

10 Auto

김근형 강사



Auto의 개요

Auto : 수치를 상황에 맞게 자동으로 맞춰준다.

- 여백, 위치, 높이, 너비 etc...
- 그러나 기준이 어떻게 적용되는지 알 수 없음.
- Auto 값은 어떤 속성에 위치 하느냐에 따라 값의 기준이 달라짐

Width - Auto

Width : 블록 Element의 가로 길이를 나타내는 속성

- width는 블록 Element의 가로 길이를 표기하는 속성이다.
- width는 블록 Element의, margin, border, padding을 포함하지 않는다.
- width는 inline 요소, table rows, row groups(thead, tfoot, tbody) 를 제외하고 모든 요소에 적용 가능하다.

Width - Auto

Width : 사용 예시

```
div.a {  
  width: 50rem;  
  border: 1px solid black;  
}  
  
div.b {  
  width: 150px;  
  border: 1px solid black;  
}  
  
div.c {  
  width: 50%;  
  border: 1px solid black;  
}
```

width: 50rem (50rem)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut. Maecenas imperdiet felis nisi, fringilla luctus felis hendrerit sit amet. Pellentesque interdum, nisl nec interdum maximus, augue diam porttitor lorem, et sollicitudin felis neque sit amet erat.

width: 150px

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut. Maecenas imperdiet felis nisi, fringilla luctus felis hendrerit sit amet. Pellentesque interdum, nisl nec interdum maximus, augue diam porttitor lorem, et sollicitudin felis neque sit amet erat.

width: 50%

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut. Maecenas imperdiet felis nisi, fringilla luctus felis hendrerit sit amet. Pellentesque interdum, nisl nec interdum maximus, augue diam porttitor lorem, et sollicitudin felis neque sit amet erat.

Width - Auto

Width : 블록 Element의 가로 길이를 나타내는 속성

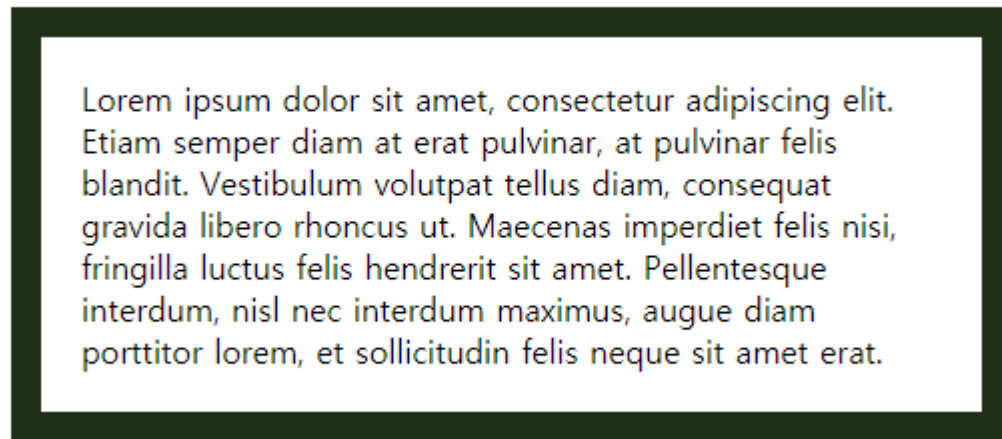
- 만약 width에 Auto를 사용할 경우 Content, Padding, Border, Margin 속성이 부모 Element의 content 사이즈에 딱 맞춰서 크기가 지정된다.
- width는 분명히 Padding, Border, Margin을 뺀 Content의 가로 길이만을 나타내지만 Auto 값이 붙을 경우 다르다.
- width 속성을 명시하지 않을 경우 해당 속성의 값은 무조건 auto가 default 값이 된다.

