



난이도 2단계 (초급) | 학습시간 90분

## | 학습주제

✓ ES6 문법 익히기

## | 학습목표

✓ ES6에서 새롭게 적용된 문법을 이해한다.

## | 지문

ECMA (ECMA International)는 정보 통신에 대한 표준을 제정하는 비영리 표준화 기구이다.

ECMAScript는 ECMA에서 ECMA-262(범용적인 목적의 프로그래밍 언어에 대한 명세) 규격에 따라 정의한 언어이다. ECMAScript6는 ECMA에서 제안하는 6번째 표준 명세를 말하는데 ES6라는 약어를 사용 하기도 하고 발표 연도에 따라 ECMAScript2015라고도 불린다.

## | 학습 문제

ES6에 새롭게 추가된 문법들을 확인하고 익혀보자. 각 문제의 결과는 브라우저의 개발자 도구를 통해 확인해 본다.

1. const와 let의 차이를 알아본다. test\_1() 의 빈칸을 채워넣고, 에러가 발생하지 않도록 함수를 완성한다.

```
function test_1() {  
  let x = "let";  
  {  
    const x = "const";  
  
    // x 출력  
    if (x === _____) {  
      console.log("I am " + x);  
    }  
  
    x = "changed";  
  }  
  // x 출력  
  if (x === _____) {  
    console.log("I am " + x);  
  }  
}
```



출력 결과)

I am const

I am let

2. template String을 사용하는 방법을 알아본다. test\_2() 의 빈칸을 채워넣고 사용자 정보가 제대로 출력되도록 한다.

```
function test_2() {
  const id = "IronMan";
  const password = "1234";
  const name = "토니 스타크";
  const email = "ironman@ssafy.com";
  const age = 53;

  // 아래 빈칸을 채워넣으시오.
  let userString = `아이디 : _____ , 비밀번호 : _____ , 이름 : _____ , 이메일 : _____ , 나이 : _____`
  console.log(userString);
}
```

출력 결과

아이디 : IronMan , 비밀번호 : 1234 , 이름 : 토니 스타크 , 이메일 : ironman@ssafy.com , 나이 : 53

3. arrow function 을 사용하여 함수를 작성하는 방법을 알아보고, this 키워드를 사용해서 아래 출력 결과처럼 나오도록 빈칸을 채워넣어 본다.

```
let a = 30;
let b = 40;

function test_3() {
  _____ = 10;
  _____ = 20;

  let max _____ (a > b ? a : b);
  console.log(max());

  let min = function () {
    return _____ < _____ ? _____ : _____;
  };
  console.log(min());
}
```



출력 결과)

40

10

4. destructuring, rest 방식을 사용하여 아래 출력 결과가 나오도록 해본다.

```
function test_4() {
  let { ____, ____, _____ } = { a: 10, b: 20, c: 30, d: 40 };
  console.log(____);
  console.log(____);
  console.log(____);
}
```

출력 결과)

10

20

▶ {c: 30, d: 40}

5. Number, Math, String 을 활용하여 아래의 출력 결과가 나오도록 한다.

```
function test_5() {
  // 정수인가?
  console.log(Number.____("imInteger"));
  // Number 타입이면서 NaN인가?
  console.log(Number.____(____));

  // 최소값
  console.log(Math.____(40, 50, 60));
  // 2의 3승
  console.log(Math.____(2, 3));
  // 1 - 100 의 절댓값
  console.log(Math.____(1 - 100));

  // 문자열이 다음 문자열을 포함하는가?
  console.log("abcde".____("abc"));
  // 문자열 3번 반복하여 출력
  console.log("abc".____(3));
}
```



출력 결과)

false

true

40

8

99

true

abcabcabc