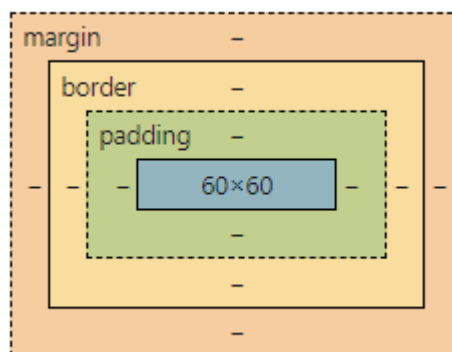


Day 2 - Padding - Border - Margin - Box-sizing

| | |
|--------|---------------------|
| Status | Done |
| Text | K Khôi Bùi Nhật Anh |

▼ Thuộc tính **padding (đệm)**

- phải hiểu rõ về **sơ đồ dạng khối của box** trong inspect trước → vô **inspect** → **computed**
- Trong dev tool ⇒ kí hiệu là **nét đứt gạch**



- Chia thành 4 lớp:
 - Lớp 1 - 60x60: lớp **content**
 - Lớp 2 - padding
 - Lớp 3 - border
 - Lớp 4 - margin
- Cả 4 hướng để có dấu gạch ⇒ giá trị = 0 ⇒ chưa định hình gì cả
- Ví dụ khi di chuyển vào box3



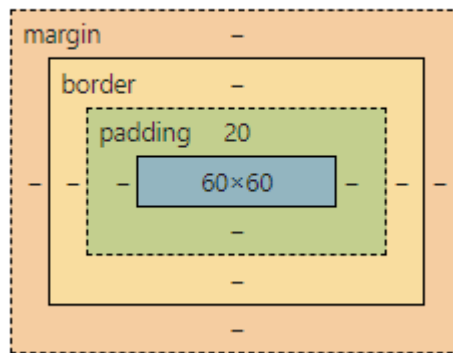
- padding-top
- padding-bottom
- padding-right
- padding-left

- Khi thêm padding-top = 20px \Rightarrow thêm 20px cho box3 ở phía trên

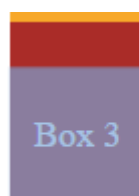
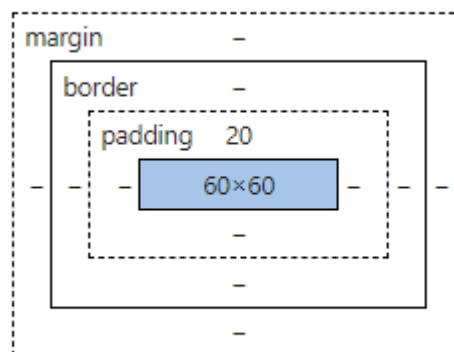
```
.box3{
  background-color: firebrick;
  padding-top: 20px;
}
```



- Sau khi thêm thì sẽ có số liệu trong sơ đồ khối:



- ⇒ padding chính là phần đệm thêm vào phần content mở rộng ra hơn
 - Khi chọn **content** thì thấy phần **padding** được thêm 20px cho phần **top**

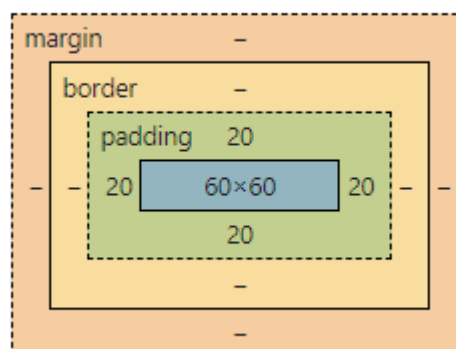


- Lúc này kích thước của box3 đã thành 60×80 vì đã thêm 20px vào phần top



- Khi chèn 4 phía padding cho phần content:

```
.box3{
  background-color: firebrick;
  padding-top: 20px;
  padding-left: 20px;
  padding-right: 20px;
  padding-bottom: 20px;
}
```

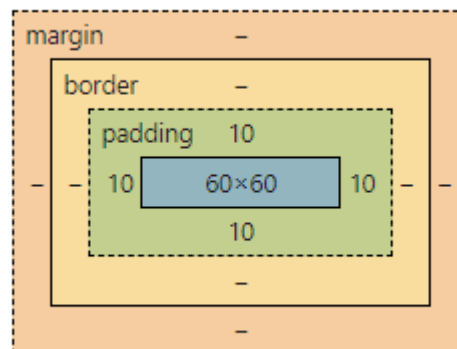
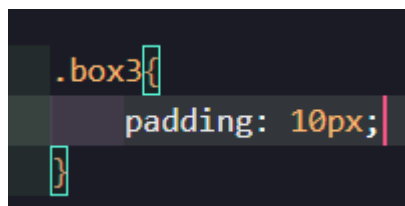


