

# CSS 스터디 3주차

- 수직정렬

## 세로 가운데 정렬 방법

- button
- line-height
- top: 50%; margin-top: -height/2;
- transform
- margin: auto;
- vertical-align
- ~~display: table;~~
- display: flex;

## button

- button태그안의 내용은 전부 가운데 정렬돼있다.

```
<button>HELL0<br/>HELL02</button>
```

## line-height

- 쓰이고자 하는 곳이 텍스트 또는 한 줄일 경우 많이 쓰는 방법
- height와 line-height를 동일하게 설정하면 된다.

```
.button {  
  width: 100px;  
  height: 40px;  
  line-height: 40px;  
}
```

top: 50%; margin-top: -height/2;

- position: absolute; 인 엘리먼트를 가운데 정렬할 수 있는 방법
- 고전적인 방법 중 하나
- 단점: width/height를 꼬오오오옥 알아야한다.

```
.target {  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  height: 100px;  
  margin-top: -50px;  
}
```

top: 50%; transform: translateY(-50%)

- position: absolute; 인 엘리먼트를 가운데 정렬할 수 있는 방법
- translate의 100%는 자신의 크기 기준이다.
- 여러 줄 쓸 때 좋은 방법
- height를 몰라도 사용할 수 있다.
- 단점: transform은 IE 9 이상부터 쓸 수 있다.

```
.target {  
    position: absolute;  
    top: 50%;  
    transform: translateY(-50%);  
}
```

margin: auto;

- position: absolute; 인 엘리먼트를 가운데 정렬할 수 있는 방법
- width/height값이 지정돼있으면 가운데 정렬이 가능하다.
- 이미지 같은 경우는 따로 width/height 설정하지 않아도 이미지 크기가 지정돼있기 때문에 가운데 정렬이 가능
- 단점: height가 지정돼있어야 한다.

```
.target {  
  position: absolute;  
  left: 0;  
  right: 0;  
  top: 0;  
  bottom: 0;  
  margin: auto;  
}
```

ex) popup-viewer

```
img {  
  position: absolute;  
  left: 0;  
  right: 0;  
  top: 0;  
  bottom: 0;  
  margin: auto;  
  max-width: 100%;  
  max-height: 100%;  
}
```

vertical-align: middle;

- inline-block의 특징을 이용해 만들 수 있는 꼼수
- 여러 줄 쓸 때 좋은 방법

```
<div class="target">  
  <span>HELLO</span>  
</div>
```

```
.target {  
  
}  
.target:before {  
  content: "";  
  display: inline-block;  
  vertical-align: middle;  
  width: 1px;  
  height: 100%;  
}
```

## table

- table 태그와 display 속성은 잘 안쓰니 패스

```
<table>
  <tr>
    <td>
      HELLO
    </td>
  </tr>
</table>
```

## display: flex

- 대상이 무엇이든 flex안의 모든 엘리먼트를 가운데 정렬시켜버린다.

```
.target {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  /* align-contents: center;*/  
  
  /* flex-direction: column;  
  justify-content: center;*/  
}
```