

1. 연습문제

A. 개념 설명

i. data-* 에 대한 이해

data-* 속성은 표준이 아닌 속성이나 추가적인 DOM 속성, `Node.setUserData()`과 같은 다른 조작을 하지 않고도, 의미론적 표준 HTML 요소에 추가 정보를 저장할 수 있다.

1. HTML 문법

```
<article id="electriccars" data-columns="3" data-index-number="12314" data-parent="cars">
</article>
```

2. JavaScript 문법

```
var article = document.getElementById('electriccars');

console.log(article.dataset.columns); // "3"
console.log(article.dataset.indexNumber); // "12314"
console.log(article.dataset.parent); // "cars"
```

3. style

```
article::before {
  content: attr(data-parent);
}
```

D. 연습 문제

i. 데이터에 접근하여 기능 정의하기(1)

1. 스크립트 완성을 통해 아래 동작을 완성시켜라

```
<ul>
  <li onclick="showDetails(this)" id="owl" data-animal-type="bird">Owl</li>
  <li onclick="showDetails(this)" id="salmon" data-animal-type="fish">Salmon</li>
  <li onclick="showDetails(this)" id="tarantula" data-animal-type="spider">Tarantula</li>
</ul>
<script>
  function showDetails(animal) {
    
  }
</script>
```

li 태그를 클릭했을 시 결과

- Owl
- Salmon
- Tarantula

127.0.0.1:5500의 메시지

The Owl is a bird.

확인

ii. 데이터에 접근하여 기능 정의하기(2)

1. 스크립트 완성을 통해 아래 동작을 완성시켜라

```
<ul>
  <li onclick="showDetails(this)" id="gitanjali" data-book-author="Rabindra Nath Tagore">
    | Gitanjali
  </li>

  <li onclick="showDetails(this)" id="conquest_of_self" data-book-author="Mahatma Gandhi">
    | Conquest of Self
  </li>

  <li onclick="showDetails(this)" id="broken_wings" data-book-author="Sarojini Naidu">
    | Broken Wings
  </li>
</ul>
```

ii 태그를 클릭했을 시 결과

- Gitanjali
- Conquest of Self
- Broken Wings

127.0.0.1:5500의 메시지

Conquest of Self
is written by Mahatma Gandhi.

확인

iii. 클릭 시 커피 주문하기

1. 버튼을 클릭 시 해당 메뉴와 가격이 나오는 패널을 data 속성을 활용해 만들어라

커피를 주문하세요.

아메리카노

카페라떼

바닐라라떼

주문내역

: 원

아메리카노 클릭 시

커피를 주문하세요.

아메리카노

카페라떼

바닐라라떼

주문내역

아메리카노 : 4100원

iv. input 창에 데이터 집어넣기

1. 버튼 클릭 시 버튼 안의 data-* 속성들을 활용하여 input 창 안에 데이터를 넣어라

버튼 클릭 시

v. Grid 타입 작성하기

1. 아래 태그와 css를 활용하여 data-column 값에 대응되는 그리드를 아래와 같이 만들어라

```
<style>
  .grid-div {
    display: grid;
    grid-gap: 1rem;
    padding: 1rem;
    margin: 0 0 1rem 0;
  }

  .grid-div>div {
    height: 100px;
    background: white;
  }
</style>
```

```
<div class="grid-div" data-background-color="#64B5F6" data-columns="2">
  <div></div><div></div><div></div><div></div>
</div>

<div class="grid-div" data-background-color="#9CCC65" data-columns="3">
  <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>
</div>

<div class="grid-div" data-background-color="#FFB74D" data-columns="4">
  <div></div><div></div><div></div><div></div>
</div>
```

