

Slides 2.6 - Thiết kế Website theo bố cục Grid Mentor: Nguyễn Bá Minh Đạo



Nội dung

- 1. Tổng quan về Grid Layout
- 2. Thành phần của Grid Layout
- 3. Thuộc tính của Grid Container
- 4. Thuộc tính của các Grid Items
- 5. Đặt tên cho các Grid Items
- 6. Thứ tự của các Grid Items
- 7. Responsive Web với Grid Layout



Tổng quan về Grid Layout

☐ Grid là gì?

* Bố cục Grid(gọi ngắn gọn là Grid): Là một hệ thống bố cục grid-based (bố cục dạng dưới) với các hàng và cột, giúp thiết kế các trang web dễ dàng hơn mà không cần phải sử dụng float và các thuộc tính position.





Tổng quan về Grid Layout

☐ Để sử dụng Grid:

◆ Để bắt đầu sử dụng bố cục Grid, bạn cần định nghĩa một phần tử thùng chứa dạng

lưới (grid-container) và thiết lập thuộc tính display:grid hoặc display:inline-grid cho

phần tử grid-container này.

```
<body>
    <div class="grid-container">
        <div class="grid-item">1</div>
        <div class="grid-item">2</div>
        <div class="grid-item">3</div>
        <div class="grid-item">4</div>
        <div class="grid-item">5</div>
        <div class="grid-item">6</div>
        <div class="grid-item">7</div>
        <div class="grid-item">8</div>
        <div class="grid-item">9</div>
    </div>
 /body>
```

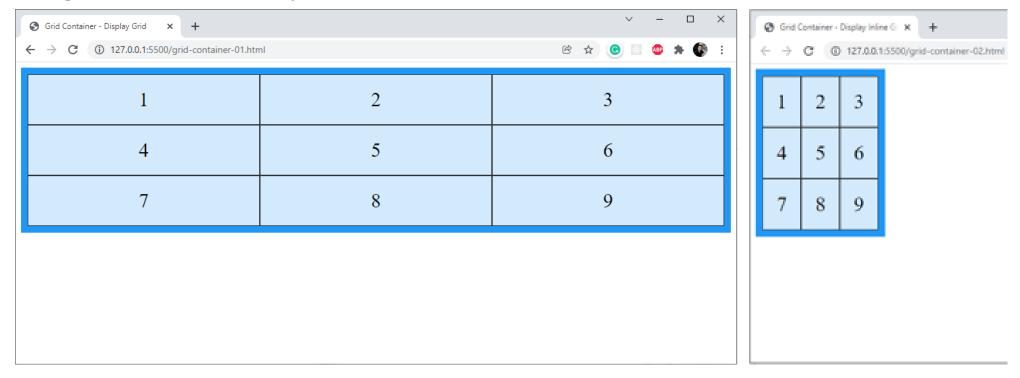
```
Hoặc display:
<style>
                         inline-grid;
   .grid-container {
      display: grid; •
      grid-template-columns: auto auto;
      background-color: #2196F3;
      padding: 10px;
   .grid-item {
      border: 1px solid □rgba(0, 0, 0, 0.8);
      padding: 20px;
      font-size: 30px;
      text-align: center;
```



Tổng quan về Grid Layout

☐ Để sử dụng Grid:

◆ Để bắt đầu sử dụng bố cục Grid, bạn cần định nghĩa một phần tử thùng chứa dạng lưới (grid-container) và thiết lập thuộc tính display:grid hoặc display:inline-grid cho phần tử grid-container này.





- ☐ Các thành phần của Grid Layout:
 - ◆ Một bố cục grid bao gồm 1 phần tử cha và 1 hoặc nhiều phần tử con.
- Phần tử cha (hay còn gọi 1 grid container) khi phần tử này được thiết lập thuộc tính display là grid hoặc inline-grid.
 - Các phần tử con (hay còn gọi là các grid item), đặt bên trong các cột và hàng.

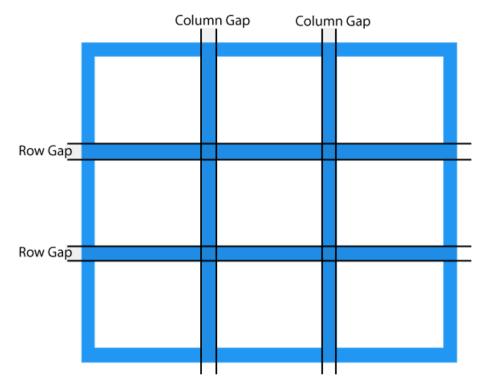




- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - ◆ Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - ◆ Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gap

grid-row-gap

grid-gap



```
<body>
   <div class="grid-container">
        <div class="grid-item">1</div>
        <div class="grid-item">2</div>
        <div class="grid-item">3</div>
        <div class="grid-item">4</div>
        <div class="grid-item">5</div>
        <div class="grid-item">6</div>
        <div class="grid-item">7</div>
        <div class="grid-item">8</div>
        <div class="grid-item">9</div>
      </div>
</body>
```



- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - * Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gap

grid-row-gap

grid-gap

```
.grid-container {
   display: grid;
                                          Hoặc grid-row-
   grid-column-gap: 50px;
                                            gap: 50px;
   grid-template-columns: auto auto;
   background-color: #2196F3;
   padding: 10px;
                                               Hoặc grid-gap:
.grid-item {
                                                   50px;
   border: 1px solid □rgba(0, 0, 0, 0.8);
   padding: 20px;
   font-size: 30px;
   text-align: center;
```



- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - * Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gap

grid-row-gap

grid-gap

```
<body>
    <div class="grid-container">
        <div class="grid-item">1</div>
        <div class="grid-item">2</div>
        <div class="grid-item">3</div>
        <div class="grid-item">4</div>
        <div class="grid-item">5</div>
        <div class="grid-item">6</div>
        <div class="grid-item">7</div>
        <div class="grid-item">8</div>
        <div class="grid-item">9</div>
      </div>
</body>
```

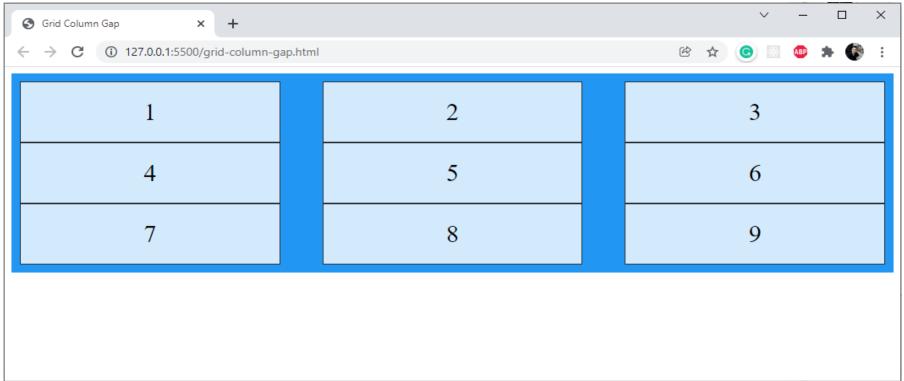
```
<style>
   .grid-container {
    display: grid;
    grid-gap: 50px 100px;
    grid-template-columns: auto auto;
    background-color: #2196F3;
    padding: 10px;
   .grid-item {
    border: 1px solid □rgba(0, 0, 0, 0.8);
    padding: 20px;
    font-size: 30px;
    text-align: center;
   </style>
```



- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - ◆ Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - ◆ Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gap

grid-row-gap

■ grid-gap

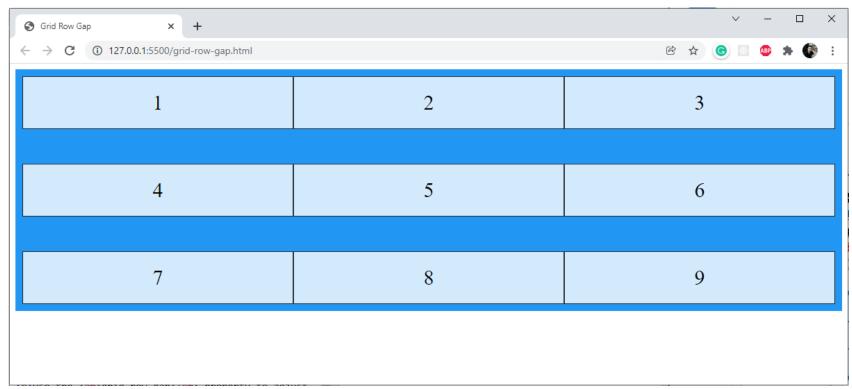




- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - ◆ Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - ◆ Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gap

grid-row-gap

■ grid-gap





- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - ◆ Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - ◆ Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gap

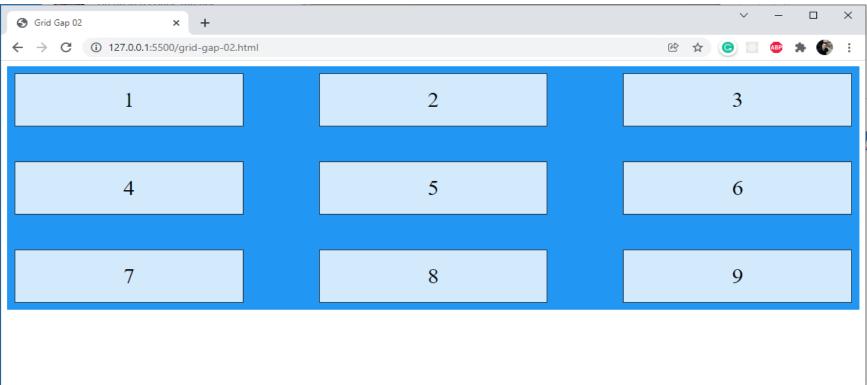
■ grid-row-gap

grid-gap





- ☐ Khoảng cách lưới (Grid Gaps):
 - * Khoảng cách giữa mỗi cột/hàng được gọi là khoảng cách lưới (grid gaps).
 - ◆ Chúng ta có thể canh chỉnh khoảng cách này bằng cách dùng các thuộc tính sau:
 - grid-column-gapgrid-row-gapgrid-gap

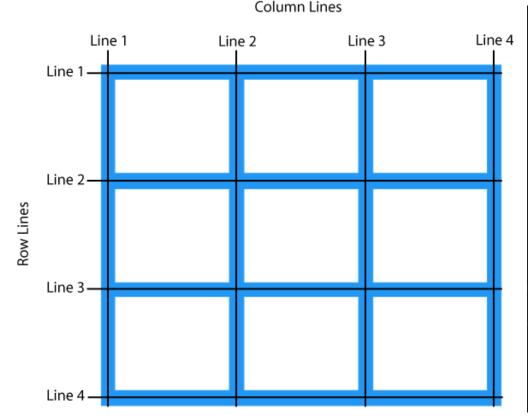




☐ Đường kẻ lưới (Grid Lines):

Đường kẻ giữa các cột trong lưới được gọi là đường kẻ cột (column lines).

• Đường kẻ giữa các dòng trong lưới được gọi là đường kẻ dòng (row lines).

