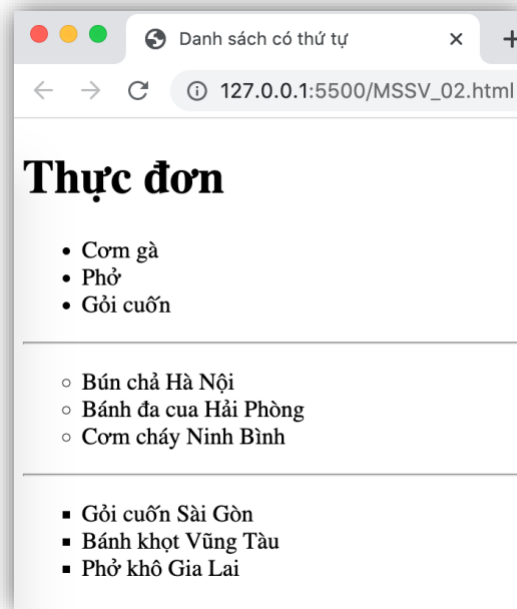


Bài tập 02

- Danh sách không có thứ tự
- Tên file: **<MSSV>_02.html**
- Source HTML

```
<> MSSV_02.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Danh sách có thứ tự</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Thực đơn</h1>
10     <ul>
11         <li>Com gà</li>
12         <li>Phở</li>
13         <li>Gỏi cuốn</li>
14     </ul>
15     <hr>
16     <ul type="circle">
17         <li>Bún chả Hà Nội</li>
18         <li>Bánh đa cua Hải Phòng</li>
19         <li>Com cháy Ninh Bình</li>
20     </ul>
21     <hr>
22     <ul type="square">
23         <li>Gỏi cuốn Sài Gòn</li>
24         <li>Bánh khọt Vũng Tàu</li>
25         <li>Phở khô Gia Lai</li>
26     </ul>
27 </body>
28 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

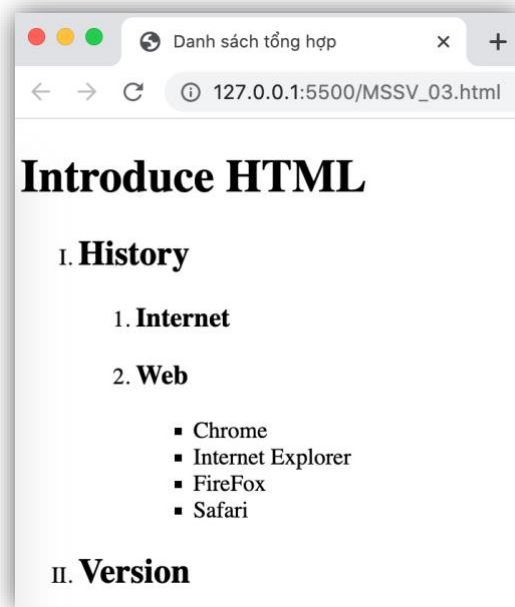


Bài tập 03

- Danh sách tổng hợp
- Tên file: `<MSSV>_03.html`
- Source HTML

```
<> MSSV_03.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Danh sách tổng hợp</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Introduce HTML </h1>
10     <ol type="I">
11         <li>
12             <h2>History</h2>
13             <ol type="1">
14                 <li>
15                     <h3>Internet</h3>
16                 </li>
17                 <li>
18                     <h3>Web</h3>
19                     <ul type="a">
20                         <li>Chrome</li>
21                         <li>Internet Explorer</li>
22                         <li>FireFox</li>
23                         <li>Safari</li>
24                     </ul>
25                 </li>
26             </ol>
27         </li>
28         <li>
29             <h2>Version</h2>
30         </li>
31     </ol>
32 </body>
33 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

