

4일 (일)

1. 코드카데미 자바스크립트 - Loop

- for loop : 3가지의 조건 표현식이 있다. 시작, 스탑조건, 증감수
- 배열내 원소들을 모두 출력 가능하다.
- Nested Loop
- While Loop
- for 루프와 while 루프는 언제 쓰면 좋을까? - for loop 는 얼마나 반복해야하는지 그 숫자를 알 때 좋다. while 루프는 얼마나 반복해야할지 정확히 모를 때 하는 것이 좋다. 예를 들어, 내 배가 피자 몇 조각으로 배가 부를 지 모르니, 일단 피자를 계속 먹기를 반복하다가 배가 불르면 피자 먹기를 중단하는 것을 예시로 들 수 있겠다.
- do while Loop : 일단 블록을 한 번 실행하고 루프 실행

```
// Write your code below
const cupsOfSugarNeeded = 4;
let cupsAdded = 0;

do {
  cupsAdded++
} while (cupsAdded < cupsOfSugarNeeded);
```

- break : break는 특히 큰 데이터 구조를 루핑할 때 매우 유용하다! 굳이 모두 탐색할 필요 없이 원하는 결과값이 나오면 break를 걸어주자.

```
console.log(console.log('And if you don\'t know, now you know.'));
```

2. 코드카데미 자바스크립트 - Iterators

Lesson 1. Higher - Order Functions (고차함수)

- introduction

우리의 프로그래밍에 추상화 수준을 더하는 방법

higher order function는 다른 함수를 인자로서 받거나 결과값으로 반환하는 함수이다.

예) "우리는 생일파티를 개최했어 !" → 이를 통해 추상화 할 수 있는것은? " 우리는 케이크를 만들었어! " 로 추론할 수 있다.

우리 코드에서 더많은 추상화를 사용하는 것은 우리가 읽기 쉽고 디버그하기 쉬운 더 많은 모듈식코드를 쓸 수 있도록 한다.

즉, 유연하고 반복을 줄일 수 있는 코드를 작성할 수 있다.

- 데이터로써 함수

자스에서 함수는 변수로 지정될 수 있다.

자스에서 함수는 first class object(일급 객체)***이다. 이것은 내가 마주치는 다른 객체들과 마찬가지로 자스 함수또한 프로퍼티와 메서드를 가질 수 있다.

***일급 객체란? 다른 객체들에 일반적으로 적용 가능한 연산을 모두 지원하는 객체를 가리킨다. 보통 함수에 인자로 넘기기 , 수정하기, 변수에 대입하기와 같은 연산을 지원할 때 일급 객체라고 한다.

자바스크립트가 다른 언어와 차이점을 보이는 것이 바로 함수가 값이 될 수 있다는 것이다.

이름이 너무 길거나 어려운 함수는 이름을 재할당하여 바꿀 수 있다.

```
× app.js

1  const
  checkThatTwoPlusTwoEqualsFourAMillionTimes =
  ▼ () => {
2  ▼  for(let i = 1; i <= 1000000; i++) {
3  ▼    if ( (2 + 2) !== 4) {
4      console.log('Something has gone very
      wrong :( ');
5    }
6  }
7  }
8
9  // Write your code below
10 const is2p2 =
    checkThatTwoPlusTwoEqualsFourAMillionTimes;
11
12
13 is2p2();
14
15 console.log(is2p2.name);
16 //checkThatTwoPlusTwoEqualsFourAMillionTimes
```

function 의 name 프로퍼티는 원래 함수의 이름을 알려준다.

- 파라미터로서 함수

파라미터로 전해진 함수를 우리는 콜백 함수라고 부른다.

