

# Front-end Bootcamp

## CSS 기초 2

# 좌우 센터링

## inline, inline-block

```
text-align:center;
```

## block

```
margin: 0 auto;
```

## absolute position

```
width:500px;  
position:absolute;  
left: 50%;  
margin-left: -250px;
```

# 상하 센터링

- 생각보다 어려운 문제

## table-cell

```
display: table-cell;  
vertical-align: middle;
```

## transform

```
position: absolute;  
top: 50%;  
transform: translate(0, -50%)
```

# 상하좌우 센터링

## reverse margin

```
width:500px;  
height: 500px;  
position:absolute;  
left: 50%;  
margin-left: -250px;  
top: 50%;  
margin-bottom: -250px;
```

## transform

```
position: absolute;  
top: 50%;  
left: 50%;  
transform: translate(-50%, -50%);
```

## references

- [W3C "CENTERING THINGS"](#)
- [Centering in CSS: A Complete Guide](#)
- [How to center in CSS](#)

# 콘텐츠 숨기기

## display: none

- class를 이용한 toggle이 불편
  - `display:none` → `display:block` ? `display:inline` ?
- 스크린리더 X

## visibility: hidden

- class를 이용한 toggle 유연
  - `visibility: hidden` → `visibility: visible`
- 콘텐츠는 사라지지만 화면 영역을 차지
- 스크린리더 X

## 화면밖으로 보내기

- `position:absolute; left:-9999px, top:-9999px;`
- class를 이용한 toggle 유연
- 스크린리더 0

레이아웃 더 알기

## 가짜 단 Faux Columns by 댄시더흙

- 단(컬럼) 사이에 경계선이 필요할 때
- `float` 속성을 가지면 높이가 콘텐츠만큼만 표현됨 → `border` 를 쓰기 어려움

```
.container {  
  background: transparent url(faux_column_bg.png) 0 0 repeat-y;  
}  
.col1 {  
  width:200px;  
  float:left;  
}  
.col2 {  
  width:600px;  
  float:left;  
}  
.col3 {  
  width:200px;  
  float:left;  
}
```



## 리퀴드 블리치 Liquid Bleach by 에릭마이어

- 상대값(%)을 이용하는 유동 레이아웃

```
.container {  
  background: transparent url(liquid_bg.png) 25% 0 repeat-y;  
}  
.col1 {  
  width:25%;  
  float:left;  
}  
.col2 {  
  width:75%;  
  float:left;  
}
```

## 컬럼, column

```
.three-column {  
  padding: 1em;  
  column-count: 3;  
  column-gap: 1em;  
}
```

# 플렉스 박스, flexbox

## layout

- 컨테이너 상자: `display: flex`
- 자식 상자: `flex: 1` , `flex: 2`

```
section {  
  border: 1px solid red; height: 400px; display: flex;  
}  
nav {  
  width: 50px;  
}  
.c1 {  
  background: red; flex: 1;  
}  
.c2 {  
  background: blue; flex: 1;  
}
```

## flexbox centering

- 세로: `align-items: center`
- 가로: `justify-content: center`

```
.container {  
  width: 100%;  
  height: 400px;  
  border: 1px solid green;  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
}  
  
.box {  
  display: inline-block;  
  padding: 20px;  
  border: 1px solid green;  
}
```

# Image background 더 알기

## image replacement(복습)

```
width:100px;  
height:100px;  
background:url(http://heem.net/fastcampus/2/image2.png) no-repeat 0 0;  
display:block;  
text-indent:-9999px;  
overflow:hidden;
```

## list-style-image

```
ul li {  
  list-style-image: url(star.png);  
}
```

## 다중배경

- background 속성을 콤마로 구분
- IE에서는 사용 불가

```
.box {  
  background: url(corner_bg1.png) top left no-repeat,  
  background: url(corner_bg2.png) top right no-repeat,  
  background: url(corner_bg3.png) bottom left no-repeat,  
  background: url(corner_bg4.png) bottom right no-repeat,  
}
```

## 컴플렉스 스파이럴 complex spiral

```
.container {  
  background: url(spiral_bg1.png) bottom left no-repeat fixed;  
}  
  
.container .box {  
  background: url(spiral_bg2.png) bottom left no-repeat fixed;  
}
```



# table 더 알기

- `<thead>` 테이블 헤더
- `<tbody>` 테이블 바디
- `<tfoot>` 테이블 푸터

```
table thead {  
  border-bottom: 1px solid black;  
}  
table tfoot {  
  border-top: 1px solid black;  
}
```

## 테이블 컬럼 중심 디자인

- `<col />` : 브라우저마다 많이 다르다

```
<table>
  <col />
  <col />
  <col />
  ...
```

```
table col {background: green;}
```

- 결국 class를 활용

```
<td class="c1"></td>
<td class="c2"></td>
<td class="c3"></td>
```

```
.c1 {background: green;}
```