⇒ Kích thước lúc này → 100×100 vì chiều dọc và chiều ngang đều được thêm 40px



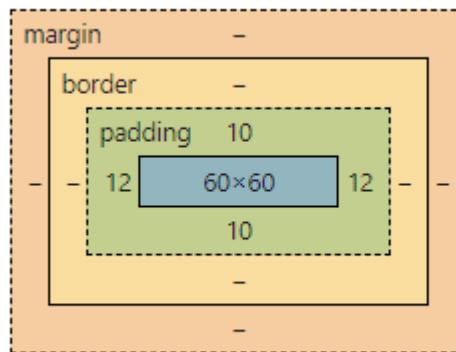
⇒ Khi thêm vào → làm **dày hẳn background lên**

- **Cách viết tắt các giá trị padding**
 - Khi chỉ có **1 giá trị**: ví dụ 10px ⇒ **mặc định sẽ thêm padding cho cả 4 hướng**



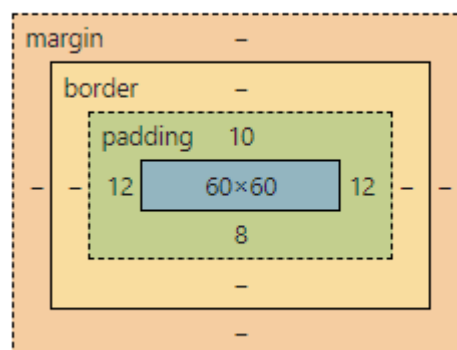
- Khi chỉ có **2 giá trị: a và b** ⇒ ví dụ 10px 12px
 - **a**: giá trị trên và dưới
 - **b**: giá trị trái và phải

```
.box3{
  background-color: firebrick;
  padding:10px 12px;
}
```



- khi chỉ có 3 tham số giá trị: a, b, c ⇒ ví dụ 10px 12px 8px
 - a: giá trị bên trên
 - b: giá trị trái + phải
 - c: giá trị dưới

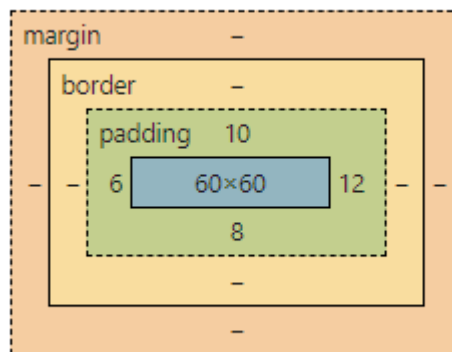
```
.box3{
  background-color: firebrick;
  padding:10px 12px 8px;
}
```



- Khi có 4 giá trị: a, b, c, và d ⇒ ví dụ: 10px 12px 8px 6px ⇒ đi theo chiều kim đồng hồ

- a: trên
- b: phải
- c: dưới
- d: trái

```
.box3{  
  background-color: firebrick;  
  padding:10px 12px 8px 6px;  
}
```



▼ Thực hành sử dụng **padding #1**

Bên tab **TRÌNH DUYỆT** đang hiển thị các đoạn văn, các đoạn văn này nằm trong một thẻ div, vì không có khoảng đệm (padding) nên bị dính sát vào viền thẻ div, trông mất thẩm mỹ và khó đọc.

👉 Hãy đệm thêm vào thẻ **div** **16px** sang cả 4 hướng, các đoạn văn trông sẽ đẹp mắt hơn.

Hello các bạn, tiếng anh là kĩ năng rất quan trọng trong học tập lẫn trong công việc. Trong học tập, giúp bạn tìm được thông tin mới nhất và chính xác. Trong công việc, biết thêm một ngôn ngữ cơ hội thăng tiến dễ dàng hơn. Duolingo là một ứng dụng giúp học từ vựng phù hợp cho nhiều độ tuổi. Duolingo giúp bạn học về kĩ năng listening - nghe, speaking - nói. Ngoài học tiếng anh, bạn có thể học những tiếng khác tại Duolingo.