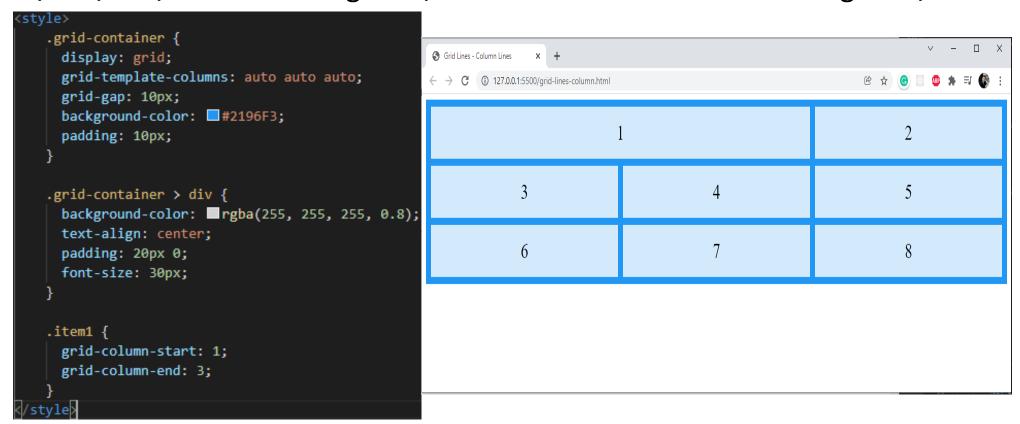


```
<div class="grid-container">
    <div class="item1">1</div>
    <div class="item2">2</div>
    <div class="item3">3</div>
    <div class="item4">4</div>
    <div class="item5">5</div>
    <div class="item6">6</div>
    <div class="item7">7k/div>
    <div class="item8">8</div>
  </div>
```



Dường kẻ lưới (Grid Lines):

- ◆ Đặt một mục lưới (grid item) trong một vùng chứa lưới (grid container) theo cột:
 - Đặt một mục lưới ở đường kẻ cột 1 và để nó kết thúc trên đường kẻ cột 3:





☐ Đường kẻ lưới (Grid Lines):

- ◆ Đặt một mục lưới (grid item) trong một vùng chứa lưới (grid container) theo cột:
 - Đặt một mục lưới ở đường kẻ dòng 1 và để nó kết thúc trên đường kẻ dòng 3:

```
<style>
    .grid-container {
     display: grid;
                                                   Grid Lines - Row Lines
                                                                × +
     grid-template-columns: auto auto;
                                                   ← → C ① 127.0.0.1:5500/grid-lines-row.html
     grid-gap: 10px;
     background-color: ■#2196F3;
     padding: 10px;
    .grid-container > div {
     text-align: center;
     padding: 20px 0;
     font-size: 30px;
    .item1 {
     grid-row-start: 1;
     grid-row-end: 3;
```

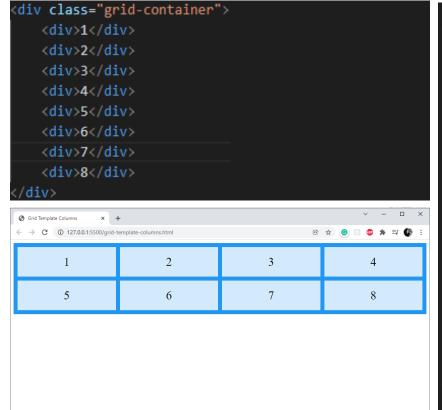


- ☐ Các thuộc tính của Grid Container:
 - Thuộc tính grid-template-columns:
- Xác định số lượng cột trong bố cục lưới của bạn và nó có thể xác định chiều rộng của mỗi cột.
- Giá trị là một danh sách được phân tách bằng dấu cách, trong đó mỗi giá trị xác định chiều rộng của cột tương ứng.





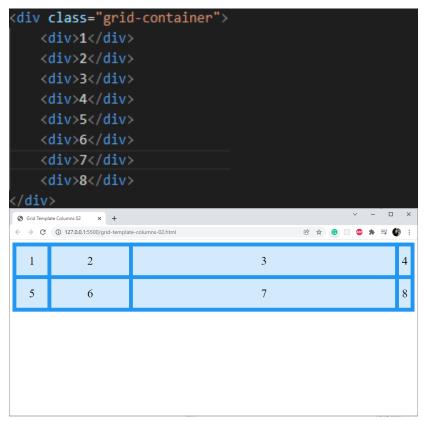
- ☐ Các thuộc tính của Grid Container:
 - Thuộc tính grid-template-columns:
 - Ví dụ tạo lưới có 4 cột:



```
<style>
   .grid-container {
    display: grid;
    grid-template-columns: auto auto auto;
    grid-gap: 10px;
    background-color: #2196F3;
    padding: 10px;
   .grid-container > div {
    text-align: center;
    padding: 20px 0;
    font-size: 30px;
</style>
```



- ☐ Các thuộc tính của Grid Container:
 - Thuộc tính grid-template-columns:
 - Ví dụ tạo lưới có 4 cột với độ rộng các cột tự thiết lập:



```
<style>
    .grid-container {
     display: grid;
      grid-template-columns: 80px 200px auto 30px;
     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;
</style>
```



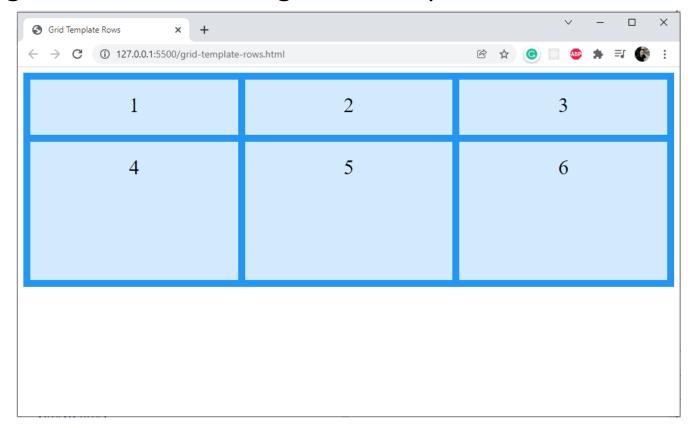
- ☐ Các thuộc tính của Grid Container:
 - Thuộc tính grid-template-rows:
- Xác định số lượng cột trong bố cục lưới của bạn và nó có thể xác định chiều cao của mỗi dòng.
- Giá trị là một danh sách được phân tách bằng dấu cách, trong đó mỗi giá trị xác định chiều rộng của cột tương ứng.





