

Select nhiều element

Khi select nhiều element bạn sẽ gặp 2 trường hợp là câu lệnh return về HTML Collection hoặc Node List

HTML Collection

Phương thức `getElementsByTagName`, `getElementsByClassName` sẽ return về một **HTML Collection** object

HTML Collection là một object (khá giống array nhưng không phải là array) chứa tập hợp các element. Object này đánh dấu các element thông qua index bắt đầu từ **0**.

```
> const myCollection = document.getElementsByTagName('p')
< undefined
> myCollection
< ▼HTMLCollection(18) [p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p]
  ▶ 0: p
  ▶ 1: p
  ▶ 2: p
  ▶ 3: p
  ▶ 4: p
  ▶ 5: p
  ▶ 6: p
  ▶ 7: p
  ▶ 8: p
  ▶ 9: p
  ▶ 10: p
  ▶ 11: p
  ▶ 12: p
  ▶ 13: p
  ▶ 14: p
  ▶ 15: p
  ▶ 16: p
  ▶ 17: p
  length: 18
  ▼ __proto__: HTMLCollection
    ▶ item: f item()
    length: (...)
    ▶ namedItem: f namedItem()
    ▶ constructor: f HTMLCollection()
    ▶ Symbol(Symbol.iterator): f values()
    Symbol(Symbol.toStringTag): "HTMLCollection"
    ▶ get length: f length()
    ▶ __proto__: Object
```

Ví dụ DOM element trong HTML Collection

```
const myCollection = document.getElementsByTagName('p')
for (let i = 0; i < myCollection.length; i++) {
```

```
myCollection[i].style.color = 'red'
}
```

Node List

Phương thức `querySelectorAll()` sẽ return về một **Node List** object

Trong khi **HTML Collection** chỉ chứa danh sách các thẻ HTML thì **NodeList** có thể chứa các thẻ html, text, hoặc comment. **Node List** object sẽ có những phương thức mà **HTML Collection** object không có.

```
> const myNodeList = document.querySelectorAll('.w3-example')
< undefined
> myNodeList
< ▼ NodeList(3) [div.w3-example, div.w3-example, div.w3-example] ⓘ
  ▶ 0: div.w3-example
  ▶ 1: div.w3-example
  ▶ 2: div.w3-example
  length: 3
  ▼ __proto__: 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()
    ▶ __proto__: Object
```