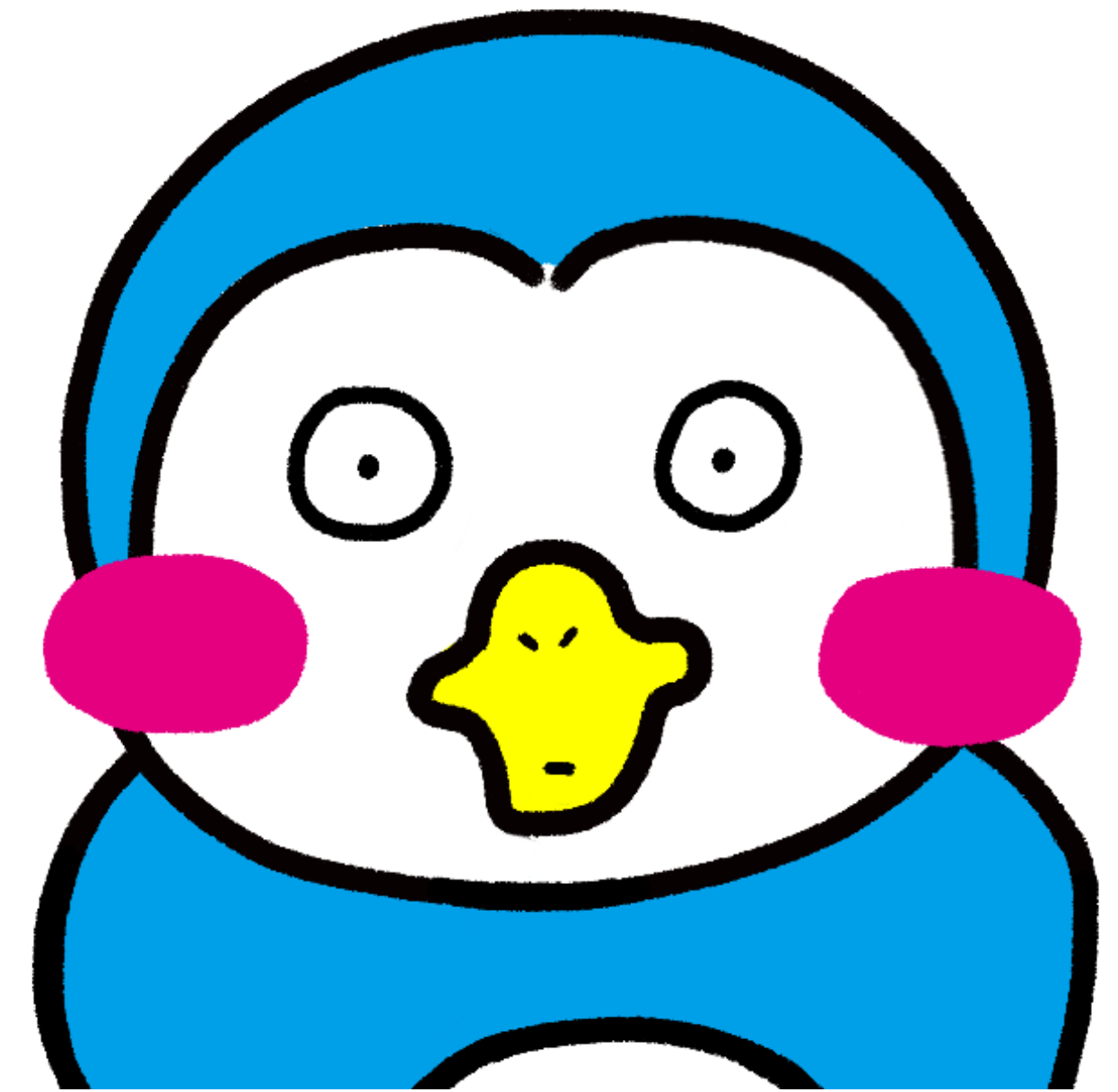


문서 인터페이스  
그리고 기능들



---

document & methods

# window.document

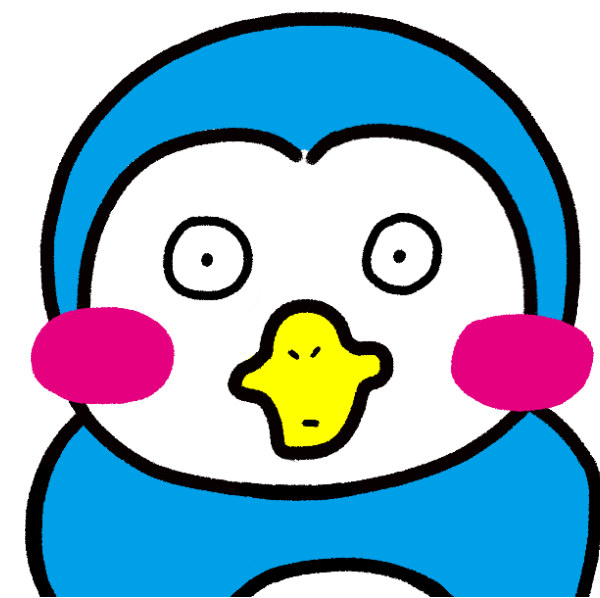


브라우저 객체 window의 document 속성은 창이 포함한 문서를 참조한다.  
즉, window.document은 현재 브라우저에 렌더링되고 있는 문서를 의미하며,  
이 속성을 이용하면 해당 문서에 접근할 수 있다.