- ☐ Các thuộc tính của Grid Container:
 - Thuộc tính grid-template-rows:
 - Ví dụ tạo lưới có 2 dòng với độ cao mỗi dòng tự thiết lập:

```
html lang="en">
  <title>Grid Template Rows</title>
      .grid-container {
        display: grid;
        grid-template-columns: auto auto;
        grid-template-rows: 80px 200px;
        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;
  <div class="grid-container">
```





☐ Các thuộc tính của Grid Container:

- **◆ Thuộc tính justify-content:**
 - justify-content: Canh chỉnh toàn bộ các grid bên trong container.
 - Có các thuộc tính phổ biến như sau:
- space-evenly: Giá trị "khoảng trắng đồng đều" sẽ cung cấp cho các cột khoảng cách bằng nhau giữa và xung quanh chúng.

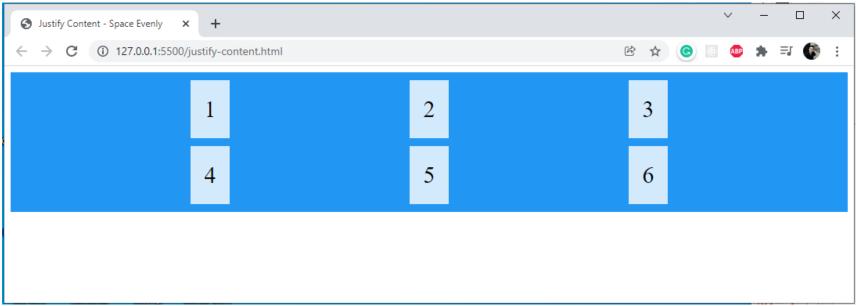
```
.grid-container {
    display: grid;
    justify-content: space-evenly;/*khoảng trắng đồng đều*/
    grid-template-columns: 50px 50px 50px;
    grid-gap: 10px;
    background-color: ■#2196F3;
    padding: 10px;
}

.grid-container > div {
    background-color: ■rgba(255, 255, 255, 0.8);
    text-align: center;
    padding: 20px 0;
    font-size: 30px;
}
</style>
```



☐ Các thuộc tính của Grid Container:

- Thuộc tính justify-content:
 - justify-content: Canh chỉnh toàn bộ các grid bên trong container.
 - Có các thuộc tính phổ biến như sau:
- space-evenly: Giá trị "khoảng trắng đồng đều" sẽ cung cấp cho các cột khoảng cách bằng nhau giữa và xung quanh chúng.





☐ Các thuộc tính của Grid Container:

- Thuộc tính justify-content:
 - Có các thuộc tính phổ biến như sau:
- space-around: Giá trị "khoảng trống xung quanh" sẽ cung cấp cho các cột khoảng không gian bằng nhau xung quanh chúng.
- space-between: Giá trị "khoảng trắng giữa" sẽ cung cấp cho các cột khoảng cách bằng nhau giữa chúng.
 - center: Giá trị "center" sẽ căn chỉnh lưới ở giữa vùng chứa.
 - start: Giá trị "bắt đầu" sẽ căn chỉnh lưới ở đầu vùng chứa.
 - end: Giá trị "end" sẽ căn chỉnh lưới ở cuối vùng chứa.



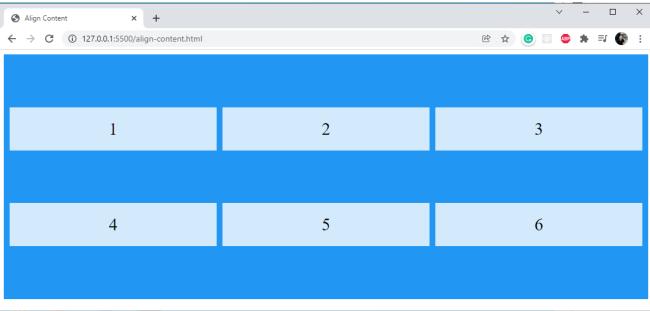
☐ Các thuộc tính của Grid Container:

- **◆ Thuộc tính align-content:**
 - align-content: Canh chỉnh theo chiều dọc toàn bộ các grid trong container.
 - Có các thuộc tính phổ biến như sau:
- space-evenly: Giá trị "khoảng trắng đồng đều" sẽ cung cấp cho các hàng khoảng cách bằng nhau giữa và xung quanh chúng.



☐ Các thuộc tính của Grid Container:

- Thuộc tính align-content:
 - align-content: Canh chỉnh theo chiều dọc toàn bộ các grid trong container.
 - Có các thuộc tính phổ biến như sau:
- space-evenly: Giá trị "khoảng trắng đồng đều" sẽ cung cấp cho các hàng khoảng cách bằng nhau giữa và xung quanh chúng.



