**[1주 차 과제]**

1. display 속성

- block / inline 차이점

Block 요소는 영역을 가로 전체로 차지하며 세로로 쌓이고 width와 height 조정이 가능하고, Inline 요소는 내부 콘텐츠 크기에 맞춰지고 가로로 배치되며 width와 height 조정이 불가능합니다.

- 각각의 예제 코드 작성

\*blobk 요소

**<div style="width: 100%; height: 50px; background-color: lightblue;"> Block Element 1</div>**

**<div style="width: 100%; height: 50px; background-color: lightgreen;"> Block Element 2</div>**

\*inline 요소

**<span style="background-color: lightcoral;">Inline Element 1</span>**

**<span style="background-color: lightseagreen;">Inline Element 2</span>**

2. HTML의 레이아웃

- HTML의 layout 과 css layout 종류 설명

HTML 레이아웃은 표 기반과 시맨틱 태그로 구조를 잡고, CSS 레이아웃은 플로트, Flexbox, Grid, 포지셔닝을 통해 요소의 배치와 정렬을 제어합니다.

- 각각의 예제 코드 작성

\*HTML

**<header>Header</header>**

**<nav>Navigation</nav>**

**<main>Main Content</main>**

**<footer>Footer</footer>**

\*CSS

**<style>**

**.flex-container {display: flex;}**

**.flex-item {padding: 10px; background-color: lightcoral; margin: 5px;}**

**</style>**

**<title>Flexbox Example</title>**

**</head>**

**<body>**

**<divclass="flex-container">**

**<divclass="flex-item">1</div>**

**<divclass="flex-item">2</div>**

**<divclass="flex-item">3</div>**

**</div>**

3. HTML의 박스 모델

- Content / padding / Border / Margin

HTML의 박스 모델은 요소를 감싸는 네 가지 영역으로 구성되며, 각각은 다음과 같습니다.

1. Content: 요소의 실제 내용이 표시되는 영역입니다.

2. Padding: 요소의 콘텐츠와 Border 사이의 여백으로, Content 주위를 둘러싸며 배경색을 가집니다.

3. Border: 요소를 둘러싸는 선으로, Padding 밖에 위치합니다.

4. Margin: 요소와 다른 요소들 사이의 바깥 여백으로, Border 밖에 위치하며 투명합니다.

- 각각의 예제 코드 작성

**<style>**

**.box {width: 200px;**

**height: 100px;**

**padding: 20px;**

**border: 5px solid black;**

**margin: 15px;**

**background-color: lightblue; }**

**</style>**

4. HTML의 id, class

- id / class의 차이점

`id`는 페이지 내에서 고유한 식별자로 한 요소에만 사용되며 공백이 없어야 하고, `class`는 여러 요소에 공통으로 적용 가능하며 공백으로 여러 클래스를 지정할 수 있습니다.

- 각각의 예제 코드 작성

\*ID

**<div id="unique-element">This is a element.</div>**

\*Class

**<divclass="common-style">This is a element 1.</div>**

**<div class="common-style">This is a element 2.</div>**