좀 있어 보이게 표현하면?

window.document는 페이지 콘텐츠, 즉 DOM에 대한 진입점 역할을 하는 프로그래밍 인터페이스이다! 이를 이용하면 페이지의 정보를 얻거나 웹 요소를 생성 및 조작할 수 있다.

# 속성과 메소드를 제공한다



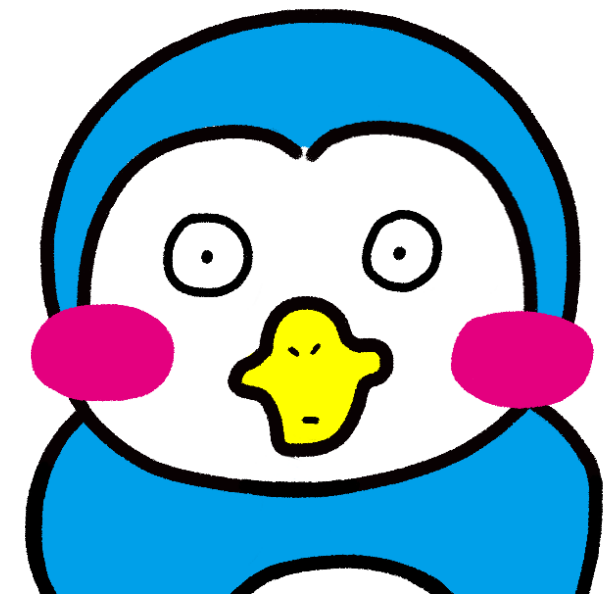
document는 문서(HTML, XML, SVG 등)에 대한 공통의 속성과 메소드를 제공한다. 즉, 다양한 API(Application Programming Interface)를 제공한다.

너무 많아서 다 해 볼 수는 없으므로, 미리 관련 문서 링크부터 알려드립니다.

=> <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/Document>

# 그럼 우리는 뭘 하나요

---



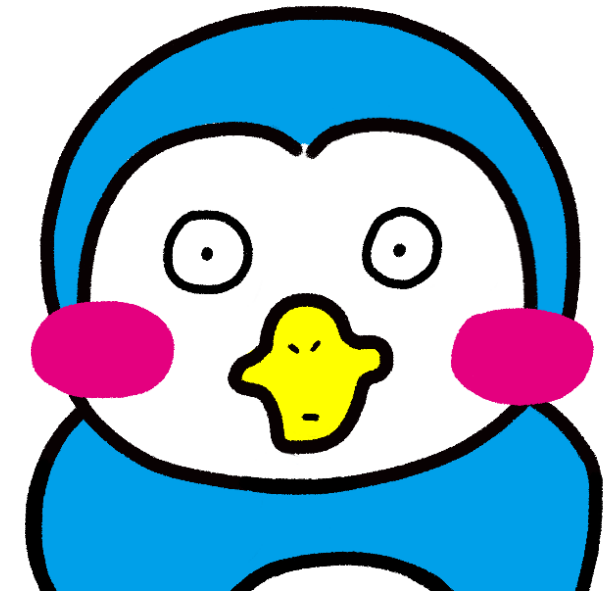
다음 두 메소드는 요소를 선택하기 위해 사용할 수 있는 대표적인 메소드이다.

`document.querySelector`

`document.getElementById`

=> 두 메소드는 모두 요소(Element) 객체를 반환한다!

