

HTML

HyperText Markup Language

기본형태를 구현해봅시다

```
HTML
  head
  body
```

태그, 속성과 값

```
<a href="www.naver.com">네이버로 갑니다</a>
```

tag의 종류

태그는 그 의미에 맞춰서 사용해야 한다.

- 링크
- 이미지
- 목록
- 제목

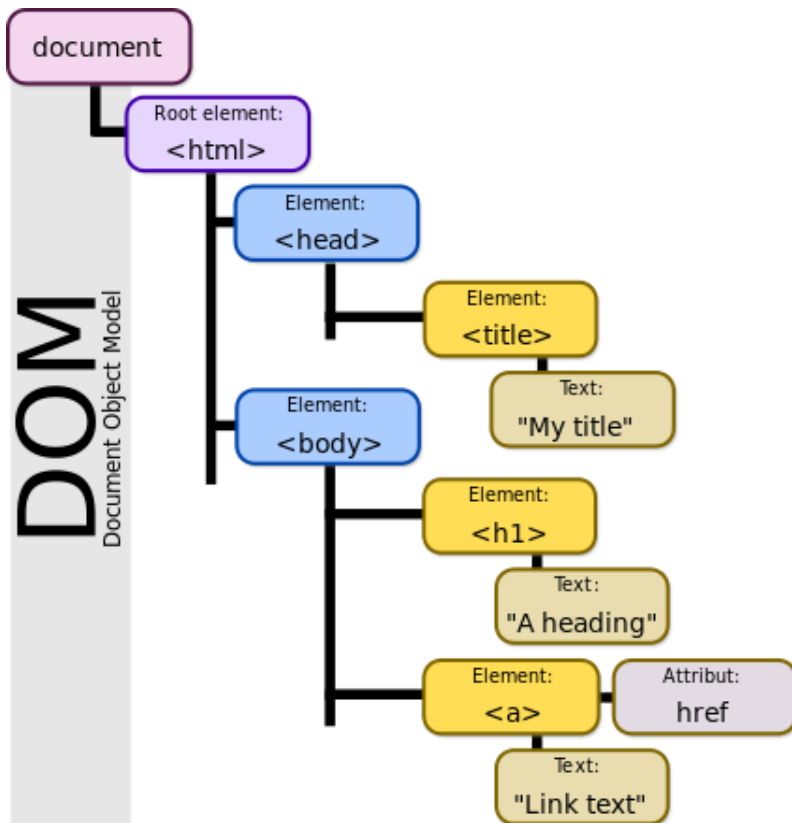
레이아웃을 위한 태그

레이아웃을 구성하는 태그도 역시 그 의미에 맞춰서 쓴다.

- header
- section
- nav
- footer
- aside

DOM Tree

브라우저는 HTML을 계층을 갖춘 Tree형태로 정보를 보관합니다.



DOM에 접근하는 방법

JavaScript를 통해서 우리는 DOM에 접근해야 함. 그런데 왜??

selector 문법의 의해

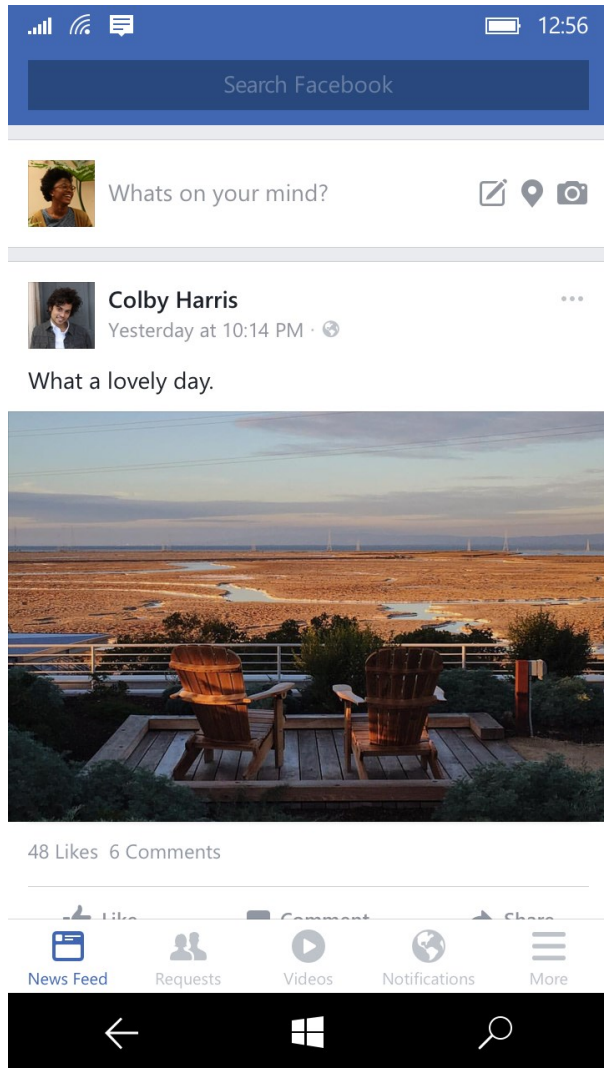
DOM에 쉽게 접근하기 위해 selector 라는 문법을 사용해야 함.