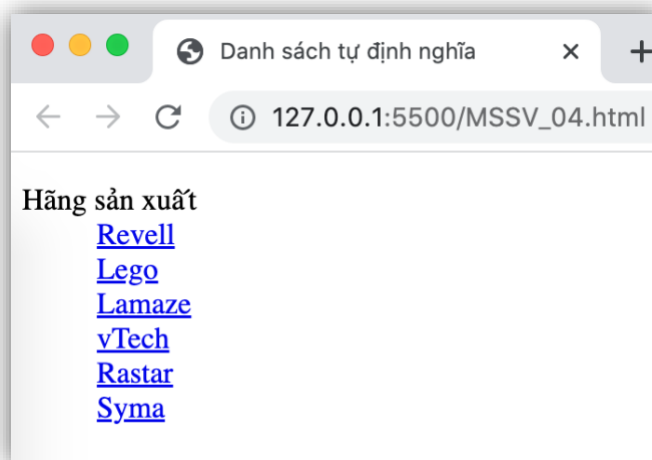


Bài tập 04

- Danh sách tự định nghĩa
- Mục tiêu: thường được sử dụng để xây dựng Menu
- Tên file: `<MSSV>_04.html`
- Source HTML

```
<> MSSV_04.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Danh sách tự định nghĩa</title>
7  </head>
8  <body>
9      <dl>
10         <dt>Hãng sản xuất</dt>
11         <dd><a href="#">Revell</a></dd>
12         <dd><a href="#">Lego</a></dd>
13         <dd><a href="#">Lamaze</a></dd>
14         <dd><a href="#">vTech</a></dd>
15         <dd><a href="#">Rastar</a></dd>
16         <dd><a href="#">Syma</a></dd>
17     </dl>
18 </body>
19 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser



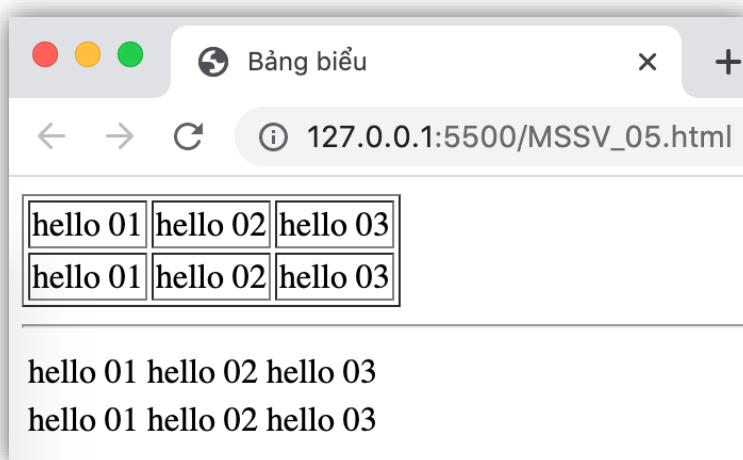
4 Các tag tạo bảng biểu (table)

Bài tập 05

- Bảng biểu
- Tên file: **<MSSV>_05.html**
- Source HTML

```
<> MSSV_05.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bảng biểu</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1">
10         <tr>
11             <td>hello 01</td>
12             <td>hello 02</td>
13             <td>hello 03</td>
14         </tr>
15         <tr>
16             <td>hello 01</td>
17             <td>hello 02</td>
18             <td>hello 03</td>
19         </tr>
20     </table>
21     <hr/>
22     <table >
23         <tr>
24             <td>hello 01</td>
25             <td>hello 02</td>
26             <td>hello 03</td>
27         </tr>
28         <tr>
29             <td>hello 01</td>
30             <td>hello 02</td>
31             <td>hello 03</td>
32         </tr>
33     </table>
34 </body>
35 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