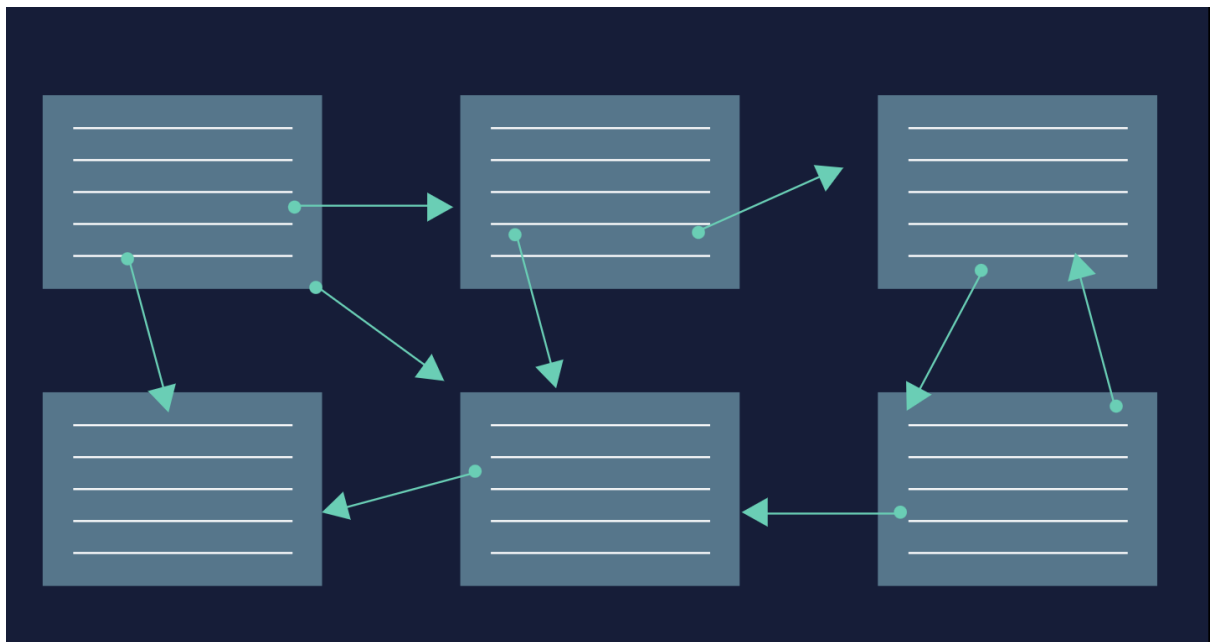
왜냐하면 콜백함수들은 higher order function 의 실행중에 불러졌기 때문이다.

```

1  ▼ const checkThatTwoPlusTwoEqualsFourAMillionTimes = () => {
2  ▼    for(let i = 1; i <= 1000000; i++) {
3  ▼      if ( (2 + 2) !== 4) {
4          console.log('Something has gone very wrong :( ');
5      }
6  }
7  };
8
9  const addTwo = num => num + 2;
10
11 ▼ const timeFuncRuntime = funcParameter => {
12     let t1 = Date.now();
13     funcParameter();
14     let t2 = Date.now();
15     return t2 - t1;
16 };
17
18 ▼ // Write your code below
19     const time2p2 = timeFuncRuntime
20         (checkThatTwoPlusTwoEqualsFourAMillionTimes);
21
22     //함수를 인자로 전달할땐 ( ) 안쓴다.
23
24 ▼ const checkConsistentOutput = (func, value) => {
25     let firstTry = func(value);
26     let secondTry = func(value);
27     ▼ if (firstTry === secondTry) {
28         return firstTry;
29     } else {
30         return 'This fuqdnction returned inconsistent results';
31     }
32 };
33
34 checkConsistentOutput(addTwo, 10);
```

3. 코드카데미 Front-end - What is Web Development?

HTML 은 Hypertext Mark-up Language 여기서 하이퍼텍스트는 다른 텍스트끼리 연결된 텍스트를 의미한다.



SQL - Structured query language 데이터를 저장하고 수정하고 조회하는 데이터베이스 데이터를 테이블에 저장한다.

오늘의 영단어 정리

- appreciation : 감상 , 감탄 , 감사
- cumbersome : 크고 무거운, 다루기 힘든
- tedious : 지루한 싫증나는
- mock : 놀리다 ; 비웃음 ; 거짓의 가장의 ;
- mock - up : (실물 크기의) 모형

- evaluate : 평가하다 (감점하다)
- impart : (정보, 지식 등을) 전하다.
- pretend : ~ 인 척하다. 가식적으로 행동하다.
- invoke : (법, 규칙 등을) 적용하다.
- annotate : 주석을 달다.
- tweak : 잡아당기다, 비틀다
- hover : (새, 헬리콥터 마우스 등이) 허공을 맴돌다
- subset : 부분집합