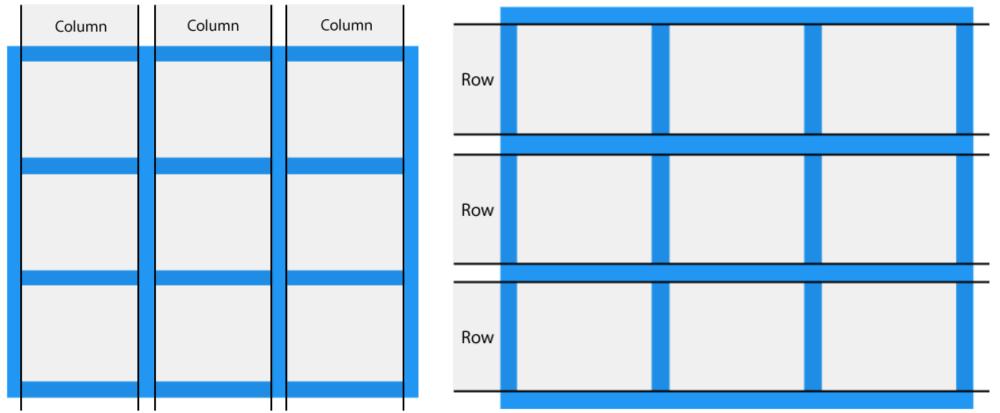


☐ Các thuộc tính của Grid Container:

- **◆ Thuộc tính align-content:**
 - align-content: Canh chỉnh theo chiều dọc toàn bộ các grid trong container.
 - Có các thuộc tính phổ biến như sau:
- space-around: Giá trị "khoảng trống xung quanh" sẽ cung cấp cho các hàng khoảng không gian bằng nhau xung quanh chúng.
- space-between: Giá trị "khoảng trắng giữa" sẽ cung cấp cho các hàng khoảng cách bằng nhau giữa chúng.
 - center: Giá trị "center" sẽ căn chỉnh các hàng ở giữa vùng chứa.
 - start: Giá trị "start" sẽ căn chỉnh các hàng ở đầu vùng chứa.
 - end: Giá trị "end" sẽ căn chỉnh các hàng ở cuối vùng chứa.



- ☐ Các dạng bố cục của Grid Items:
 - * Bố cục Grid Columns: các đường thẳng đứng của các grid items dạng columns (cột).
 - * Bố cục Grid Rows: các đường ngang của các grid items dạng rows (hàng).





☐ Các thuộc tính của Grid Items:

- **◆ Thuộc tính grid-column:**
- Là một thuộc tính viết tắt cho thuộc tính grid-column-start và thuộc tính grid-column-end.
- Để đặt 1 item trong grid-container, bạn có thể sử dụng thông số line numbers hoặc dùng từ khóa "span" để thiết lập vị trí item sẽ kéo dài bao nhiêu cột.

1				2	3
4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15



☐ Các thuộc tính của Grid Items:

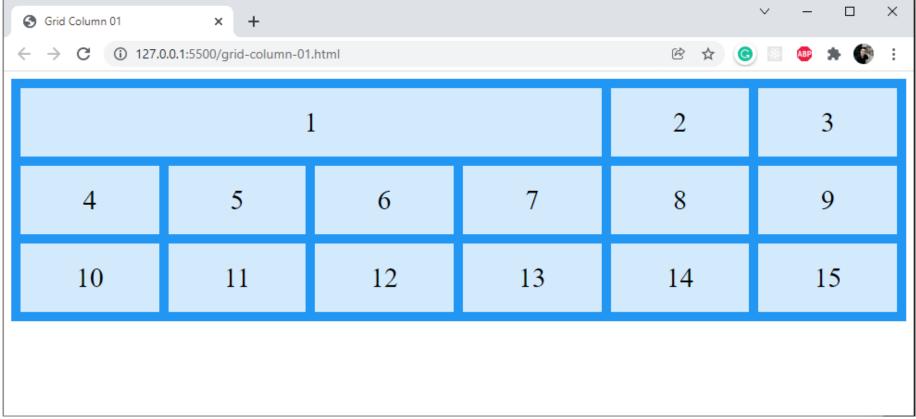
- Thuộc tính grid-column:
 - Ví dụ tạo "item1" bắt đầu trên cột 1 và kết thúc trước cột 5:

```
<div class="grid-container">
    <div class="item1">1</div>
    <div class="item2">2</div>
    <div class="item3">3</div>
   <div class="item4">4</div>
   <div class="item5">5</div>
   <div class="item6">6</div>
    <div class="item7">7</div>
   <div class="item8">8</div>
    <div class="item9">9</div>
    <div class="item10">10</div>
    <div class="item11">11</div>
   <div class="item12">12</div>
    <div class="item13">13</div>
    <div class="item14">14</div>
    <div class="item15">15</div>
/div>
```

```
.grid-container {
     display: grid;
     grid-template-columns: 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;
   .item1 {
    grid-column: 1 / 5;
</style>
```



- ☐ Các thuộc tính của Grid Items:
 - Thuộc tính grid-column:
 - Ví dụ tạo "item1" bắt đầu trên cột 1 và kết thúc trước cột 5:





☐ Các thuộc tính của Grid Items:

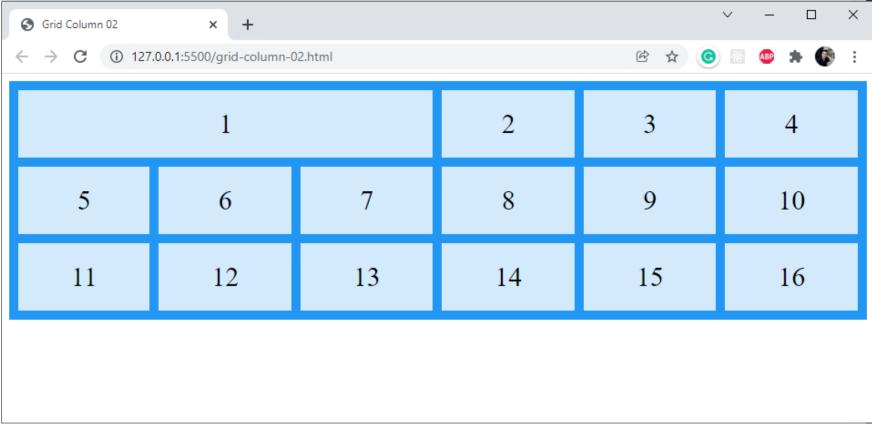
- Thuộc tính grid-column:
 - Ví dụ tạo "item1" bắt đầu trên cột 1 và span thêm 3 cột tiếp theo:

```
<div class="grid-container">
    <div class="item1">1</div>
   <div class="item2">2</div>
   <div class="item3">3</div>
   <div class="item4">4</div>
   <div class="item5">5</div>
   <div class="item6">6</div>
   <div class="item7">7</div>
   <div class="item8">8</div>
   <div class="item9">9</div>
   <div class="item10">10</div>
   <div class="item11">11</div>
   <div class="item12">12</div>
   <div class="item13">13</div>
   <div class="item14">14</div>
   <div class="item15">15</div>
   <div class="item16">16</div>
```

```
<style>
   .grid-container {
     display: grid;
     grid-template-columns: auto auto auto auto auto;
     grid-gap: 10px;
    background-color: ■#2196F3;
     padding: 10px;
   .grid-container > div {
     text-align: center;
     padding: 20px 0;
     font-size: 30px;
   .item1 {
    grid-column: 1 / span 3;
:/stvle>
```



- ☐ Các thuộc tính của Grid Items:
 - Thuộc tính grid-column:
 - Ví dụ tạo "item1" bắt đầu trên cột 1 và span thêm 3 cột tiếp theo:





☐ Các thuộc tính của Grid Items:

- Thuộc tính grid-row:
 - Là một thuộc tính viết tắt thuộc tính grid-row-start và thuộc tính grid-row-end.
- Để đặt 1 item trong grid-container, bạn có thể sử dụng thông số line numbers hoặc dùng từ khóa "span" để thiết lập vị trí item sẽ kéo dài bao nhiêu dòng.

1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16



☐ Các thuộc tính của Grid Items:

- Thuộc tính grid-row:
 - Ví dụ tạo "item1" bắt đầu trên đường kẻ dòng 1 và kết thúc ở đường kẻ dòng 4:

```
<div class="grid-container">
    <div class="item1">1</div>
    <div class="item2">2</div>
    <div class="item3">3</div>
    <div class="item4">4</div>
    <div class="item5">5</div>
    <div class="item6">6</div>
    <div class="item7">7</div>
    <div class="item8">8</div>
    <div class="item9">9</div>
    <div class="item10">10</div>
    <div class="item11">11</div>
    <div class="item12">12</div>
    <div class="item13">13</div>
    <div class="item14">14</div>
    <div class="item15">15</div>
    <div class="item16">16</div>
```

```
<style>
   .grid-container {
     display: grid;
     grid-template-columns: 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;
   .item1 {
     grid-row: 1 / 4;
```



- ☐ Các thuộc tính của Grid Items:
 - **◆** Thuộc tính grid-area:
- Là một thuộc tính viết tắt cho thuộc tính **grid-row-start** và thuộc tính **grid-column-start**, **grid-row-end** và **grid-column-end**.

1	8				2
3		4			
5	5				
7					9
10	11	12	13	14	15



☐ Các thuộc tính của Grid Items:

- Thuộc tính grid-area:
- Ví dụ tạo item8 bắt đầu trên row-line 1 và column-line 2, và kết thúc trên row-line 5 và column-line 6.

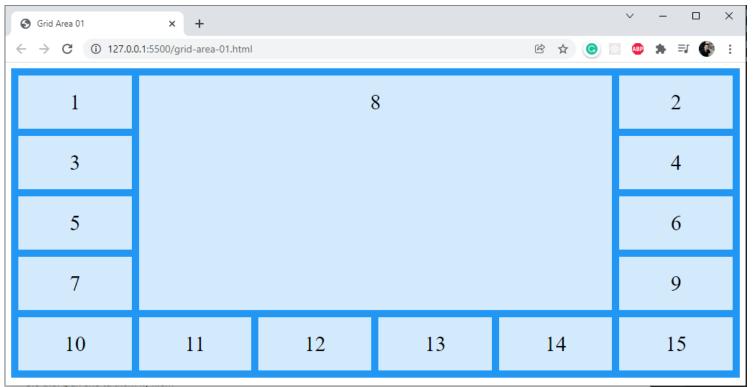
```
<div class="grid-container">
    <div class="item1">1</div>
    <div class="item2">2</div>
   <div class="item3">3</div>
    <div class="item4">4</div>
   <div class="item5">5</div>
   <div class="item6">6</div>
   <div class="item7">7</div>
   <div class="item8">8</div>
   <div class="item9">9</div>
   <div class="item10">10</div>
   <div class="item11">11</div>
   <div class="item12">12</div>
   <div class="item13">13</div>
   <div class="item14">14</div>
   <div class="item15">15</div>
```

```
.grid-container {
    display: grid;
    grid-template-columns: 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;
   .item8 {
    grid-area: 1 / 2 / 5 / 6;
/style>
```



☐ Các thuộc tính của Grid Items:

- **◆** Thuộc tính grid-area:
- Ví dụ tạo item8 bắt đầu trên row-line 1 và column-line 2, và kết thúc trên row-line 5 và column-line 6.





