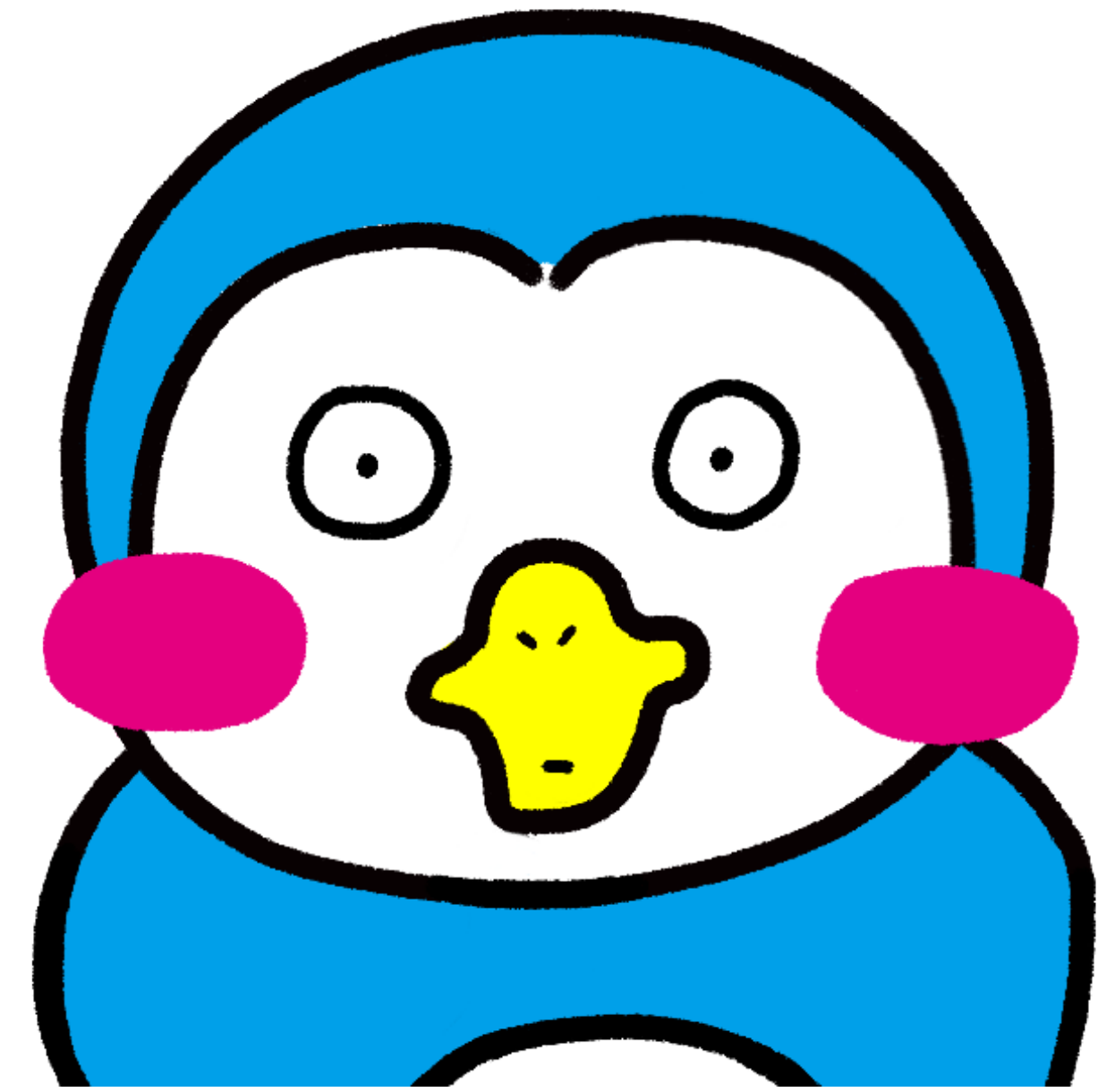
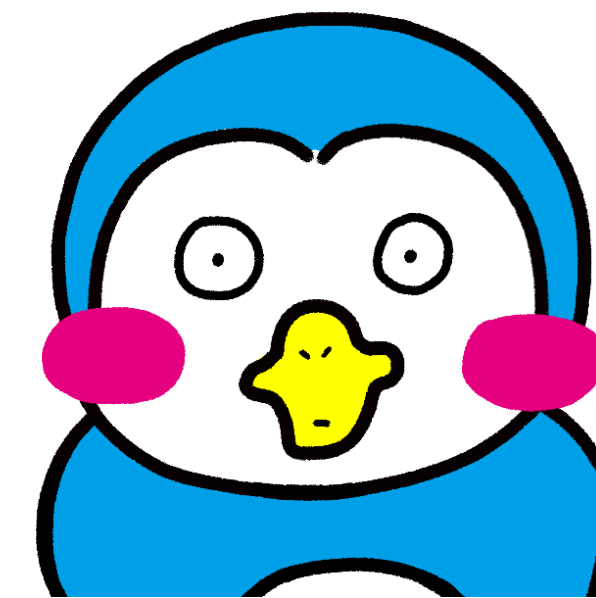