- **requirement:** Thẻ div có class="content" có padding 16px cả 4 hướng

```
<div class="content">
```

```
  <p>Hello các bạn, tiếng anh là kĩ năng rất quan trọng trong học tập l  
  ẫn trong công việc. Trong học tập, giúp bạn tìm được thông tin mới nhất  
  và chính xác. Trong công việc, biết thêm một ngôn ngữ cơ hội thăng tiế  
  n dễ dàng hơn.</p>
```

```
  <p>Duolingo là một ứng dụng giúp học từ vựng phù hợp cho nhiều đ  
  ộ tuổi. Duolingo giúp bạn học về kĩ năng listening - nghe, speaking - n  
  ói. Ngoài học tiếng anh, bạn có thể học những tiếng khác tại Duolingo.
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

```
.content {  
  background-color: #ebebeb;  
}
```

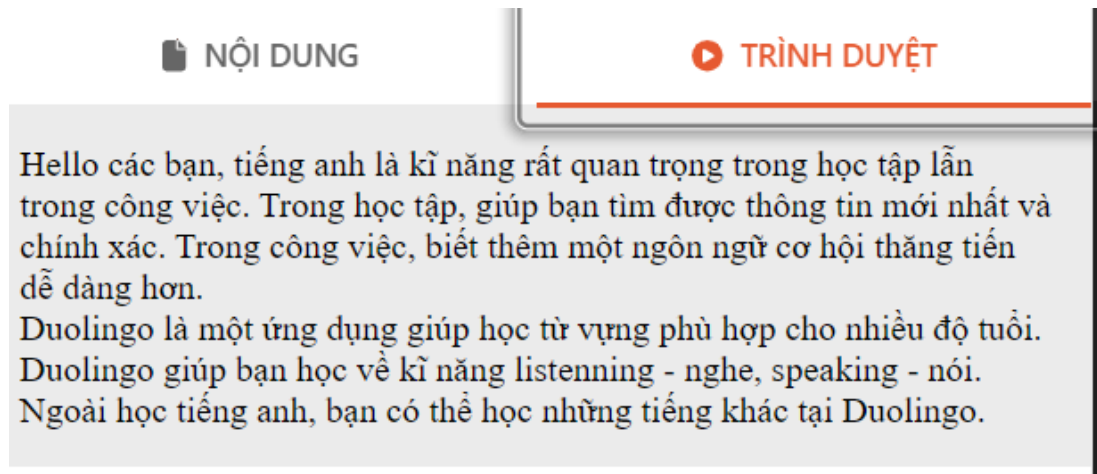
- Lời giải

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```



```
.content {
  background-color: #ebebeb;
  padding: 16px;
}
```

- output:



▼ Thực hành sử dụng `padding #2`

Bên tab `TRÌNH DUYỆT` có một nút "Tham gia nhóm", vì không có khoảng đệm nên nhìn chưa được đẹp, chưa ra hình thù dạng nút. Hãy thêm padding trên/dưới là `8px`, padding trái/phải là `16px` để nút này đẹp hơn.



- **requirement:** Nút "Tham gia nhóm" có padding trên/dưới 8px, trái/phải 16px

```
<div class="fb-group">
  <h1 class="heading">Tham gia cộng đồng học viên F8 trên Face
  book</h1>
  <p class="desc">Hàng nghìn người khác đang học lộ trình giống
  như bạn. Hãy tham gia hỏi đáp, chia sẻ và hỗ trợ nhau
  trong quá trình học nhé.</p>
  <a class="button-link" href="https://www.facebook.com/groups/
  f8official">Tham gia nhóm</a>
</div>
```

```
html {
  font-size: 62.5%;
}

.fb-group {
  padding: 16px;
}

.heading {
  font-size: 2.8rem;
}

.desc {
  font-size: 1.6rem;
}

.button-link {
  color: #fff;
  background-color: #1b74e4;
  font-size: 1.6rem;

  /* Bỏ gạch chân mặc định của thẻ a */
  text-decoration: none;
}
```

- Lời giải

```
html {  
  font-size: 62.5%;  
}  
  
.fb-group {  
  padding: 16px;  
}  
  
.heading {  
  font-size: 2.8rem;  
}  
  
.desc {  
  font-size: 1.6rem;  
}  
  
.button-link {  
  color: #fff;  
  background-color: #1b74e4;  
  font-size: 1.6rem;  
  