☐ Các thuộc tính của Grid Items:

- Thuộc tính grid-area:
- Ví dụ tạo item8 bắt đầu trên row-line 2 và column-line 1, và kéo dài span thêm 2 rows và 3 columns.

```
<div class="grid-container">
    <div class="item1">1</div>
    <div class="item2">2</div>
    <div class="item3">3</div>
    <div class="item4">4</div>
    <div class="item5">5</div>
    <div class="item6">6</div>
   <div class="item7">7</div>
    <div class="item8">8</div>
    <div class="item9">9</div>
    <div class="item10">10</div>
    <div class="item11">11</div>
    <div class="item12">12</div>
    <div class="item13">13</div>
</div>
```

```
<style>
   .grid-container {
     display: grid;
     grid-template-columns: auto auto auto auto auto;
     grid-gap: 10px;
     background-color: ■#2196F3;
     padding: 10px;
   .grid-container > div {
     background-color: <a>rgba</a>(255, 255, 255, 0.8);
     text-align: center;
     padding: 20px 0;
     font-size: 30px;
   .item8 {
     grid-area: 2 / 1 / span 2 / span 3;
/stvle>
```



☐ Các thuộc tính của Grid Items:

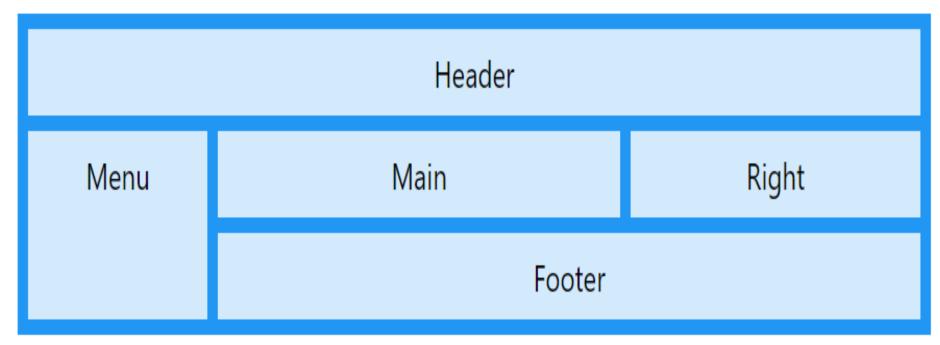
- **◆** Thuộc tính grid-area:
- Ví dụ tạo item8 bắt đầu trên row-line 2 và column-line 1, và kéo dài span thêm 2 rows và 3 columns.





☐ Đặt tên các Grid Items:

- ◆ Thuộc tính grid-area và thuộc tính grid-template-areas:
 - Thuộc tính grid-areas còn dùng để đặt tên cho các grid-items.
- Các grid-items cũng có thể được đặt tên bởi thuộc tính grid-template-areas của một grid container.





☐ Đặt tên các Grid Items:

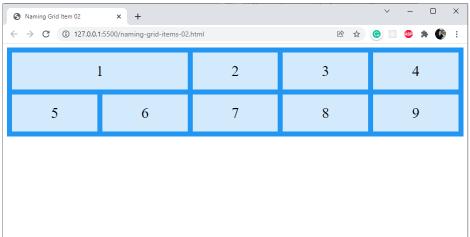
- ◆ Thuộc tính grid-area và thuộc tính grid-template-areas:
- Ví dụ item1 được đặt tên là "myArea" và độ rộng span 5 columns trong tất cả 5 columns của grid layout:

```
<div class="grid-container">
                                                        (style>
    <div class="item1">1</div>
                                                           .item1 {
    <div class="item2">2</div>
                                                             grid-area: myArea;
    <div class="item3">3</div>
   <div class="item4">4</div>
                                                           .grid-container {
   <div class="item5">5</div>
   <div class="item6">6</div>
                                                             display: grid;
                                                             grid-template-areas: 'myArea myArea myArea myArea myArea';
                                                             grid-gap: 10px;
 Naming Grid Items
                                                             background-color: ■#2196F3;
                                                             padding: 10px;
            (i) 127.0.0.1:5500/namin...
                                                           .grid-container > div {
                                                             background-color: □rgba(255, 255, 255, 0.8);
                                                             text-align: center;
                                                             padding: 20px 0;
                                              6
                                                             font-size: 30px;
                                                        </style>
```



☐ Đặt tên các Grid Items:

- * Thuộc tính grid-area và thuộc tính grid-template-areas:
 - Ví dụ myArea span 2 columns trong tất cả 5 columns của grid layout:

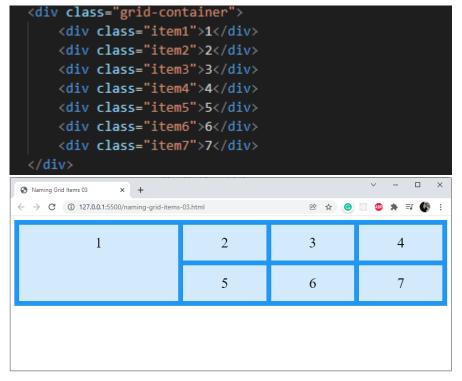


```
<style>
   .item1 {
     grid-area: myArea;
   .grid-container {
    display: grid;
    grid-template-areas: 'myArea myArea . . .';
    grid-gap: 10px;
    background-color: #2196F3;
    padding: 10px;
   .grid-container > div {
    text-align: center;
    padding: 20px 0;
    font-size: 30px;
(/style>
```

43



- ☐ Đặt tên các Grid Items:
 - Thuộc tính grid-area và thuộc tính grid-template-areas:
- Mỗi dòng được định nghĩa trong cặp dấu nháy đơn ('') và mỗi cột trong 1 dòng được định nghĩa bên trong cặp nháy đơn đó và phân cách nhau bởi 1 space



