IV. 콜백 함수

- 1. 콜백 함수는 다른 코드(함수 또는 메서드)의 인자로 넘겨주는 함수이다. 이때, 그 <mark>제어권</mark>도 함께 위임하며 제어권을 넘겨받은 코드는 콜백 함수 호출 시점에 대한 제어권을 가진다.
- 2. <mark>콜백 함수는 함수</mark>다. 어떤 함수의 인자에 객체의 메서드를 전달하더라도 이는 결국 메서드 가 아닌 함수일 뿐이다. 이 차이를 정확이 이해하는 것이 중요하다.

- 3. 콜백 함수 내부의 this에 다른 값을 바인딩 하는 방법(1)
 - → self에 변수 this를 담는 전통적인 방식
 - a. 다양한 상황에서 원하는 객체를 바라보는 콜백 함수를 만들 수 있는 방법이다.
 - b. 함수 재활용 측면에서 유리하다.
- 4. 콜백 함수 내부에서 this를 사용하지 않는 경우
 - a. 전통적인 방식보다 훨씬 간결하고 직관적이다.
 - b. this를 이용해 다양한 상황에 재활용할 수 없게 된다.

IV. 콜백 함수

5. 콜백 함수 내부의 this에 다른 값을 바인딩 하는 방법(2)

 \rightarrow

bind 메서드 활용

```
var obj1 = {
   name: 'obj1',
   func: function () {
      console.log(this.name);
   }
};
setTimeout(obj1.func.bind(obj1), 1000);

var obj2 = { name: 'obj2' };
setTimeout(obj1.func.bind(obj2), 1500);
```

- 6. CPU의 계산에 의해 즉시 처리가 가능한 대부분의 코드는 동기적인 코드이다. 반면 setTimeout, addEventListener, XMLHttpRequest 등 별도의 요청, 실행 대기, 보류 등 과 관련된 코드는 비동기적인 코드이다.
- 7. 콜백 지옥을 해결하는 방법에는 여러가지가 있다.
 - a. 기명함수로 변환
 - b. Promise: 비동기 작업의 동기적 표현
 - c. Generator: 비동기 작업의 동기적 표현
 - d. Promise + Async/await : 비동기 작업의 동기적 표현

Ⅳ. 콜백 함수