  /* Bỏ gạch chân mặc định của thẻ a */  
  text-decoration: none;  
  padding: 8px 16px;  
}
```

- output:

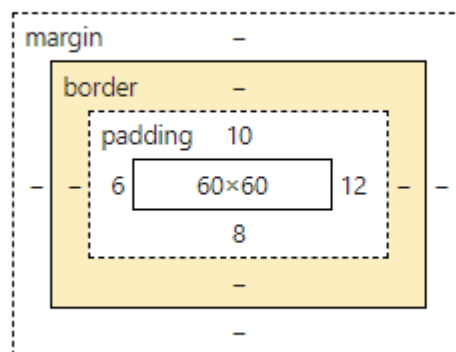
Tham gia cộng đồng học viên F8 trên Facebook

Hàng nghìn người khác đang học lộ trình giống như bạn. Hãy tham gia hỏi đáp, chia sẻ và hỗ trợ nhau trong quá trình học nhé.

Tham gia nhóm

▼ Thuộc tính **border (đường viền)**

- Là viền bên ngoài padding
- Trong dev tool → Biểu diễn là **nét liền vì đây là lớp vỏ** ⇒ **lớp ngoài cùng của 1 element**



• **Các kiểu border:**

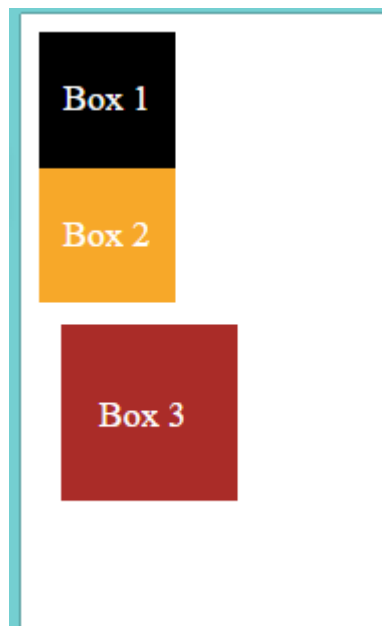
- border-width
- border-height
- **border-style:**

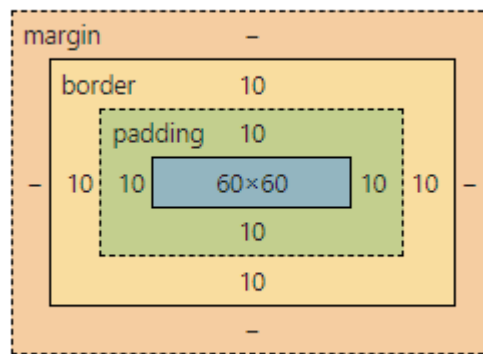
```
dashed
dotted
double
groove
hidden
inherit
initial
inset
none
outset
```

- **dashed:** nét đứt (THƯỜNG SỬ DỤNG)
- **solid:** nét liền (THƯỜNG SỬ DỤNG) ⇒ Mặc định sẽ có viền 2px

```
.box3{
  background-color: firebrick;

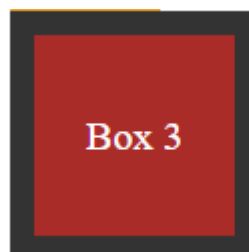
  /* Thành phần padding */
  padding:10px 12px 8px 6px;
  border-width: 10px;
  border-style: solid;
}
```





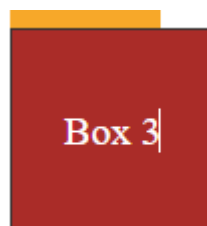
- Khi **set-up màu** cho border:

```
.box3{
  background-color: ■ firebrick;
  padding: 10px;
  border-width: 10px;
  border-style: solid;
  border-color: □ #333;
}
```



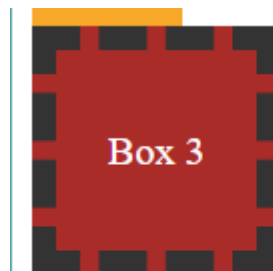
⇒ Trong **thực tế**, chỉ dùng **viên 1→2px** thôi

- Ví dụ border: 1px

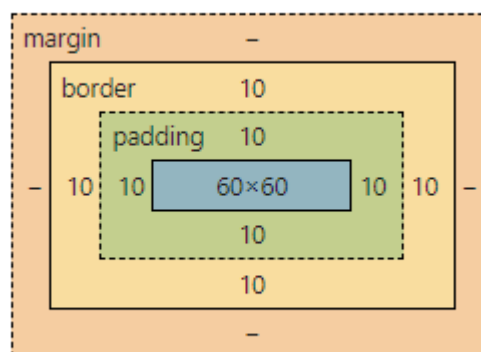


- Khi dùng nét đứt → dashed:

```
.box3{
  background-color: firebrick;
  padding: 10px;
  border-width: 10px;
  border-style: dashed;
  border-color: #333;
}
```



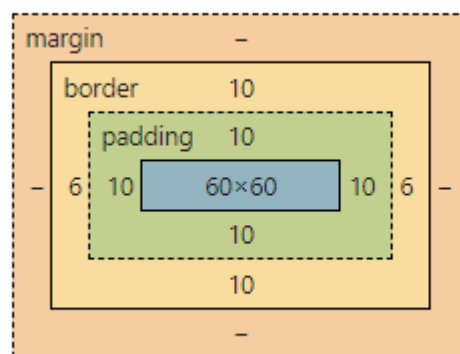
- Khi có padding + border \Rightarrow đều tăng kích thước content lên



\Rightarrow Kích thước: 100x100

- Cách viết **border dài:**

```
border-top-width: 10px;  
border-right-width: 6px;  
border-bottom-width: 10px;  
border-left-width: 6px;  
border-style: solid;  
border-color: #333;
```



- Cách viết **border ngắn thứ 1**:

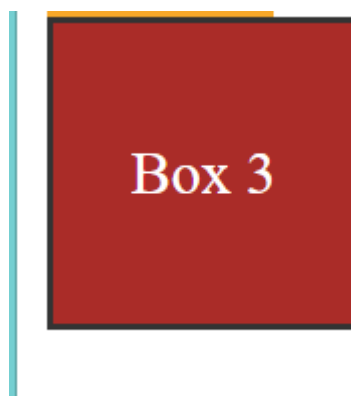
```
border: 10px solid #333;
```


- Thì 10px: ⇒ 4 hướng của border
- solid: nét liền của border
- #333: tô màu đen cho viền

⇒ Khi chỉ muốn 1 hướng ⇒ thêm -direction_name vào phần border

- Cách viết **border ngắn thứ 2:**

```
border: solid #333;
```



- Lúc này **solid ⇒ mặc định là 2px** cho border

▼ Thực hành sử dụng **border #1**

Bên **TRÌNH DUYỆT** đang có một nút "Tham gia nhóm", nút này đã có padding, tuy nhiên do màu nền của nút được thiết kế có màu trắng - trùng với màu nền, nên không nhìn được khoảng padding này.

👉 Thêm viền dày **2px**, kiểu **solid** và màu viền **#333** cho nút "Tham gia nhóm", khi ấy nút này sẽ trông đẹp mắt và cảm giác dễ dàng nhấn vào hơn.

Mặc định border-width là medium, thông thường sẽ tương ứng với 3px. Trong video, mình có nói là 2px là chưa hoàn toàn chính xác. Các bạn nắm thông tin để làm bài tập cho đúng nhé.

Tham khảo thêm về **border-width** :

Tham gia cộng đồng học viên F8 trên Facebook

Hàng nghìn người khác đang học lộ trình giống như bạn. Hãy tham gia hỏi đáp, chia sẻ và hỗ trợ nhau trong quá trình học nhé.

Tham gia nhóm

- **requirement:** Nút "Tham gia nhóm" có viền 2px, kiểu solid và màu viền #333

```
<div class="fb-group">
  <h1 class="heading">Tham gia cộng đồng học viên F8 trên Face
  book</h1>
  <p class="desc">Hàng nghìn người khác đang học lộ trình giống
  như bạn. Hãy tham gia hỏi đáp, chia sẻ và hỗ trợ nhau
  trong quá trình học nhé.</p>
  <a class="button-link" href="https://www.facebook.com/groups/
  f8official">Tham gia nhóm</a>
</div>
```

```
html {
  font-size: 62.5%;
}

.fb-group {
  padding: 16px;
}

.heading {
  font-size: 2.8rem;
}

.desc {
```

```

    font-size: 1.6rem;
}

.button-link {
    color: #333;
    background-color: #fff;
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 600;
    padding: 8px 16px;

    /* Bỏ gạch chân mặc định của thẻ a */
    text-decoration: none;
}

.button-link:hover {
    color: #fff;
    background-color: #333;
}

```

- code giải

```

html {
    font-size: 62.5%;
}

.fb-group {
    padding: 16px;
}

.heading {
    font-size: 2.8rem;
}

.desc {
    font-size: 1.6rem;
}

.button-link {

```

```
color: #333;
background-color: #fff;
font-size: 1.5rem;
font-weight: 600;
padding: 8px 16px;

/* Bỏ gạch chân mặc định của thẻ a */
text-decoration: none;
border: 2px solid #333;
}