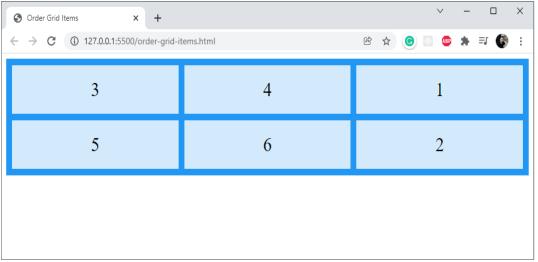
```
<style>
  .item1 {
    grid-area: myArea;
   .grid-container {
    display: grid;
    grid-template-areas: 'myArea myArea . . . ' 'myArea myArea . . . ';
    grid-gap: 10px;
    background-color: #2196F3;
    padding: 10px;
   .grid-container > div {
    text-align: center;
    padding: 20px 0;
    font-size: 30px;
/style>
```



Thứ tự của các Grid Items

☐ Thứ tự các Grid Items:

• Grid Layout cho phép chúng ta định vị các items ở bất cứ đâu chúng ta muốn.



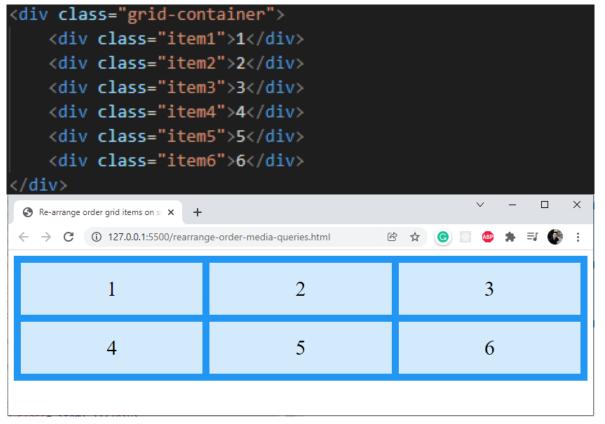
```
<style>
   .grid-container {
    display: grid;
    grid-template-columns: auto auto;
    grid-gap: 10px;
    background-color: #2196F3;
    padding: 10px;
   .grid-container > div {
    text-align: center;
    padding: 20px 0;
    font-size: 30px;
   .item1 { grid-area: 1 / 3 / 2 / 4; }
   .item2 { grid-area: 2 / 3 / 3 / 4; }
   .item3 { grid-area: 1 / 1 / 2 / 2; }
   .item4 { grid-area: 1 / 2 / 2 / 3; }
   .item5 { grid-area: 2 / 1 / 3 / 2; }
   .item6 { grid-area: 2 / 2 / 3 / 3; }
```



Responsive Web với Grid Layout

☐ Thứ tự các Grid Items:

* Bạn có thể sắp xếp lại thứ tự cho các kích thước màn hình nhất định, bằng cách sử dụng các media queries. (Size > 500 pixels)



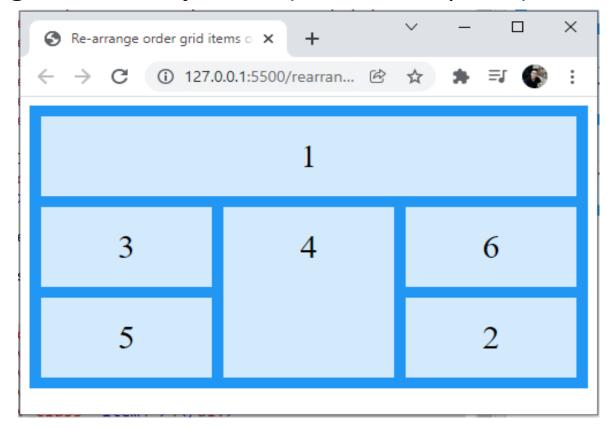
```
.grid-container {
    display: grid;
    grid-template-columns: auto auto;
    grid-gap: 10px;
    background-color: ■#2196F3;
    padding: 10px;
  .grid-container > div {
    text-align: center;
    padding: 20px 0;
    font-size: 30px;
  @media only screen and (max-width: 500px) {
    .item1 { grid-area: 1 / span 3 / 2 / 4; }
    .item2 { grid-area: 3 / 3 / 4 / 4; }
    .item3 { grid-area: 2 / 1 / 3 / 2; }
    .item4 { grid-area: 2 / 2 / span 2 / 3; }
    .item5 { grid-area: 3 / 1 / 4 / 2; }
    .item6 { grid-area: 2 / 3 / 3 / 4; }
/style>
```



Responsive Web với Grid Layout

☐ Thứ tự các Grid Items:

◆ Bạn có thể sắp xếp lại thứ tự cho các kích thước màn hình nhất định, bằng cách sử dụng các media queries. (Size <= 500 pixels)



```
.grid-container {
 display: grid;
 grid-template-columns: 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;
@media only screen and (max-width: 500px) {
  .item1 { grid-area: 1 / span 3 / 2 / 4; }
  .item2 { grid-area: 3 / 3 / 4 / 4; }
  .item3 { grid-area: 2 / 1 / 3 / 2; }
  .item4 { grid-area: 2 / 2 / span 2 / 3; }
  .item5 { grid-area: 3 / 1 / 4 / 2; }
  .item6 { grid-area: 2 / 3 / 3 / 4; }
```



Tổng kết nội dung bài học

- ☐ Tổng quan về Grid Layout☐ Thành phần của Grid Layout☐ T
- ☐ Thuộc tính của Grid Container
- ☐ Thuộc tính của các Grid Items
- ☐ Đặt tên cho các Grid Items
- ☐ Thứ tự của các Grid Items
- Responsive Web với Grid Layout