# document.querySelector

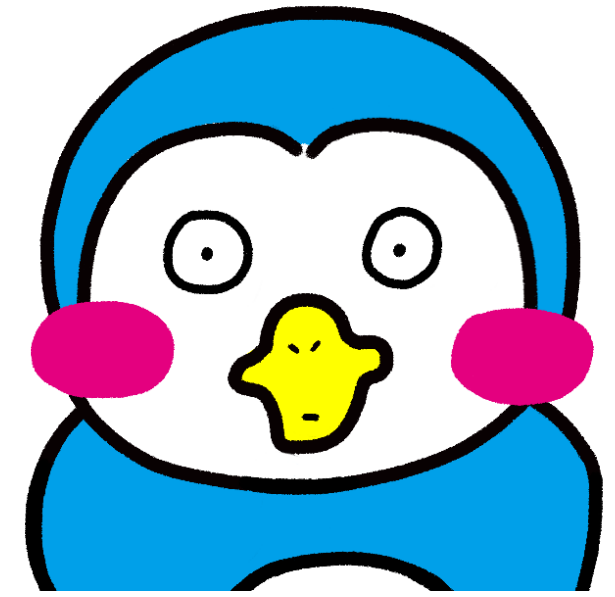


document의 querySelector 메소드는 선택자를 인자로 전달받아, 전달받은 선택자와 일치하는 문서 내 첫 번째 요소(Element)를 반환한다. 일치하는 요소가 없으면 '없다'라는 의미의 null 데이터를 반환한다.  
인자로 전달되는 선택자는 문자열 타입의 '유효한 CSS 선택자'를 의미한다.

```
// p 태그를 선택하자!  
document.querySelector("p");  
  
// id가 text인 요소를 선택하자!  
document.querySelector("#text");  
  
// class가 text인 요소를 선택하자!  
document.querySelector(".text");
```



# document.getElementById

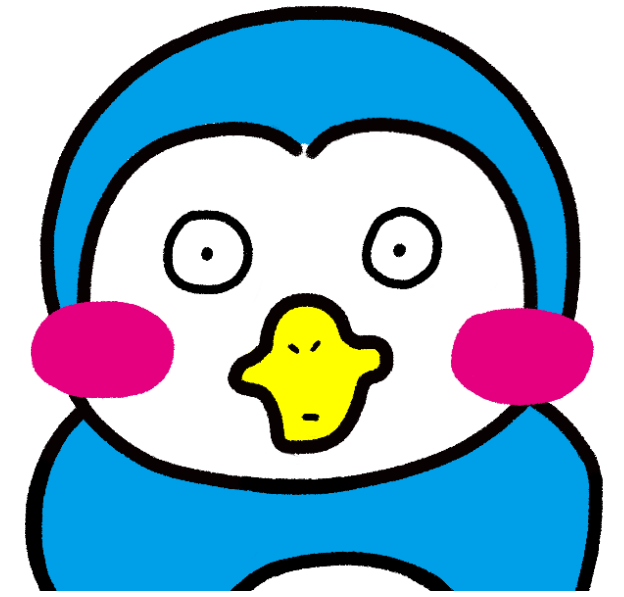


document의 getElementById 메소드는 id를 인자로 전달받아, 전달받은 선택자와 일치하는 문서 내 요소(Element)를 반환한다. 일치하는 요소가 없으면 '없다'라는 의미의 null 데이터를 반환한다.

인자로 전달되는 선택자는 문자열 타입의 'id'를 의미한다.

```
// id가 text인 요소를 선택하자!  
document.getElementById("text");  
  
// id가 image인 요소를 선택하자!  
document.getElementById("image");
```

# textContent

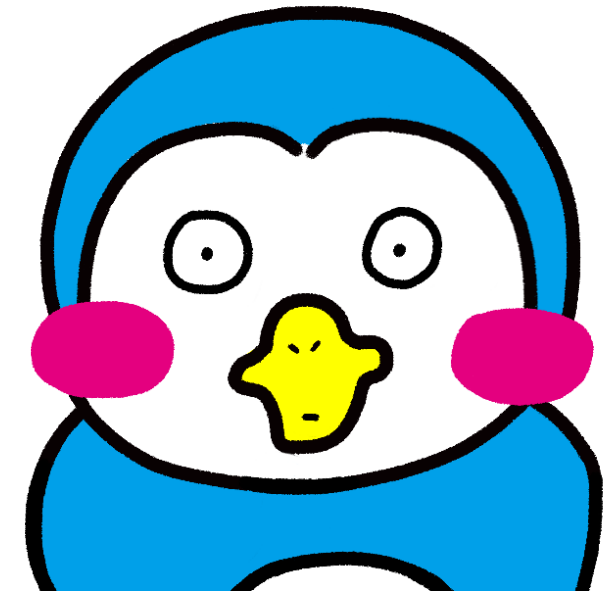


textContent 속성은 해당 노드가 포함하고 있는 텍스트 콘텐츠를 표현하는 속성이다. textContent를 통해 요소가 포함한 텍스트를 읽을 수도, 변경할 수도 있다.

```
// p 요소를 반환받아 상수로 이름을 붙인다!  
const p = document.querySelector("p");  
  
// p 요소의 textContent 속성을 콘솔에 출력해보자!  
console.log(p.textContent)  
  
// p 요소의 textContent 값을 변경해보자!  
p.textContent = "텍스트를 이걸로 바꿔!"
```

# 내용 정리

---



- window의 document 속성은 창이 포함한 문서를 참조한다.
- document는 모든 종류의 문서에 대한 공통의 속성과 메소드를 제공한다.
- document의 querySelector 메소드는 선택자를 인자로 전달받아, 전달받은 선택자와 일치하는 문서 내 첫 번째 요소(Element)를 반환한다.
- document의 getElementById 메소드는 id를 인자로 전달받아, 전달받은 선택자와 일치하는 문서 내 요소(Element)를 반환한다.
- textContent 속성은 노드가 포함하고 있는 텍스트 콘텐츠를 표현한다.