

Phát triển ứng dụng web



Khoa Công nghệ thông tin
Bộ môn Công nghệ phần mềm

CSS nâng cao

Nguyễn Huy Khánh
nhkhanh@fit.hcmus.edu.vn



Mục tiêu

- Hiểu được các thuộc tính để canh chỉnh và dàn trang bằng CSS
- Biết cách sử dụng các thuộc tính của CSS trong việc dàn trang web



Nội dung

CSS cho Table

Box model

Thuộc tính display và visibility

Thuộc tính position

Thuộc tính float

Canh chỉnh phần tử

CSS cho Table

- Dùng **border-spacing** để thay thế **cellspacing**

1	2
3	4

```
table
{
    width: 100%;
```

1	2
3	4

```
table
{
    width: 100%;
    border-spacing: 0px;
```

CSS Table Border

- Kiểu kẻ biên separate

```
table
{
    width: 100%;
    border:1px solid Black;
    border-collapse:separate;
    border-spacing:5px;
}
td
{
    background-color: #009900;
    border:1px solid Black;
}
```

1	2
3	4

CSS Table Border

- Kiểu kẻ biên collapse

```
table
{
    width: 100%;
    border:1px solid Black;
    border-collapse:collapse;
    border-spacing:5px;
}
td
{
    background-color: #009900;
    border:1px solid Black;
}
```

1	2
3	4

CSS Table canh chữ

- Canh ngang: `text-align`
- Canh dọc: `vertical-align`

```
td  
{  
background-color: #009900;  
border:1px solid Black;  
text-align:center;  
vertical-align:bottom;  
height:30px;  
}
```

