# 1. FLEX레이아웃과 GRID 레이아웃을 설명하고 예제를 만드시오.

1. CSS Flexible Box Layout

* CSS Flexible Box Layout 모듈은 UI 디자인과 1차원 레이아웃 구성을 최적화하기 위해 만들어진 CSS 모듈이다.
* Flexible Box Layout을 이용하면 float나 position을 사용하지 않고 더 유연한 반응형 레이아웃을 구성할 수 있다.
* Flex 컨테이너의 자식 요소들은 수직, 수평의 축을 기준으로 어떤 방향으로든 나열될 수 있고 크기 또한 유연하게(낭비되는 공간 없이 꽉 채우거나 부모 요소를 넘어가지 않도록 줄어들게) 조정될 수 있다.

<style>

.box {

align-items: center; /\* 보조축 기준 정렬 \*/

display: flex;

flex-direction: row-reverse; /\* 정렬 방향 지정\*/

justify-content: space-between; /\* 메인축 기준 간격 조정 \*/

}

.box > div {

border: 1px solid #333;

padding: 30px;

}

</style>

<div class="box">

<div>One</div>

<div>Two</div>

<div>Three

<br>has

<br>extra

<br>text

</div>

</div>

출처 1) <https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp>

출처 2) <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout>

2. CSS Grid Layout

* CSS Grid Layout 모듈은 웹에 사용할 수 있는 2차원 레이아웃 시스템이다.
* CSS Grid Layout을 이용하면 float나 position을 사용하지 않고도 쉽게 웹 페이지를 디자인할 수 있다.
* 그리드는 수평선과 수직선으로 이루어진 요소로, 디자인 요소를 정렬할 수 있는 패턴을 생성한다. 이 패턴을 통해 페이지에서 페이지로 이동할 때 요소가 널뛰거나 너비가 바뀌지 않도록 해 웹 사이트의 일관성을 높여준다.
* 하나의 그리드는 column과 row로 구성되며 각 행과 열 사이에 공백이 은 gutter라고 부른다.

<style>

.grid-container {

display: grid;

gap: 10px 50px; /\* gutter 간격 조정 \*/

grid-gap: 10px 50px; /\* 위와 같음 → 'grid-' 접두사 없애는 것으로 CSS 규격 변경됨 \*/

grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr; /\* fr 단위이용 가변 그리드 명시적 지정 \*/

grid-auto-rows: 100px; /\* 그리드 암시적 지정 \*/

grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /\* 같은 트랙 반복할 때 \*/

}

.grid-item {

border: 1px solid #333;

}

</style>

<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>

출처 1) <https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp>

출처 2) <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Grids>

# 2. ES6문법을 10가지이상 설명하고 각 예제를 만드시오.

# 3. props 와 state는 언제 쓰는가.