만들고 싶은
데이터가 있어요



객체를 만드는 생성자

객체 개념 복습하기



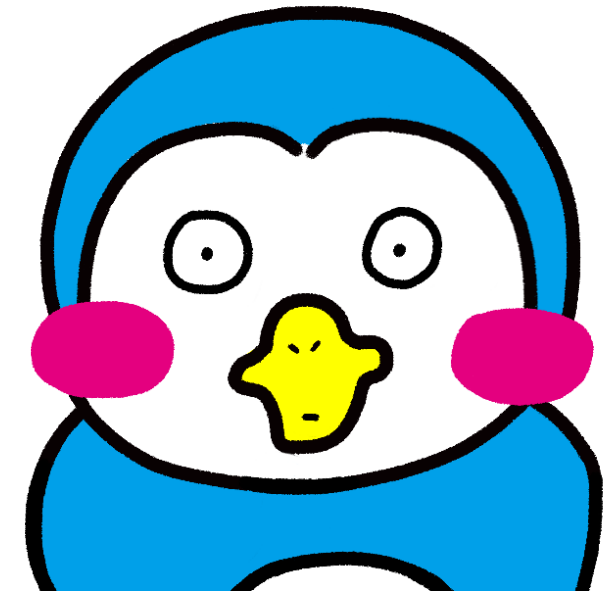
객체의 사전적 의미?

실세계에 존재하는 대상 또는 생각할 수 있는 어떤 개념.

자바스크립트에게 객체란?

어떤 사물이나 개념을 소프트웨어적으로 표현하기 위해 사용하는 문법적 수단.
자바스크립트 코드 내에서 객체란 '값 또는 기능을 가지고 있는 데이터'이다.

생성자

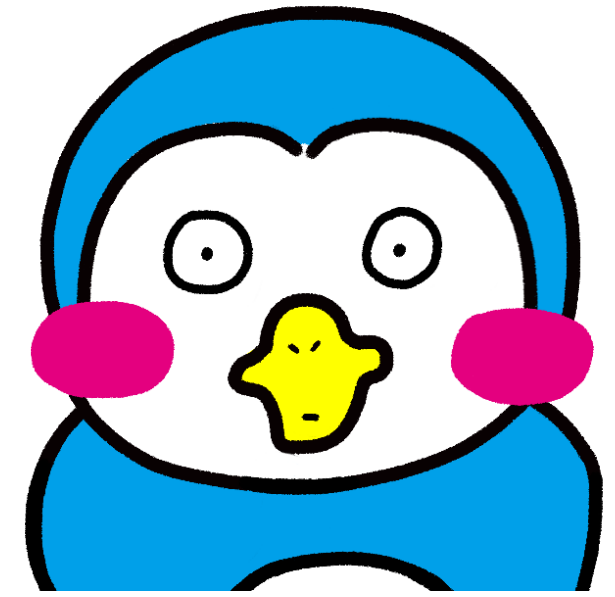


생성자란 객체를 생성할 때 사용하는 함수로서, '생성자 함수'라고도 한다. 사용할 기능을 정의한 일반 함수와 생성자 함수 사이에 특별한 문법적 차이는 존재하지 않는다. 즉, 함수는 생성자 역할을 할 수 있다. 단, 생성자 함수는 객체 생성을 목적으로 만드는 것이다.

생성자의 쓸모는?

자바스크립트가 제공하지 않는 유형의 데이터를 창조할 수 있다!