1	2
3	4



Nội dung

CSS cho Table

Box model

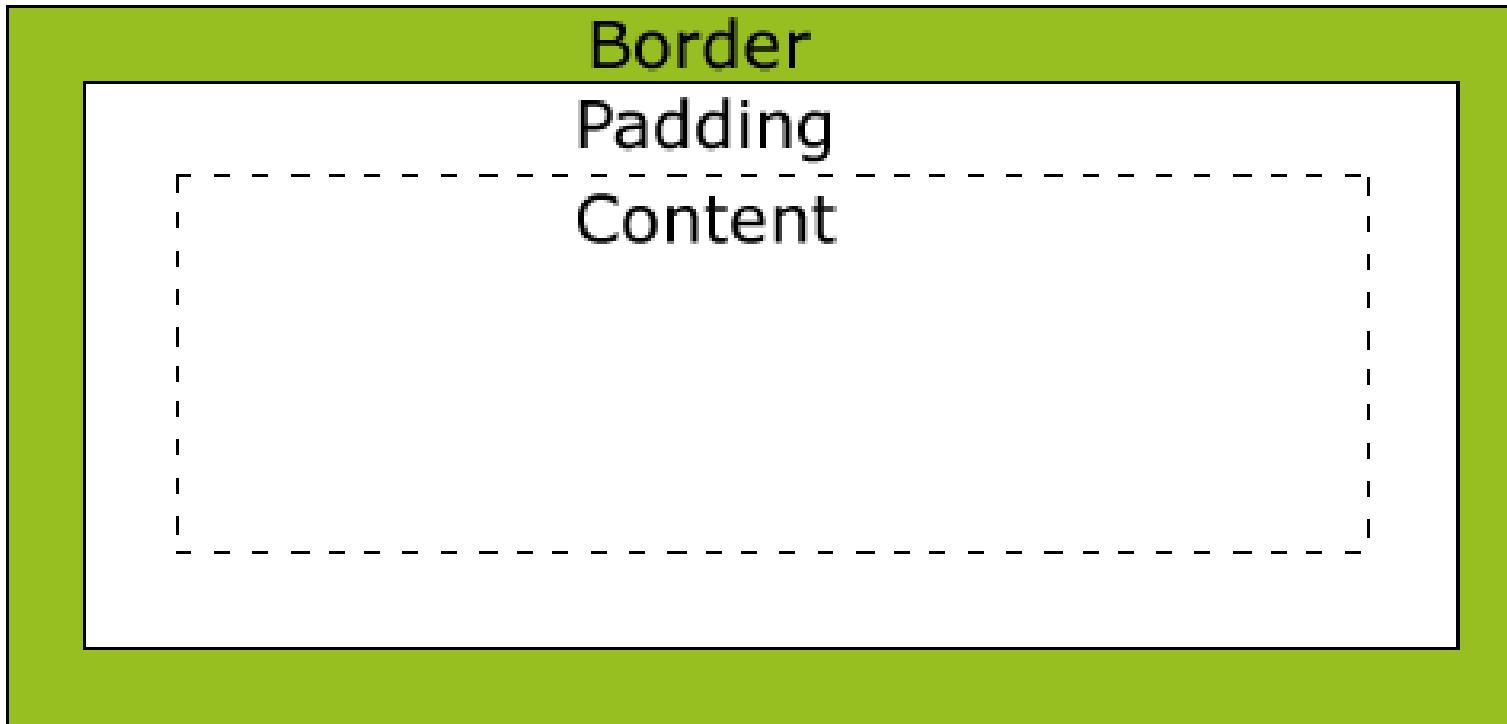
Thuộc tính display và visibility

Thuộc tính position

Thuộc tính float

Canh chỉnh phần tử

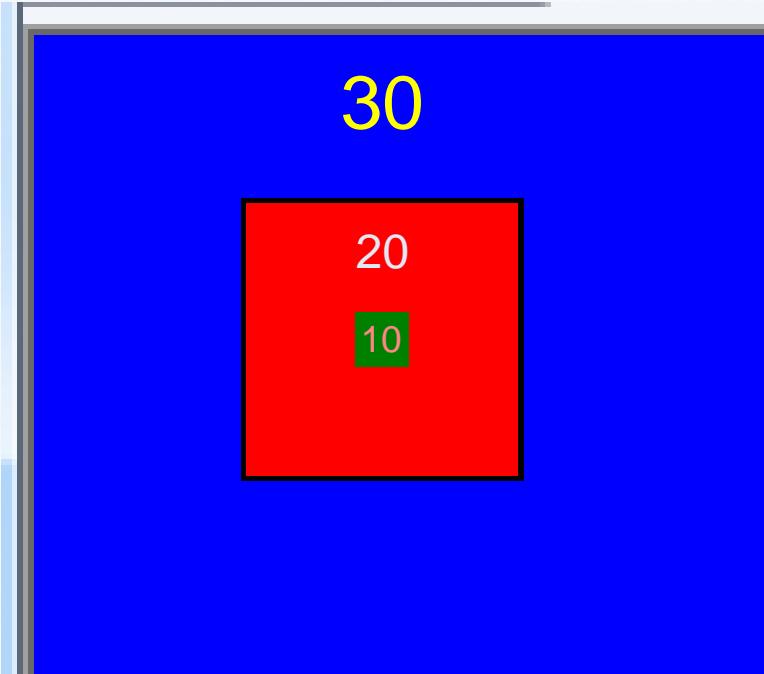
Box model



http://w3schools.com/css/css_boxmodel.asp

Ví dụ về box model

```
<body style="background-color: Blue">
  <div style="width: 10px; height: 10px; padding: 20px; border: 1px solid black;
              margin: 30px; background-color: Red">
    <div style="width: 100%; height: 100%; background-color: Green">
      </div>
    </div>
  </body>
```





Nội dung

CSS cho Table

Box model

Thuộc tính display và visibility

Thuộc tính position

Thuộc tính float

Canh chỉnh phần tử

Thuộc tính Display và Visibility

- # Ẩn một phần tử

< p >

Đại học Khoa học tự nhiên

</p>

Đại học tự nhiên

- ## • visibility: hidden

< p >

Đại học Khoa học tự nhiên

</p>

Đại học

tự nhiên

Thuộc tính Display và Visibility

- Phân loại phần tử:

- Block: chiếm trọn chiều rộng và tự động xuống hàng trước và sau phần tử
 - h1
 - p
 - div
- Inline: chỉ chiếm đúng bề ngang phần nội dung
 - a
 - b
 - span

- Có thể dùng thuộc tính **display** để thay đổi loại phần tử

```
li {display:inline;}
```

[HTML](#) [CSS](#) [JavaScript](#) [XML](#)

```
<ul>
  <li><a href="/html/default.asp" target="_blank">HTML</a></li>
  <li><a href="/css/default.asp" target="_blank">CSS</a></li>
  <li><a href="/js/default.asp" target="_blank">JavaScript</a></li>
  <li><a href="/xml/default.asp" target="_blank">XML</a></li>
</ul>
```