.button-link:hover {
color: #fff;
background-color: #333;
}
```

```
html {
font-size: 62.5%;
}

.fb-group {
padding: 16px;
}

.heading {
font-size: 2.8rem;
}

.desc {
font-size: 1.6rem;
}

.button-link {
color: #333;
background-color: #fff;
font-size: 1.5rem;
font-weight: 600;
padding: 8px 16px;
```

```
/* Bỏ gạch chân mặc định của thẻ a */  
text-decoration: none;  
border: 2px;  
border-style: solid;  
border-color: #333;  
}  
  
.button-link:hover {  
color: #fff;  
background-color: #333;  
}
```

▼ Thuộc tính **margin (khoảng cách lề)**

- Lớp ngoài cùng của element
- Lớp sẽ giải quyết được tất cả các vấn đề mà lớp padding và border ko giải quyết được
- Có bài toán như sau:

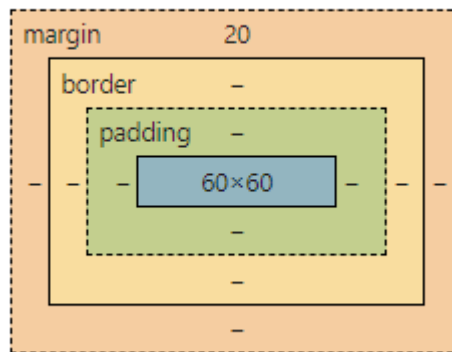


- Muốn đẩy box2 và box3 xa nhau ra thì padding và border chỉ làm dày bản thân lên thôi ⇒ ko có thể đẩy xa 2 box được và vẫn giữ nguyên định dạng của box

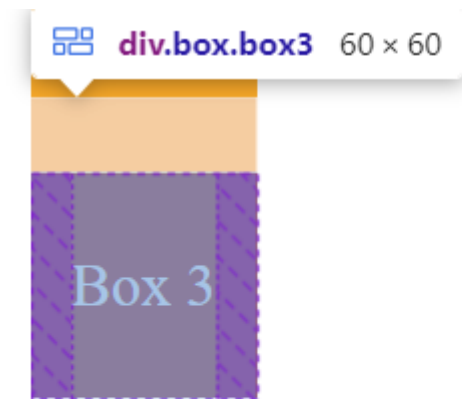
⇒ áp dụng margin

```
.box3{  
  background-color: firebrick;  
  margin-top: 20px;  
}
```





⇒ Lúc này đã giải quyết được vấn đề:



⇒ margin sẽ ko làm dày bản thân như padding và border ⇒ dịch chuyển khoảng cách của element.

- margin **không được hiểu là lớp bao bọc** vì đây chỉ là **khoảng cách đẩy ra từ element của nó**
- Có thuộc tính `float: left` ⇒ gây ra các box đều chịu ảnh hưởng đẩy sang trái

```
.box {
  width: 60px;
  height: 60px;
  color: ■ #fff;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  float: left;
}
```



- và vì hiện tại margin-top của box3 là 20px ⇒ dịch xuống 20px 1 chút

⇒ CÓ THẶC BIỆT:

- Nếu **margin quá nhiều** → **vượt qua khỏi kích thước width** của web ⇒ element sẽ bị rớt xuống dòng

attachment:2a4009a4-2ca9-48a5-82cf-21c3c20926e3:20250710-0400-54.4367148.mp4

- Viết ngắn sẽ cũng giống như trong bài **padding** ⇒

▼ Thực hành sử dụng **margin #1**

Bên tab **TRÌNH DUYỆT** là một danh sách các bài đăng, có 4 chỗ bị dính sát vào nhau, nhìn chưa được đẹp mắt:

1. Tiêu đề lớn của trang và post-item quá gần nhau ❌
2. Giữa 2 post-items bị dính vào nhau ❌
3. Tiêu đề & mô tả bài đăng hơi gần nhau ❌
4. Số phút đọc & mô tả bài đăng hơi gần nhau ❌

Bài viết nổi bật 1

Tìm hiểu về HTML và CSS

Bài viết sẽ giới thiệu về HTML, CSS là gì, các thẻ cơ bản HTML, CSS. Mục đích của bài viết để tổng hợp kiến thức cơ bản về HTML, CSS. Hy vọng được thảo luận....
17 phút đọc

Update cách sử dụng Package SASS 2

Tên cũ là package này Node-sass. Nhưng gần đây họ đã bỏ hỗ trợ Node-sass nên khi cài bạn sẽ nhận được warning của...
2 phút đọc

Thời gian và Động lực? 3

Có lẽ cũng rất lâu rồi mà tôi chưa đụng đến thứ được gọi là "timetable". Hay dân dã hơn thì người ta hay gọi là "Lịch thường nhật",...
6 phút đọc 4

Yêu cầu bài tập

Hãy xem thật kỹ nội dung của `index.html`, `style.css` và hoàn thành các yêu cầu sau:

1. Thêm vào `.posts-list` margin top `32px` ✓
2. Thêm vào `.post-item` margin bottom `16px` ✓
3. Thêm vào `.post-item .desc` margin top `10px` ✓
4. Thêm vào `.post-item .min-read` margin top `12px` ✓

Giải pháp trong yêu cầu của bài này chỉ là một cách đưa ra để giải quyết vấn đề. Trong thực tế, các cách giải quyết có thể khác (VD thay vì margin-top, có thể margin-bottom). Các giá trị px đưa ra cũng nhằm phục vụ mục đích làm bài tập này, trong thực tế, tùy vào bản thiết kế hoặc tùy thuộc vào cách nhìn của mỗi người mà có thể sử dụng các giá trị khác.

- code