키워드 this를 사용해 보자

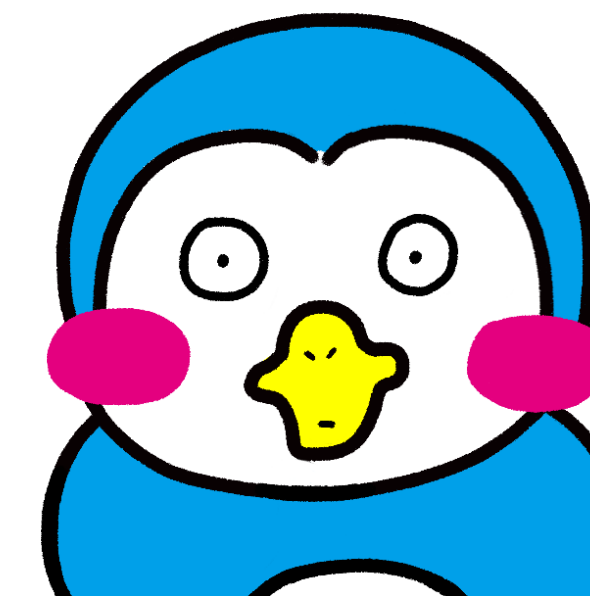


생성자 함수 정의 시 this 키워드는 객체 그 자신을 의미한다. this를 이용해 해당 객체의 속성이나 메소드를 추가할 수 있다.

```
// 강아지를 표현하는 'Dog' 객체를 만들고 싶다
function Dog(){
  this.name = "콩이"
  this.breed = "시츨"
}
```

=> 일반적으로, 생성자 함수명의 첫글자는 대문자로 한다(필수가 아닌 관례)

객체 생성은 new 연산자로



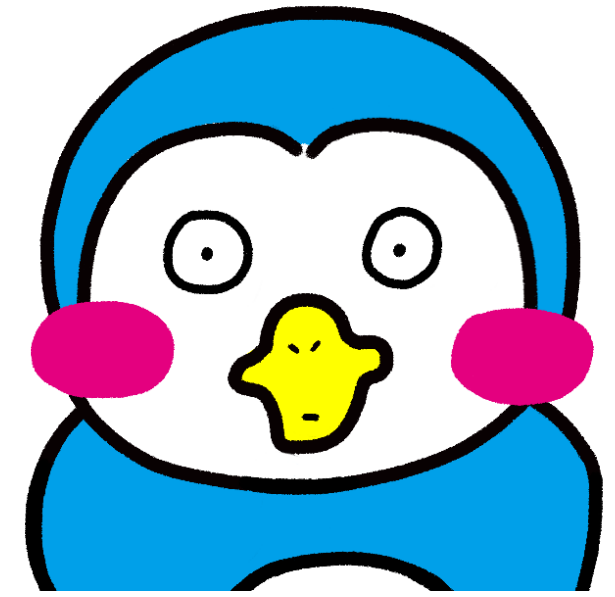
생성자 함수는 ‘객체를 이렇게 만들겠습니다’에 대한 정의일 뿐이며, 실제 객체가 생성되기 위해서는 new 연산을 통해 객체를 반환해야 한다.

```
function Dog(){  
  this.name = "콩이"  
  this.breed = "시츄"  
}
```

// Dog 객체를 생성하고, myDog 이라는 이름을 붙이겠다

```
const myDog = new Dog();  
console.log(myDog.name) // 콩이  
console.log(myDog.breed) // 시츄
```


생성자 하나로 여러 개 만들기



생성자 함수는 ‘객체를 이렇게 만들겠습니다’에 대한 정의, 즉 ‘설계도’의 역할을 한다. 따라서 생성자 함수 하나로 객체를 여러 개 만들 수도 있다.

```
// 생성자에도 매개변수를 정의할 수 있다.  
function Dog(eachName, eachBreed){  
  this.name = eachName  
  this.breed = eachBreed  
}  
  
// 생성 시에도 인자를 전달할 수 있다.  
const one = new Dog("바둑이", "진돗개");  
const two = new Dog("하나코", "시바견");  
const three = new Dog("마르코", "세퍼드");
```

내용 정리



- 객체란 '값 또는 기능을 가지고 있는 데이터'이다.
- 생성자란 객체를 생성할 때 사용하는 함수로서, '생성자 함수'라고도 한다.
- 생성자 함수는 설계도의 역할을 하는 것이며, 실제 객체가 생성되기 위해서는 new 연산을 통해 객체를 반환해야 한다.
- 생성자 함수 하나로 객체를 여러 개 만들 수도 있다.