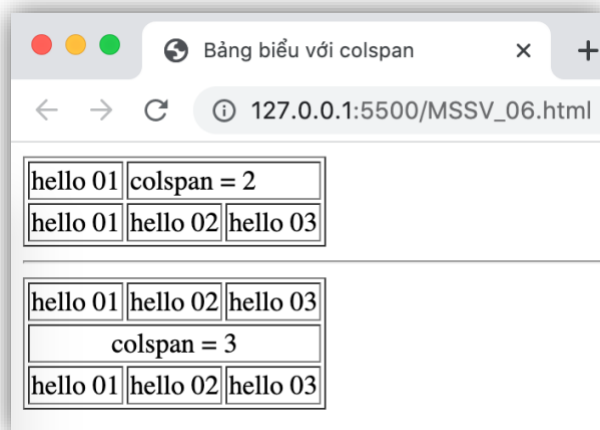


Bài tập 06

- Bảng biểu với colspan
- Tên file: *<MSSV>_06.html*
- Source HTML

```
<> MSSV_06.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bảng biểu với colspan</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1">
10         <tr>
11             <td>hello 01</td>
12             <td colspan="2">colspan = 2</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>hello 01</td>
16             <td>hello 02</td>
17             <td>hello 03</td>
18         </tr>
19     </table>
20     <hr/>
21     <table border="1">
22         <tr>
23             <td>hello 01</td>
24             <td>hello 02</td>
25             <td>hello 03</td>
26         </tr>
27         <tr>
28             <td colspan="3" align="center">colspan = 3</td>
29         </tr>
30         <tr>
31             <td>hello 01</td>
32             <td>hello 02</td>
33             <td>hello 03</td>
34         </tr>
35     </table>
36 </body>
37 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

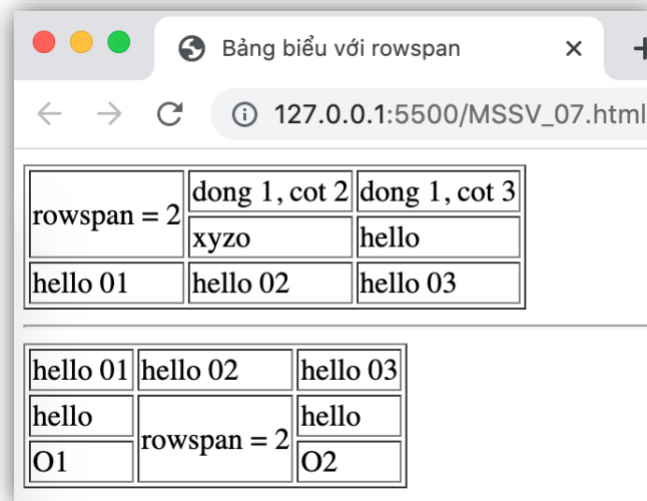


Bài tập 07

- Bảng biểu với rowspan
- Tên file: *<MSSV>_07.html*
- Source HTML

```
<> MSSV_07.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bảng biểu với rowspan</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1">
10         <tr>
11             <td rowspan="2">rowspan = 2</td>
12             <td>dong 1, cot 2</td>
13             <td>dong 1, cot 3</td>
14         </tr>
15         <tr>
16             <td>xyzo</td>
17             <td>hello</td>
18         </tr>
19         <tr>
20             <td>hello 01</td>
21             <td>hello 02</td>
22             <td>hello 03</td>
23         </tr>
24     </table>
25     <hr>
26     <table border="1">
27         <tr>
28             <td>hello 01</td>
29             <td>hello 02</td>
30             <td>hello 03</td>
31         </tr>
32         <tr>
33             <td>hello</td>
34             <td rowspan="2">rowspan = 2</td>
35             <td>hello</td>
36         </tr>
37         <tr>
38             <td>01</td>
39             <td>02</td>
40         </tr>
41     </table>
42 </body>
43 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser



The screenshot shows a web browser window titled "Bảng biểu với rowspan". The address bar displays "127.0.0.1:5500/MSSV_07.html". The browser content contains two tables.