```

<div class="content">
  <h1 class="heading">Bài viết nổi bật</h1>

  <!-- Thẻ chứa tất cả các bài đăng →
  <div class="posts-list">
    <!-- Bài đăng 1 →
    <div class="post-item">
      <h2 class="title">
        <a href="https://fullstack.edu.vn/blog/ti
m-hieu-ve-html-va-css.html">Tìm hiểu về HTML
và CSS</a>
      </h2>
      <p class="desc">Bài viết sẽ giới thiệu về H
TML, CSS là gì, các thẻ cơ bản HTML, CSS. Mục
đích của bài viết
      để
      tổng hợp kiến thức cơ bản về HTML, CS
S. Hy vọng được thảo luận....</p>
      <p class="min-read">17 phút đọc</p>
    </div>

    <!-- Bài đăng 2 →
    <div class="post-item">
      <h2 class="title">
        <a href="https://fullstack.edu.vn/blog/u
pdate-cach-su-dung-package-sass-1.html">Upd
ate cách sử dụng
        Package SASS</a>
      </h2>
      <p class="desc">Tên cũ là package này N

```

ode-sass. Nhưng gần đây họ đã bỏ hỗ trợ Node-sass nên khi cài bạn sẽ

nhận

được warning của...</p>

```
<p class="min-read">2 phút đọc</p>
</div>
```

```
<!-- Bài đăng 3 →
```

```
<div class="post-item">
```

```
<h2 class="title">
```

```
<a href="https://fullstack.edu.vn/blog/thoi-gian-va-dong-luc.html">Thời gian và Động lực?</a>
```

```
</h2>
```

```
<p class="desc">Có lẽ cũng rất lâu rồi mà tôi chưa đụng đến thứ được gọi là "timetable". Hay dân dã hơn thì
```

```
người ta hay gọi là "Lịch thường nhật",...
```

```
</p>
```

```
<p class="min-read">6 phút đọc</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
/* Hãy mở tab TRÌNH DUYỆT để xem thay đổi trực quan */
```

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
```

```
}

html {
  font-size: 62.5%;
}

.content {
  padding: 16px;
}

.heading {
  font-size: 2.8rem;
}

.post-item {
  padding: 12px 14px;
  border: 2px solid #ccc;

  /* Bo tròn góc 16px */
  border-radius: 16px;
}

.post-item .title a {
  color: #333;
  font-size: 2rem;
  text-decoration: none;
}

.post-item .desc {
  font-size: 1.6rem;
  color: #444;
}
```

```
}  
  
.post-item .min-read {  
  font-size: 1.4rem;  
  color: #666;  
}
```

- requirements:

.posts-list margin top 32px

.post-item margin bottom 16px

.post-item .desc margin top 10px

.post-item .min-read margin top 12px

- output:

**F8****HTML CSS từ Zero đến Hero****NỘI DUNG****TRÌNH DUYỆT**

Bài viết nổi bật

Tìm hiểu về HTML và CSS

Bài viết sẽ giới thiệu về HTML, CSS là gì, các thẻ cơ bản HTML, CSS. Mục đích của bài viết để tổng hợp kiến thức cơ bản về HTML, CSS. Hy vọng được thảo luận....

17 phút đọc

Update cách sử dụng Package SASS

Tên cũ là package này Node-sass. Nhưng gần đây họ đã bỏ hỗ trợ Node-sass nên khi cài bạn sẽ nhận được warning của...

2 phút đọc

Thời gian và Động lực?