Width -Auto

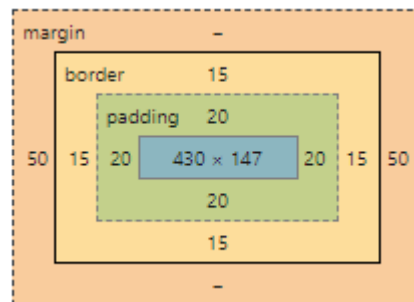
Width : 블록 Element의 가로 길이를 나타내는 속성

```
<style>
  .wrapper {
    width: 600px;
    margin: 20px 0;
    border: 1px solid darkblue;
    padding: 30px;
  }

  .item {
    width : auto;
    padding: 20px;
    margin: 0 50px;
    border: 15px solid #1f2e17;
  }
</style>
```



```
<div class="wrapper">
  <div class="item">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
  </div>
</div>
```

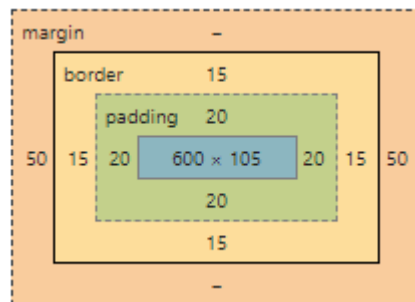


Width -Auto

Width : item을 auto가 아닌 100%로 놓을 경우

```
.item {  
  width : 100%;  
  padding: 20px;  
  margin: 0 50px;  
  border: 15px solid #1f2e17;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut. Maecenas imperdiet felis nisi, fringilla luctus felis hendrerit sit amet. Pellentesque interdum, nisl nec interdum maximus, augue diam porttitor lorem, et sollicitudin felis neque sit amet erat.



Width - Auto

Width : 블록 Element의 가로 길이를 나타내는 속성

- width를 반응형 웹 사이즈에 맞춰서 넣고 싶을 경우 width 대신 max-width와 min-width 속성을 쓸 수 있다.
- min-width와 max-width는 width 속성을 무시한다.

속성	설명
max-width	최대 가로 넓이 (이 이상은 커지지 않음)
min-width	최소 가로 넓이 (이 이하로는 작아지지 않음)

Width -Auto

Width : max-width, min-width

```
p.ex1 {  
  max-width: 1000px;  
  min-width: 700px;  
  border : 1px solid black;  
}
```

```
<h2>max-width: min-width</h2>  
<p class="ex1">Lorem ipsum dolor sit amet,
```

max-width: min-width

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut. Maecenas imperdiet felis nisi, fringilla luctus felis hendrerit sit amet. Pellentesque interdum, nisl nec interdum maximus, augue diam porttitor lorem, et sollicitudin felis neque sit amet erat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut. Maecenas imperdiet felis nisi, fringilla luctus felis hendrerit sit amet. Pellentesque interdum, nisl nec interdum maximus, augue diam porttitor lorem, et sollicitudin felis neque sit amet erat.

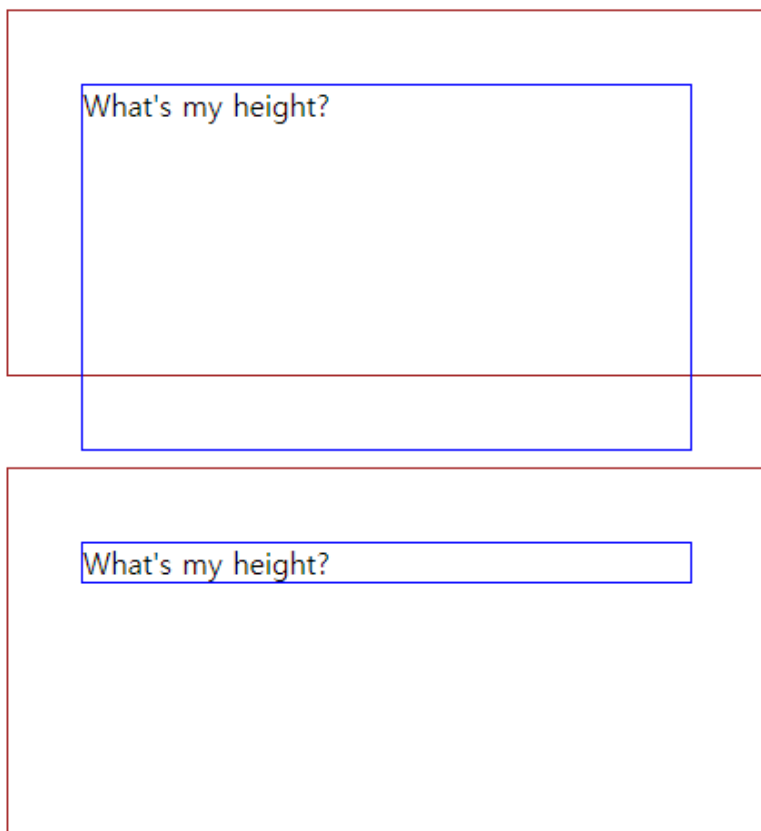
Height - Auto

Height : 블록 Element의 세로 길이를 나타내는 속성

- height는 블록 Element의 가로 길이를 표기하는 속성이다.
- height는 마찬가지로 블록 Element의, margin, border, paddin을 포함하지 않으며 width와 거의 동일하다.
- 하지만 auto 속성을 height에 적용할 경우 width와는 달리 height는 부모 Element가 기준이 아닌 자기가 가지고 있는 content가 기준이 된다.

Height - Auto

Height : auto 예제