rowspan = 2	dong 1, cot 2	dong 1, cot 3
	xyzo	hello
hello 01	hello 02	hello 03

hello 01	hello 02	hello 03
hello	rowspan = 2	hello
O1		O2

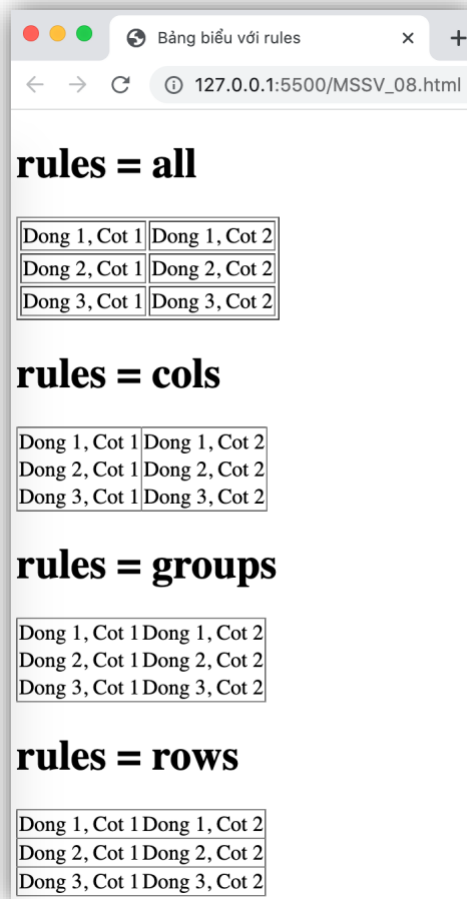
Bài tập 08

- Bảng biểu với rules
- Tên file: *<MSSV>_08.html*
- Source HTML

```
<> MSSV_08.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bảng biểu với rules</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>rules = all</h1>
10     <table border="1">
11         <tr>
12             <td>Dong 1, Cot 1</td>
13             <td>Dong 1, Cot 2</td>
14         </tr>
15         <tr>
16             <td>Dong 2, Cot 1</td>
17             <td>Dong 2, Cot 2</td>
18         </tr>
19         <tr>
20             <td>Dong 3, Cot 1</td>
21             <td>Dong 3, Cot 2</td>
22         </tr>
23     </table>
24     <h1>rules = cols</h1>
25     <table border="1" rules="cols">
26         <tr>
27             <td>Dong 1, Cot 1</td>
28             <td>Dong 1, Cot 2</td>
29         </tr>
30         <tr>
31             <td>Dong 2, Cot 1</td>
32             <td>Dong 2, Cot 2</td>
33         </tr>
34         <tr>
35             <td>Dong 3, Cot 1</td>
```

```
<> MSSV_08.html > ...
36         <td>Dong 3, Cot 2</td>
37     </tr>
38 </table>
39 <h1>rules = groups</h1>
40 <table border="1" rules="groups">
41     <tr>
42         <td>Dong 1, Cot 1</td>
43         <td>Dong 1, Cot 2</td>
44     </tr>
45     <tr>
46         <td>Dong 2, Cot 1</td>
47         <td>Dong 2, Cot 2</td>
48     </tr>
49     <tr>
50         <td>Dong 3, Cot 1</td>
51         <td>Dong 3, Cot 2</td>
52     </tr>
53 </table>
54 <h1>rules = rows</h1>
55 <table border="1" rules="rows">
56     <tr>
57         <td>Dong 1, Cot 1</td>
58         <td>Dong 1, Cot 2</td>
59     </tr>
60     <tr>
61         <td>Dong 2, Cot 1</td>
62         <td>Dong 2, Cot 2</td>
63     </tr>
64     <tr>
65         <td>Dong 3, Cot 1</td>
66         <td>Dong 3, Cot 2</td>
67     </tr>
68 </table>
69 </body>
70 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser



Bài tập 09

- Bảng biểu với cellpadding và cellspacing
- Tên file: **<MSSV>_09.html**
- Source HTML

<> MSSV_09.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bảng biểu với cellpadding và cellspacing</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Thuộc tính cellpadding</h1>
10     <table border="1" cellpadding="20">
11         <tr>
12             <td>Hello</td>
13             <td>
14                 
15             </td>
16         </tr>
17         <tr>
18             <td>Hello</td>
19             <td>Hello</td>
20         </tr>
21     </table>
22     <h1>Thuộc tính cellspacing</h1>
23     <table border="1" cellspacing="20">
24         <tr>
25             <td>Hello</td>
26             <td>Hello</td>
27         </tr>
28         <tr>
29             <td>Hello</td>
30             <td>Hello</td>
31         </tr>
32     </table>
33 </body>
34 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

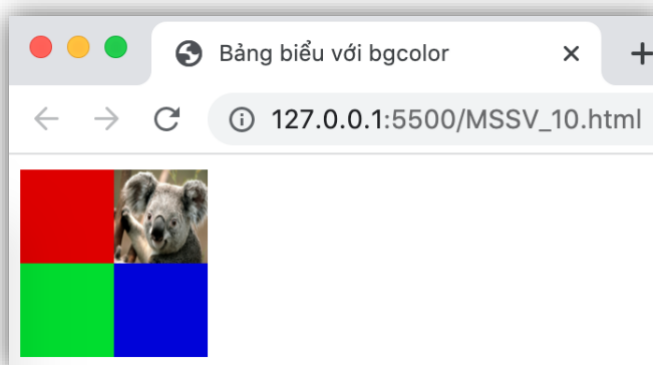


Bài tập 10

- Bảng biểu với bgcolor
- Tên file: *<MSSV>_10.html*
- Source HTML

