


Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: Khoa học máy tính THIẾT KẾ WEB	BÀI 10 TỔNG QUAN THIẾT KẾ WEB – CSS	
---	--	---

A. MỤC TIÊU:

- Thiết kế giao diện web kết hợp HTML và CSS.
- Giới thiệu Z-index; áp dụng Z-index
- Giới thiệu CSS grid; áp dụng CSS Grid

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

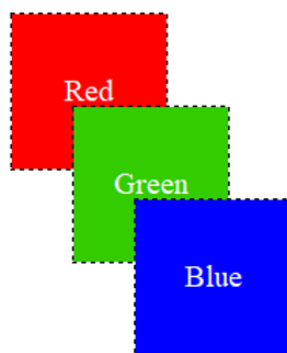
1. Cơ sở lý thuyết

1.1. Kiến thức cần nhớ

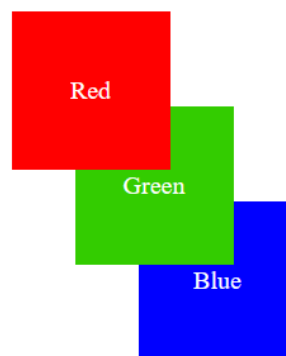
- CSS Z-index cho phép thiết lập thứ tự xếp chồng của các Element; Z-index cao hơn sẽ nằm trên, ngược lại sẽ nằm dưới, giá trị mặc định là 0; Z-index làm việc cùng với thuộc tính Position

1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

Bài 1. Tạo trang **Z-Index1.html** gồm 3 block vuông có màu và thứ tự như hình (a):



Hình (a)



Hình (b)

Yêu cầu:

- Tạo 3 block có kích thước 100 x 100 và vị trí như hình trên
- Thêm thuộc tính position và Z-index tương ứng các lớp để thay đổi thứ tự xếp chồng của các Block như hình (b)

Hướng dẫn:

Bước 1: Tạo Element

```

<body>
  <div class="red">Red</div>
  <div class="green">Green</div>
  <div class="blue">Blue</div>
</body>

```

Bước 2:

Định dạng CSS cho Element và thêm thuộc tính Animation

```

<style>
  .red{
    margin-left:50px;
    margin-top:50px;
    width:100px;
    height:100px;
    color:#FFF;
    background-color:#F00;
    line-height:100px;
    text-align:center;
    /*position:relative;
    z-index:3;*/
  }
  .green{
    margin-left:90px;
    margin-top:-40px;
    width:100px;
    height:100px;
    color:#FFF;
    background-color:#3C0;
    line-height:100px;
    text-align:center;
    /*position:relative;
    z-index:2;*/
  }
  .blue{
    margin-left:130px;
    margin-top:-40px;
    width:100px;
    height:100px;
    color:#FFF;
    background-color:#00F;
    line-height:100px;
    text-align:center;
    /*position:relative;
    z-index:1;*/
  }

```

Bước 3:

Thiết lập thứ tự xếp chồng cho block red, green, blue

```

.red{
  margin-left:50px;
  margin-top:50px;
  width:100px;
  height:100px;
  color:#FFF;
  background-color:#F00;
  line-height:100px;
  text-align:center;
  position:relative;
  z-index:3;}
.green{
  margin-left:90px;
  margin-top:-40px;
  width:100px;
  height:100px;
  color:#FFF;
  background-color:#3C0;
  line-height:100px;
  text-align:center;
  position:relative;
  z-index:2;}
.blue{
  margin-left:130px;
  margin-top:-40px;
  width:100px;
  height:100px;
  color:#FFF;
  background-color:#00F;
  line-height:100px;
  text-align:center;
  position:relative;
  z-index:1;}

```

Bài 2: Tạo trang **Layout_Grid1.html** như sau



Yêu cầu:

- Dùng class selector
- Chia khung trang thành 10 cột
- Sử dụng display Grid
- Grid-column, grid-row

Hướng dẫn:

B1: Tạo các Element như sau

```
<body>
  <h2>KHUNG TRANG SỬ DỤNG CSS GRID</h2>
  <Div class="grid-container">
    <div class="header">Header</div>
    <div class="menu">Menu</div>
    <div class="main">Main</div>
    <div class="right">Right</div>
    <div class="footer">Footer</div>
  </Div>
</body>
```