Nội dung

CSS cho Table

Box model

Thuộc tính display và visibility

Thuộc tính position

Thuộc tính float

Canh chỉnh phần tử

Cách xác định vị trí

• Sử dụng thuộc tính **position**

position	Chiếm Ý nghĩa chỗ	
static	✓	Giá trị mặc định không ảnh hưởng bởi top, bottom, left, right
fixed	✗	Cố định vị trí theo trình duyệt, không thay đổi vị trí khi kéo thanh trượt của trình duyệt
relative	✓	Tọa độ của phần tử được tính theo vị trí đứng bình thường của phần tử
absolute	✗	Khi không đặt vị trí của phần tử, phần tử sẽ ở vị trí đứng bình thường và cho phép phần tử khác chiếm chỗ. Tọa độ của phần tử (nếu có) được tính theo phần tử cha đầu tiên có position khác static .



Nội dung

CSS cho Table

Box model

Thuộc tính display và visibility

Thuộc tính position

Thuộc tính float

Canh chỉnh phần tử

CSS Float

- Thuộc tính **float** cho biết phần tử sẽ trôi về trái hoặc phải.
- Những phần tử tiếp theo phần tử được **float** sẽ dồn vào chiếm chỗ trống của phần tử đó.

<h1>Ví dụ về float: right</h1>

<p>

Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. </p>

Ví dụ về float: right

Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học
Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.



CSS Float

- Sử dụng thuộc tính **clear** để cấm không phần tử sử dụng vùng trống còn lại của phần tử **float** trước đó

```
<h1>Ví dụ về float và clear</h1>


<p style="clear:both">Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.</p>
```

Ví dụ về float và clear



Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.



Nội dung

CSS cho Table

Box model

Thuộc tính display và visibility

Thuộc tính position

Thuộc tính float

Canh chỉnh phần tử

Canh phần tử block

- Canh giữa

```
.center
{
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    width: 70%;
    background-color: #b0e0e6;
}
```

- Canh phải

```
.right
{
    position: absolute;
    right: 0px;
    width: 300px;
}
```

```
.right
{
    float:right;
    width:300px;
}
```

Một số website cung cấp template

- <http://www.cssTemplateHeaven.com/cssTemplates/>
- <http://www.freemplatesonline.com/>
- <http://www.free-css.com/>
- <http://www.Template4all.com/>
- <http://templates.ironmyers.com/>
- <http://vnfreezone.com/>
- <http://csscreme.com/freecsstemplate/>
- <http://www.freemplates4u.com/tag/fluid-width/>
- <http://www.freelayouts.com/tag/Fluid-Width>

Các loại web template

- Free, Rule?
- PSD?
- Multi page?
- Responsive/Fluid Width/Fixed Width
- CSS/Table
- Column?

960 Grid System

 **SONSPRING** JOURNAL ABOUT WORK RESOURCES CONTACT Search...



WEB DESIGN & DEVELOPMENT SERVICES FOR CHURCHES & MINISTRIES

POWERED BY FUSION ADS



Build a beautiful website in minutes with Virb. Start your free trial today.

When I can find the time, I do a bit of client work, contribute to open source projects, and enjoy public speaking... [READ MORE](#)



I have worked on a number of projects with LifeChurch.tv, one of the most innovative churches in the US.



I created and curate the 960 Grid System, used by thousands of web designers and developers in their everyday work.



I made Formalize, a CSS & JavaScript framework for displaying form elements consistently in multiple browsers.



I speak several times per year at various conferences and local meet-ups. I might be available to speak at yours.

VISION

SonSpring is a small, Christian web studio that specializes in creating sites for churches and ministries. My mission statement and fervent prayer is to do my utmost to glorify the Lord

FOCUS

To use an old cliché, I care about quality over quantity. More value is placed on a job well done with a smaller number of clients, rather than sacrificing attention to detail by accepting too

INFO

I hold an MDiv degree from Asbury Seminary. Formally trained in a theological capacity, I am primarily self-taught in web development. Working with ministries provides me an

960 Grid System

The screenshot shows a website layout using the 960 Grid System. The grid consists of 12 columns. At the top, there's a header with a logo, the word "SONSPRING" in large letters, and a navigation menu with links for JOURNAL, ABOUT, WORK, RESOURCES, and CONTACT. A search bar is also present. Below the header, a banner reads "WEB DESIGN & DEVELOPMENT SERVICES FOR CHURCHES & MINISTRIES". The main content area is divided into four columns. The first column contains a thumbnail of a church website and a brief bio about working on LifeChurch.tv. The second column features a thumbnail of the 960 Grid System website and a bio about creating and curating the system. The third column shows a thumbnail of the formalize.js website and a bio about making the framework. The fourth column shows a thumbnail of a speaker at a conference and a bio about speaking at various events. On the right side of the page, there's an advertisement for Virb with the text "Build a beautiful website in minutes with Virb. Start your free trial today." and a "READ MORE" link.