JavaScript로 DOM을 접근하기 위해서는 document.querySelector라는 메서드를 사용해서 접근할 수 있다.

정리

HTML,
HTML Tag,
HTML 구조화설계,
DOM Tree,
DOM을 찾기 위한 Selector 문법,
querySelector 함수,
Class,Id의 차이,

미션 1



이 화면을 마크업으로 개발해봅니다.

(스타일 신경쓰지 마세요)

미션 2

querySelectorAll 함수가 어떤 역할을 하는지, 그 반환값은 무엇인지 확인합니다.

특정 웹사이트에 접속한 후, 크롬개발자도구를 열어 콘솔창에서 querySelectorAll을 활용해서 다양한 UI 영역을 찾아봅니다.

DOM 탐색 API

몇가지 유용한 속성

- tagName
- textContent
- nodeType

이동

- childNodes
- firstChild
- firstElementChild
- parentElement
- nextSibling
- nextElementSibling

node 그리고 nodeType

nodeType은 크게 두가지가 있다.

이 두개를 잘 구분해서 탐색을 해야 원하는 걸 찾을 수 있다.

- TEXT_NODE
- ELEMENT_NODE

참고 :

<https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/API/Node/nodeType>

DOM 조작 API

아래 API 사용법을 익힙니다.

- `removeChild()`
- `appendChild()`
- `insertBefore()`
- `cloneNode()`
- `replaceChild()`

미션 3

지금 나온 DOM API를 사용해서,
strawberry 아래에 새로운 과일을 하나 더 추가해보세요.
추가 된 이후에는 다시 삭제해보세요.

<http://jsbin.com/mebuha/1/edit?html,js,output>

(# jsbin에서 clone해서 사용하세요)

미션 4

지금 나온 DOM API를 사용해서,
바나나와 오렌지 사이에 새로운 과일을 추가해보세요.

<http://jsbin.com/mebuha/1/edit?html,js,output>

미션 5

지금 나온 DOM API를 사용해서,
apple을 grape 와 strawberry 사이로 옮깁니다.

<http://jsbin.com/mebuha/1/edit?html,js,output>

미션 6

지금 나온 DOM API를 사용해서,
class 가 'red'인 노드만 삭제합니다.

<http://jsbin.com/redetul/1/edit?html,css,js,output>

미션 7

section 태그의 자손 중에 blue라는 클래스를 가지고 있는 노드가 있다면, 그 하위에 있는 h2 노드를 삭제합니다.

<http://jsbin.com/ricopa/1/edit?html,css,js,output>

DOM 조작 API

다음 사용법을 익힙니다.

- innerHTML
- insertAdjacentHTML

위 방법을 사용해서,

미션 3중에서 새로운 노드를 추가해보는 것을 해보고,미션 4을 해봅니다

선택 미션 1.

DOM 조작은 jquery라이브러리를 사용해서 쉽게 쓸 수가 있다.

jQuery 의 메서드 중에 appendChild와 innerHTML과 같이 유용한 메서드가 있는지 찾아보고,
간단한 사용법을 익혀서 테스트해보자.

선택 미션 2

DOM 조작은 jquery라이브러리를 사용한다고 하여도 상당히 느린 작업이다. jQuery 말고도 React 와 같은 라이브러리를 사용해서 dom조작을 추상화시켜 쉽게 사용할 수 있게 했다.

DOM조작의 여러가지 방법을 비교한 블로그 글을 찾아보고, 어떤 코드들을 비교했는지 살펴보고 그 결과 어떤지 간단하게 정리해보자. 스스로 이해한 결론을 markdown문법으로 작성해서 github에 push하자.