B2: Tạo các style internal như sau

```
<style>
  .grid-container{
    display:grid;
    grid-template-columns: auto auto auto auto auto auto auto
    auto auto auto;
    grid-gap:10px;
    background-color:#2196F3;
    padding:10px;
  }
  .grid-container > div {
    background-color:rgba(255,255,255,0.8);
    text-align:center;
    padding:20px 0;
    font-size:30px;}
  .header{
    grid-column:1 / span 10;
    grid-row:1;}
  .menu{
    grid-column:1 / span 2;
    grid-row:2 / span 2;}
  .main{
    grid-column:3/ span 5;
    grid-row:2;}
  .right{
    grid-column:8/ span 3;
    grid-row:2;}
  .footer{
    grid-column:3/ span 8;
    grid-row:3;}
</style>
```

2. Bài tập tại lớp

Bài 1: Tạo trang **Layout_Grid2.html** như sau:

Header		
Link		
Menu	Content Content Content Content Content Content Content	Right
	Sub Footer	
Footer		

Yêu cầu:

- Dùng class selector
- Chia khung trang thành 10 cột
- Sử dụng display Grid
- Grid-column, grid-row

Bài 2: Tạo trang **Layout_Grid3.html** như sau:

Header		
Left	Content Content Content Content Content Content Content	Right
Footer		

Yêu cầu:

- Dùng class selector
- Chia khung trang thành 9 cột
- Sử dụng display Grid
- Grid-column, grid-row.

Bài 3: Tạo trang **Layout_Grid4.html** sử dụng Grid CSS như sau:

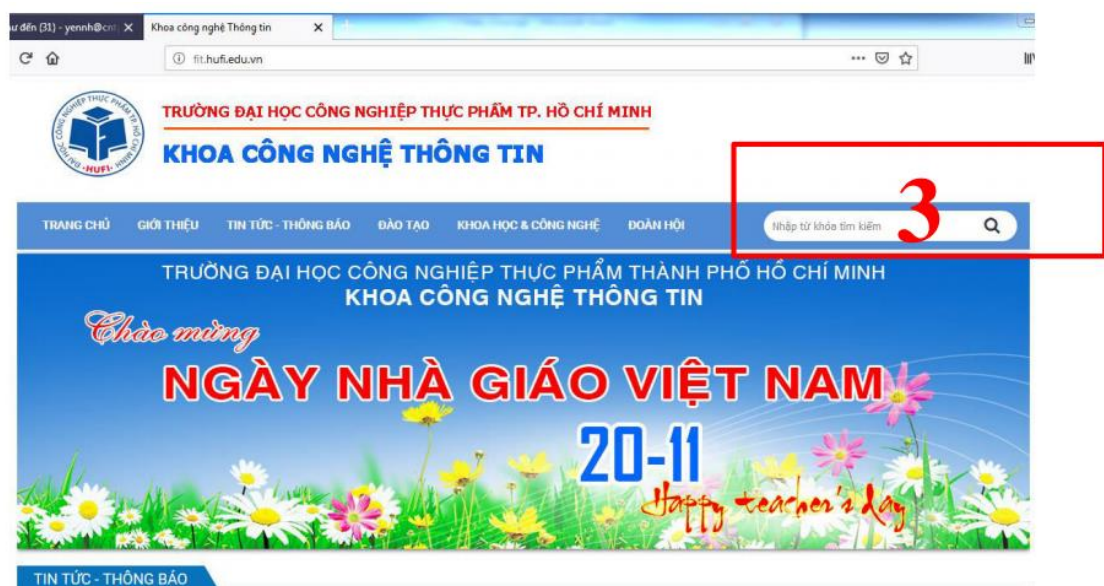


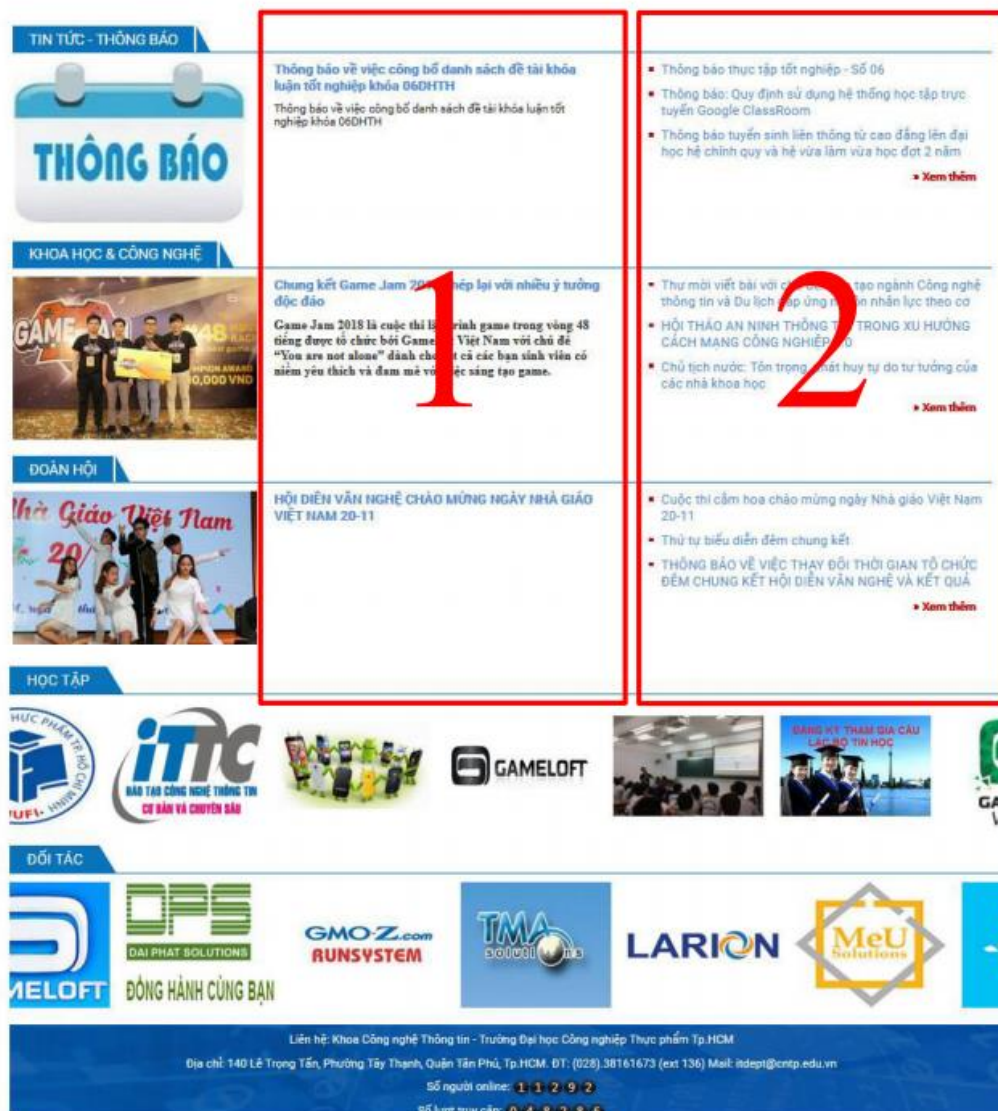
Yêu cầu:

- Dùng class selector
- Sử dụng display Grid
- Grid-column, grid-row.

3. Bài tập về nhà

Bài 1: Tạo trang **fit.hufi.edu.vn** sử dụng CSS Grid như sau:





Yêu cầu:

- Dùng class selector
- Sử dụng display Grid
- Grid-column, grid-row.
- Tạo menu 3 cấp :
 - + Khi hover chuột vào 1 mục trong menu cấp 1 text color chuyển sang màu vàng.
 - + Menu cấp 2: màu nền (tím), màu chữ (trắng), chữ in hoa.
 - + Khi hover chuột vào 1 mục trong menu cấp 2 text color chuyển sang màu cam.
 - + Menu cấp 3 kế thừa lại các thuộc tính của menu cấp 2
 - + Khi chuột hover tới menu có chứa con thì cho menu con hiển thị; rời khỏi vị trí menu thì menu con tự đóng.
- Content học tập và đối tác cho nội dung chạy từ phải qua trái và loop = -1.