```
<> MSSV_10.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bảng biểu với bgcolor</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="0" width="100" height="100" cellpadding="0" cellspacing="0">
10         <tr height="50">
11             <td width="50" bgcolor="#DD0000">&nbsp;</td>
12             <td width="50">
13                 
14             </td>
15         </tr>
16         <tr height="50">
17             <td width="50" bgcolor="#00DD00">&nbsp;</td>
18             <td width="50" bgcolor="#0000DD">&nbsp;</td>
19         </tr>
20     </table>
21 </body>
22 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

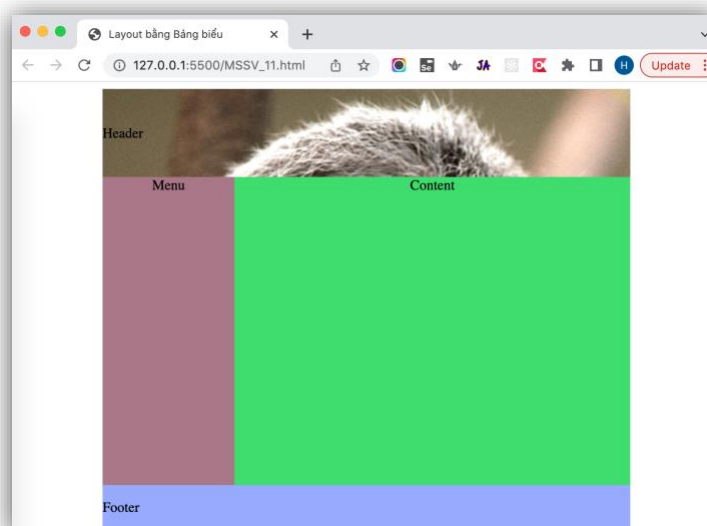


Bài tập 11

- Layout bằng Bảng biểu
- Tên file: <MSSV>_11.html
- Source HTML

```
<> MSSV_11.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Layout bằng Bảng biểu</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table cellpadding="0" cellspacing="0" width="600" align="center">
10         <tr height="100">
11             <td background="images/koala.jpg" colspan="2">Header</td>
12         </tr>
13         <tr height="350">
14             <td bgcolor="#AA7788" width="150" valign="top" align="center">
15                 Menu
16             </td>
17             <td bgcolor="#44DD66" valign="top" align="center">
18                 Content
19             </td>
20         </tr>
21         <tr height="50">
22             <td colspan="2" bgcolor="#99AAFF">Footer</td>
23         </tr>
24     </table>
25 </body>
</html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

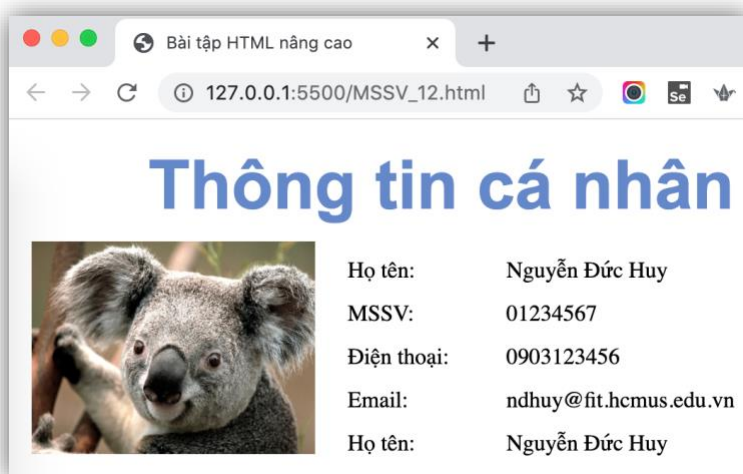


Bài tập 12

- Tạo trang thông tin cá nhân
- Tên file: **<MSSV>_12.html**
- Source HTML