VISION
SonSpring is a small, Christian web studio that specializes in creating sites for churches and ministries. My mission statement and fervent prayer is to do my utmost to glorify the Lord.

FOCUS
To use an old cliché, I care about quality over quantity. More value is placed on a job well done with a smaller number of clients, rather than sacrificing attention to detail by accepting too

INFO
I hold an MDiv degree from Asbury Seminary. Formally trained in a theological capacity, I am primarily self-taught in web development. Working with ministries provides me an

When I can find the time, I do a bit of client work, contribute to open source projects, and enjoy public speaking... [READ MORE](#)

I have worked on a number of projects with LifeChurch.tv, one of the most innovative churches in the US.

I created and curate the 960 Grid System, used by thousands of web designers and developers in their everyday work.

I made Formalize, a CSS & JavaScript Framework for displaying form elements consistently in multiple browsers.

I speak several times per year at various conferences and local meet-ups. I might be available to speak at yours.

POWERED BY FISION ADS
 VIRB
Build a beautiful website in minutes with Virb. Start your free trial today.

Bài tập cá nhân



The screenshot shows a website layout for 'Dealers'. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, All Deals, Submit Your Deal!, and Log In. To the right of the navigation is a sign-up form for deals via email. Below the navigation, a large red box contains the text 'This is one very amazing deal'. To the right of this box, a deal summary is shown: 'This deal will end in: 6 days 1 hrs 52 min 51 sec'. The deal is for a 'Discount 43%' on 'Doves Medic'. The original price was \$47, and the deal price is \$20. Below this, social sharing icons for LinkedIn, Twitter, Facebook, and Email are present. A green button labeled 'Buy this deal - 27\$' is located at the bottom right of the red box. Below the main red box, there are three smaller boxes for 'Dealers', 'THEMES KINGDOM', and 'Doves Medic', each with its own deal summary and a 'Buy this deal' button. On the far right, there's a sidebar with a 'Twitter Buzz' section featuring a 'Follow' button and a 'Share' button, and an advertisement for 'X-TECH ADVERTISING' with the tagline 'The perfect way to convert visitors into leads'.



Target | Financial services, banking, insurance, investment

Call Now! 1-800-123-456

The perfect way to convert your traffic into sales

Learn how to turn visitors into customers by adding a call-to-action button to your website.

Spam-free! No one could say no to a custom, dynamic button.

[Get started now](#) or [Take a tour](#)



Quick and easy
Learn how to add a call-to-action button to your website in minutes with limited technical knowledge.

Less risky
Less chance of being seen as spam, and less chance of being flagged as a marketing campaign ad by search engines.

Optimized
Based on real user behavior and past performance, our system automatically optimizes your button's design and placement for maximum conversion.

Check out the features

Learn how to add a call-to-action button to your website in minutes with limited technical knowledge.

Customizable button sizes
Choose from a variety of button sizes to fit your needs.

Convenient button creation tools
Create buttons with just a few clicks.

Video customized button creation
Watch video tutorials to learn how to create a custom button.

Automatic design reviews and cost estimation
Get instant feedback on your button's design and estimated cost.

The screenshots



SELL MONEY 1-800-123-4567

sales.

or [Take a tour](#)



out the features

Design details
Learn how to add a call-to-action button to your website in minutes with limited technical knowledge.

Target logo



- Chọn một trong 3 mẫu trang web và sử dụng HTML và CSS để lên giao diện.
 - Hạn chế tối đa số lượng hình sử dụng.
 - Không được sử dụng javascript

Thang điểm



- Xây dựng giao diện: **5** điểm
- Sử dụng số lượng hình thích hợp: **3** điểm
- Tương thích với 4 trình duyệt (phiên bản cao nhất): **2** điểm
 - Internet Explorer
 - Chrome
 - Firefox
 - Safari

Tham khảo



- <http://www.css-101.org/>
- <http://960.gs/>