```
<style>
  .wrapper {
    height: 200px;
    border: 1px solid brown;
    margin: 50px;
  }

  .item1 {
    height: 100%;
    margin : 40px;
    border: 1px solid blue;
  }

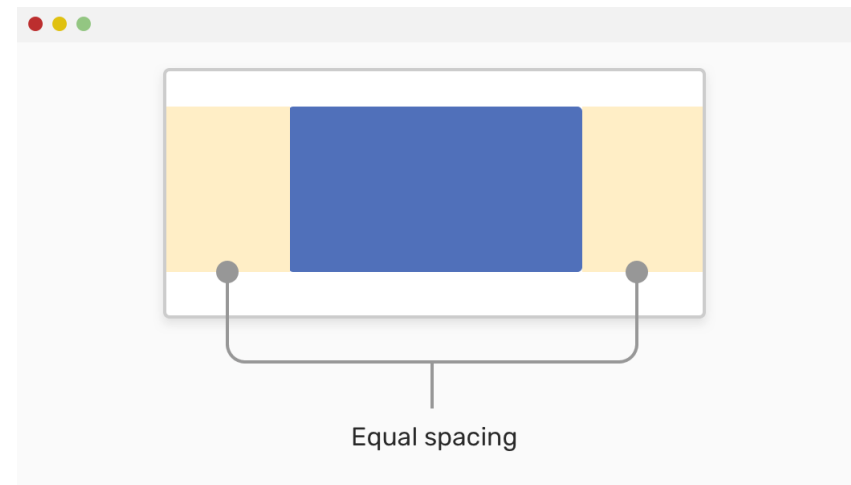
  .item2 {
    height: auto;
    margin : 40px;
    border: 1px solid blue;
  }
</style>
```

```
<div class="wrapper">
  <div class="item1">What's my height?</div>
</div>
<div class="wrapper">
  <div class="item2">What's my height?</div>
</div>
```

Margin - Auto

Margin-Auto

- Margin은 Auto 옵션을 이용해 Element를 부모 Element의 정중앙에 위치시킬 수 있다.
- 반응형 웹에서 특히나 많이 쓰이는 기능이다.



Margin - Auto

Margin-Auto

- 위, 아래, 좌, 우를 전부 margin을 이용하여 center로 놓기 위해서는 상위 블록 position이 relative, 중앙 블록이 absolute가 되어야 한다. 또한 상하좌우의 블록을 전부 0으로 맞춰야 한다.
- 이런 번거로움이 있다 보니 상위 box의 display를 flex로 설정하는 것도 방법이다.