```
<?MSSV_12.html> ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Bài tập HTML nâng cao</title>
7  </head>
8  <body>
9    <table width="600" cellspacing="10">
10     <tr>
11       <td colspan="2" align="center">
12         <font color="#6688cc" size="7" face="arial">
13           <b>Thông tin cá nhân</b>
14         </font>
15       </td>
16     </tr>
17     <tr valign="top">
18       <td width="200">
19         
20       </td>
21       <td>
22         <table cellspacing="10">
23           <tr>
24             <td width="100">Họ tên:</td>
25             <td>Nguyễn Đức Huy</td>
26           </tr>
27           <tr>
28             <td>MSSV:</td>
29             <td>01234567</td>
30           </tr>
31           <tr>
32             <td>Điện thoại:</td>
33             <td>0903123456</td>
34           </tr>
35           <tr>
36             <td>Email:</td>
37             <td>ndhuy@fit.hcmus.edu.vn</td>
38           </tr>
39           <tr>
40             <td>Họ tên:</td>
41             <td>Nguyễn Đức Huy</td>
42           </tr>
43         </table>
44       </td>
45     </tr>
46   </table>
47 </body>
48 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser



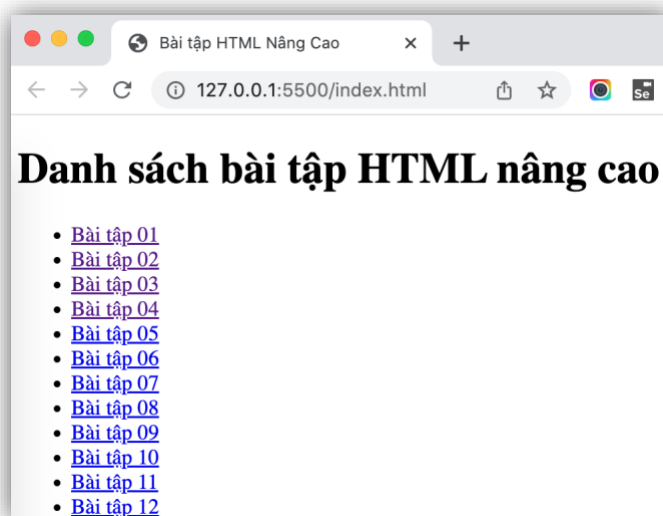
5 Các tag liên kết

Bài tập 13

- Tạo trang index có qui định như sau:
- Tên file: *index.html*
- *Ghi chú: Đây là trang chủ của website nên sẽ giữ nguyên là index.html không đổi tên file với quy tắc MSSV-tenfile.html*
- Source HTML

```
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Bài tập HTML Nâng Cao</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Danh sách bài tập HTML nâng cao</h1>
10     <ul>
11         <li><a href="MSSV_01.html">Bài tập 01</a></li>
12         <li><a href="MSSV_02.html">Bài tập 02</a></li>
13         <li><a href="MSSV_03.html">Bài tập 03</a></li>
14         <li><a href="MSSV_04.html">Bài tập 04</a></li>
15         <li><a href="MSSV_05.html">Bài tập 05</a></li>
16         <li><a href="MSSV_06.html">Bài tập 06</a></li>
17         <li><a href="MSSV_07.html">Bài tập 07</a></li>
18         <li><a href="MSSV_08.html">Bài tập 08</a></li>
19         <li><a href="MSSV_09.html">Bài tập 09</a></li>
20         <li><a href="MSSV_10.html">Bài tập 10</a></li>
21         <li><a href="MSSV_11.html">Bài tập 11</a></li>
22         <li><a href="MSSV_12.html">Bài tập 12</a></li>
23     </ul>
24 </body>
25 </html>
```

- Kết quả hiển thị trên Browser

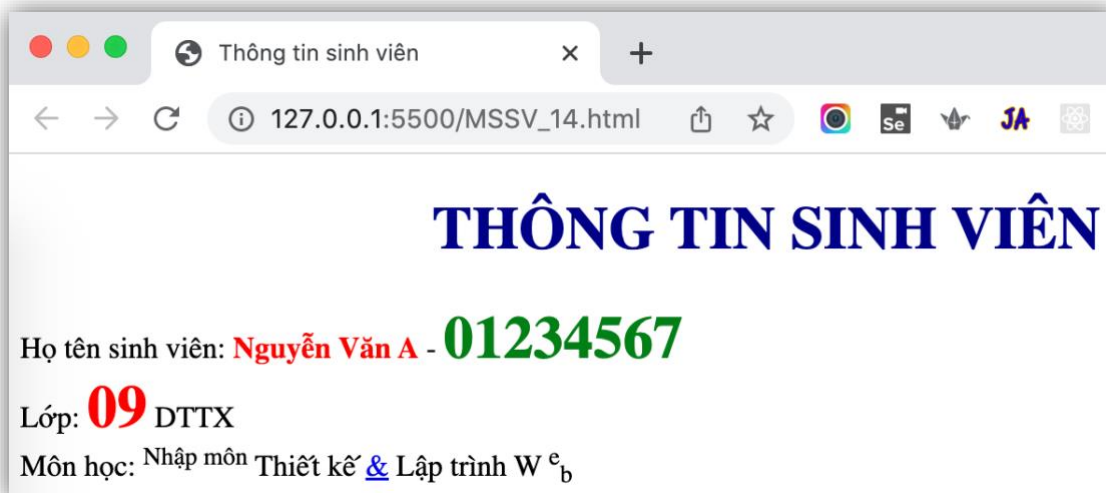


- **Yêu cầu:** khi click vào một link, thì browser sẽ load nội dung của trang bài tập HTML tương ứng.

6 Bài tập nâng cao

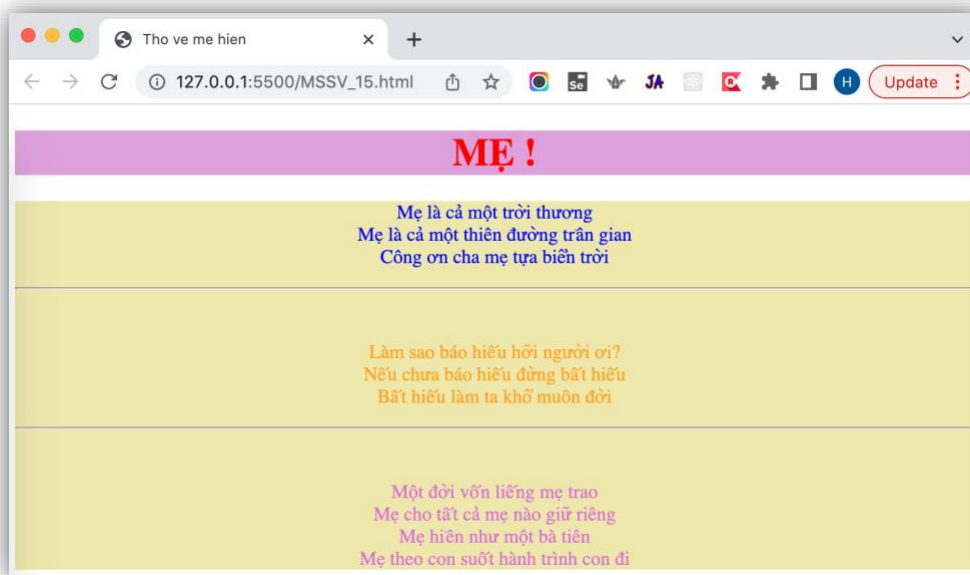
Bài tập 14

Tạo file html trong thư mục webroot có nội dung như sau:



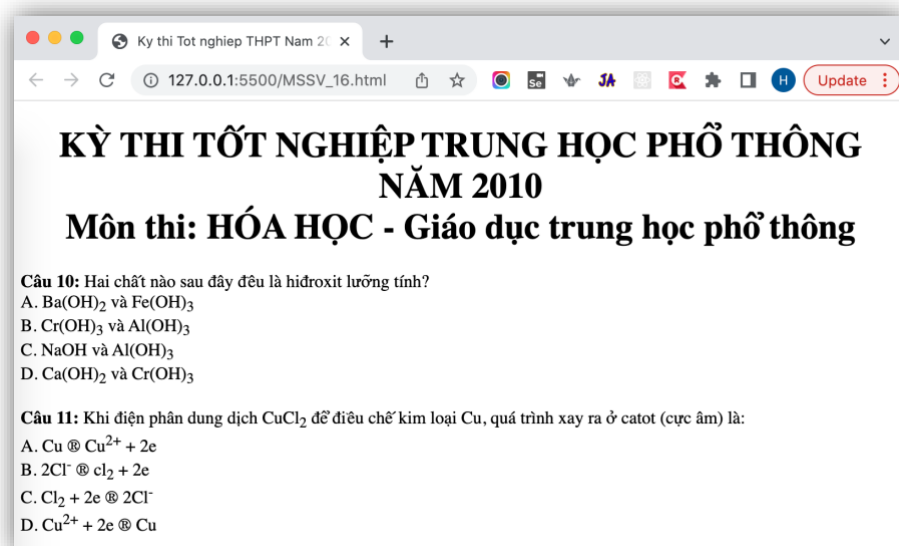
Bài tập 15

Tạo file html trong thư mục webroot có nội dung như sau:



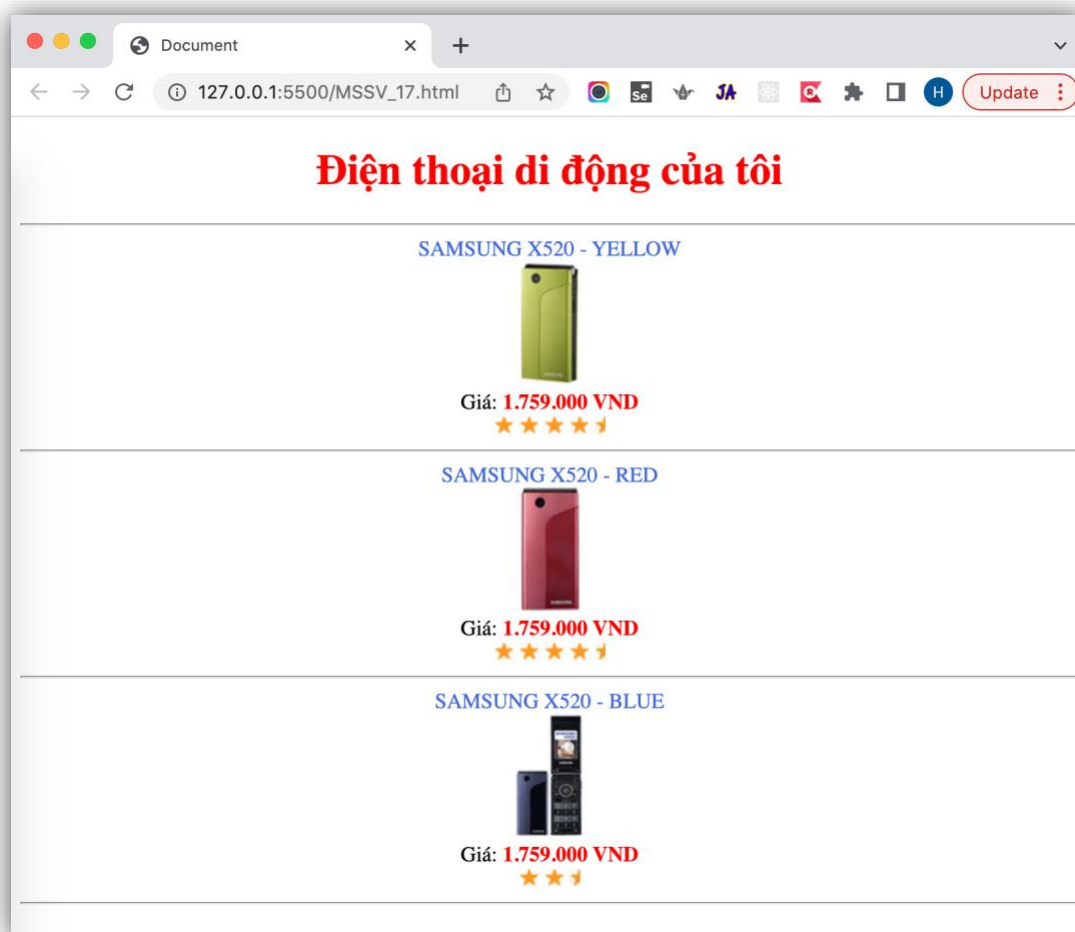
Bài tập 16

Tạo file html trong thư mục webroot có nội dung như sau:



Bài tập 17

Tạo file html trong thư mục webroot có nội dung như sau:



----- Hết -----

Chúc các bạn làm bài tốt