Có lẽ cũng rất lâu rồi mà tôi chưa đụng đến thứ được gọi là "timetable". Hay dân dã hơn thì người ta hay gọi là "Lịch thường nhật",...

6 phút đọc

- Lời giải:

```
/* Hãy mở tab TRÌNH DUYỆT để xem thay đổi trực quan */
```

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

```
html {  
  font-size: 62.5%;  
}
```

```
.content {  
  padding: 16px;
```

```

}

.heading {
  font-size: 2.8rem;
}

.post-item {
  padding: 12px 14px;
  border: 2px solid #ccc;

  /* Bo tròn góc 16px */
  border-radius: 16px;
  margin-bottom: 16px;
}

.post-item .title a {
  color: #333;
  font-size: 2rem;
  text-decoration: none;
}

.post-item .desc {
  font-size: 1.6rem;
  color: #444;
  margin-top: 10px;
}

.post-item .min-read {
  font-size: 1.4rem;
  color: #666;
  margin-top: 12px;
}

.posts-list {
  margin-top: 32px;
}

```

- output:

Bài viết nổi bật

Tìm hiểu về HTML và CSS

Bài viết sẽ giới thiệu về HTML, CSS là gì, các thẻ cơ bản HTML, CSS. Mục đích của bài viết để tổng hợp kiến thức cơ bản về HTML, CSS. Hy vọng được thảo luận....

17 phút đọc

Update cách sử dụng Package SASS

Tên cũ là package này Node-sass. Nhưng gần đây họ đã bỏ hỗ trợ Node-sass nên khi cài bạn sẽ nhận được warning của...

2 phút đọc

Thời gian và Động lực?

Có lẽ cũng rất lâu rồi mà tôi chưa đụng đến thứ được gọi là "timetable". Hay dân dã hơn thì người ta hay gọi là "Lịch thường nhật",...

6 phút đọc

▼ Thuộc tính `box-sizing`


```

8      <style>
9          html, body {
10             margin: 0;
11         }
12
13         .box {
14             width: 100px;
15             height: 100px;
16             color: #fff;
17             background-color: darkorchid;
18         }
19     </style>
20 </head>
21 <body>
22     <box class="box">
23         Đây là nội dung bài viết
24     </box>
25 </body>
26 </html>

```

Đây là nội dung bài viết

- Có 1 vấn đề như sau:
 - Chữ đang bị sát vào viền → rất xấu → chỉnh sửa cho đẹp
 - Hướng giải quyết:
 - Thêm **1 padding: 16px** → **tạo khoảng cách lề** rồi nhưng **phát sinh 1 vấn đề** ⇒ **tăng tổng kích thước element lên** ⇒ **giảm kích thước của width và height** ⇒ **68px** ⇒ **tổng vẫn là 100px**
 - Nhưng phát sinh thêm TH thêm border là 2px và solid ⇒ tổng kích thước lại tăng lên ⇒ cứ điều chỉnh kích thước
- ⇒ Tốn thời gian + tính toán khá nhiều
- ⇒ DÙNG KỸ THUẬT BOX-SIZING ⇒ GIẢI QUYẾT

attachment:ca3eb1e2-8be5-4e18-8247-f3cbdaae4e61:20250710-0421-40.3148183.mp4

- Dùng kĩ thuật box-sizing ⇒ giữ nguyên kích thước của width, height
- ⇒ **kích thước của box-sizing = border + padding + content**
→ Nó sẽ giữ nguyên kích thước của border + padding ⇒ giảm kích thước của content → giữ nguyên kích thước width và height
- Nhưng nếu padding || border quá lớn vượt qua ngưỡng cho phép ⇒ box-sizing cũng **ko tự động điều chỉnh được làm kích thước element giữ nguyên dc**
- Các **thuộc tính của box-sizing**:
 - Mặc định: **content-box** : trở về như cũ khi ko có set-up box-sizing
 - **unset** : hủy đi → sử dụng trong TH

attachment:7e0e35fa-8e21-4cda-a05e-24a239c9b0cf:20250710-0429-29.4198134.mp4

▼ Thực hành sử dụng **box-sizing**

- Tạo một hình vuông có cạnh là **100px**, màu nền là **purple**, khoảng đệm cho 4 hướng là **16px**. Hãy thêm thuộc tính **box-sizing** có giá trị phù hợp để cho kích thước của hình vuông không bị thay đổi khi có border hoặc padding.
- **requirement**: Tạo hình vuông theo yêu cầu đề bài

```
<div class="box"></div>
```

```
.box {  
  
}
```

- Lời giải

```
.box {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: purple;  
  padding: 16px;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

- output:

