

DOM 요소 찾기

getElement*, querySelector*

DOM 요소 찾기

비교

getElement

querySelector

getElement

정해진 방식만 가능
id, class, div

querySelector

CSS 선택자 문법을 그대로 사용
.class, #id, div > p

getElement

정해진 방식만 가능
id, class, div

동적 컬렉션
HTMLCollection

querySelector

CSS 선택자 문법을 그대로 사용
.class, #id, div > p

정적 컬렉션
nodeList

비교

HTMLCollection

NodeList

HTMLCollection

오직 Element 노드만 포함

NodeList

모든 노드 포함 가능
Element, Text, Comment

HTMLCollection

오직 Element 노드만 포함

for, for...of 지원
forEach 일부 지원

NodeList

모든 노드 포함 가능
Element, Text, Comment

for, for...of 지원
forEach 지원

HTMLCollection

오직 Element 노드만 포함

for, for...of 지원
forEach 일부 지원

코드의 흐름을 예측하기 어려움

NodeList

모든 노드 포함 가능
Element, Text, Comment

for, for...of 지원
forEach 지원

코드의 흐름을 예측하기 쉬움

HTMLCollection

오직 Element 노드만 포함

for, for...of 지원
forEach 일부 지원

코드의 흐름을 예측하기 어려움

getElementsByClassName,
getElementsByTagName,
children

NodeList

모든 노드 포함 가능
Element, Text, Comment

for, for...of 지원
forEach 지원

코드의 흐름을 예측하기 쉬움

querySelectorAll, childNodes


```
> document.getElementsByClassName('text-page-header');
```

```
< HTMLCollection(2) [h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transiti...,  
  h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transiti...] i  
  ▶ 0: h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transition:0.25s_transfor  
  ▶ 1: h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transition:0.25s_transfor  
    length: 2  
  ▼ [[Prototype]]: HTMLCollection  
    ▶ item: f item()  
      length: (...)  
    ▶ namedItem: f namedItem()  
    ▶ constructor: f HTMLCollection()  
    ▶ Symbol(Symbol.iterator): f values()  
      Symbol(Symbol.toStringTag): "HTMLCollection"  
    ▶ get length: f length()  
    ▶ [[Prototype]]: Object
```

```
> document.querySelectorAll('.text-page-header');
```

```
< NodeList(2) [h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transiti...,  
  h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transiti...] i  
  ▶ 0: h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transition:0.25s_transfor  
  ▶ 1: h1.text-page-header.inline-flex.min-h-10.5.items-baseline.whitespace-pre-wrap.motion-safe:[transition:0.25s_transfor  
    length: 2  
  ▼ [[Prototype]]: NodeList  
    ▶ entries: f entries()  
    ▶ forEach: f forEach()  
    ▶ item: f item()  
    ▶ keys: f keys()  
      length: (...)  
    ▶ values: f values()  
    ▶ constructor: f NodeList()  
    ▶ Symbol(Symbol.iterator): f values()  
      Symbol(Symbol.toStringTag): "NodeList"  
    ▶ get length: f length()  
    ▶ [[Prototype]]: Object
```


getElement*



```
<div>첫 번째 div</div>
```

```
<script>
```

```
  let divs = document.getElementsByTagName( 'div' );
```

```
  alert(divs.length); // ??
```

```
</script>
```

```
<div>두 번째 div</div>
```

```
<script>
```

```
  alert(divs.length); // ??
```

```
</script>
```

querySelector*



```
<div>첫 번째 div</div>
```

```
<script>  
  let divs = document.querySelectorAll('div');  
  alert(divs.length); // ??  
</script>
```

```
<div>두 번째 div</div>
```

```
<script>  
  alert(divs.length); // ??  
</script>
```

getElement

정해진 방식만 가능
id, class, div

동적 컬렉션
HTMLCollection

오래된 브라우저까지 지원

querySelector

CSS 선택자 문법을 그대로 사용
.class, #id, div > p

정적 컬렉션
nodeList

현대 브라우저 지원

getElement

querySelector

정해진 방식만 가능
id, class, div

CSS 선택자 문법을 그대로 사용
.class, #id, div > p

동적 컬렉션
HTMLCollection

정적 컬렉션
nodeList

오래된 브라우저까지 지원

현대 브라우저 지원

비교적 빠름

비교적 느림