



Flexbox: 부모 요소와 자식 요소의 관계

Flexbox는 부모 컨테이너(`flex-container`)와 자식 요소(`flex-items`)로 구성된 레이아웃 방식입니다. 부모 요소에 Flexbox를 설정하면, 자식 요소들은 자동으로 배치되며 다양한 정렬 및 배치 방식이 가능합니다.

1. 부모 요소에 `display: flex` 설정

Flexbox의 기본 설정은 부모 요소에 `display: flex` 를 적용하는 것입니다. 부모 요소에만 Flexbox 속성을 정의하면, 자식 요소들은 자동으로 Flexbox의 규칙을 따르게 됩니다.

예시 코드:

```
<div class="parent">
  <div class="child">Child 1</div>
  <div class="child">Child 2</div>
  <div class="child">Child 3</div>
</div>
```

```
.parent {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 200px;
  background-color: lightgray;
}

.child {
  background-color: coral;
  padding: 20px;
}
```

```
margin: 10px;
}
```

이 코드에서 부모 요소에 `display: flex` 가 적용되어 자식 요소들이 가로로 나열되고, `justify-content: center` 로 가로 중앙 정렬, `align-items: center` 로 세로 중앙 정렬이 이루어 집니다.

2. 주요 Flexbox 속성

1. `flex-direction`

`flex-direction` 은 자식 요소들이 배치되는 **축의 방향**을 설정합니다.

- `row` (기본값): 가로 방향으로 자식 요소가 배치됩니다.
- `column`: 세로 방향으로 자식 요소가 배치됩니다.
- `row-reverse`: 가로 방향, 반대 순서로 배치됩니다.
- `column-reverse`: 세로 방향, 반대 순서로 배치됩니다.

예시:

```
.parent {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

2. `justify-content`

`justify-content` 는 **가로축**에서 자식 요소들의 정렬 방식을 결정합니다.

- `flex-start`: 왼쪽 정렬 (기본값)
- `center`: 가운데 정렬
- `flex-end`: 오른쪽 정렬
- `space-between`: 양 끝에 요소를 배치하고, 나머지 공간을 균등하게 분배
- `space-around`: 요소 주변에 균등한 간격을 줍니다.

예시:

```
.parent {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

3. align-items

`align-items`는 세로축에서 자식 요소들의 정렬 방식을 결정합니다.

- `flex-start`: 위쪽 정렬
- `center`: 세로 중앙 정렬
- `flex-end`: 아래쪽 정렬
- `stretch`: 자식 요소들이 부모 컨테이너의 높이에 맞춰 늘어납니다 (기본값).

예시:

```
.parent {
  display: flex;
  align-items: flex-end;
}
```

3. 가로 세로 중앙 정렬

Flexbox를 사용하면 가로와 세로 중앙 정렬을 쉽게 할 수 있습니다. 자주 사용되는 코드로, 요소를 화면의 정 중앙에 배치하는 방법을 보여줍니다.

```
.parent {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh; /* 부모 요소를 화면 전체 높이로 설정 */
}
```