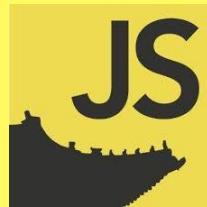


{ } + [ ]



# Javascript 08

-Function II-

{ Na Daeyoung } + [ [soriru@handong.edu](mailto:soriru@handong.edu) ]

# Contents

- Function

# P01. 1부터 10까지 더하는 익명함수

- 함수를 호출하면 1부터 10까지 더한 결과를 출력하는 프로그램 작성
  - 1부터 10까지의 합은 함수에서 계산하여 반환

1부터 10까지의 합

결과: 55

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>익명함수 실습1</title>
  </head>
  <body>
    <h2>1부터 10까지의 합</h2>
    <p id="result1"></p>

    > <script>...
      </script>
    </body>
</html>
```

# P01. 1부터 10까지 더하는 익명함수

- 화살표 함수로 변경

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>익명함수 실습1</title>
</head>
<body>
  <h2>1부터 10까지의 합</h2>
  <p id="result1"></p>

  <script>
    const sum=function(){
      let total = 0;
      for (let i = 1; i <= 10; i++) {
        total += i;
      }
      return total;
    };

    document.getElementById('result1').innerHTML = `결과: ${sum()}`;
  </script>
</body>
</html>
```

# P01. 1부터 10까지 더하는 화살표 함수

- 화살표 함수로 변경

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>익명함수 실습1</title>
</head>
<body>
  <h2>1부터 10까지의 합</h2>
  <p id="result1"></p>

  <script>
    const $result1=document.getElementById('result1');
    const sum=()=>{
      let total = 0;
      for (let i = 1; i <= 10; i++) {
        total += i;
      }
      return total;
    };

    $result1.innerHTML = `결과: ${sum()}`;
  </script>
</body>
</html>
```

# P02. N부터 M까지 더하는 함수-파라미터

- Prompt()로 시작 숫자, 종료 숫자를 입력 받고 두 수 사이의 합계 출력 프로그램 작성
  - n부터 m까지의 합은 함수에서 계산하여 반환
  - 함수명: 함수표현식으로 작성

The screenshot shows a sequence of interactions with a web application:

- First Dialog:** A modal window titled "127.0.0.1:5500 says" with the sub-instruction "시작 숫자:". It contains an input field with the value "10" and two buttons: "OK" and "Cancel".
- Second Dialog:** Another modal window titled "127.0.0.1:5500 says" with the sub-instruction "종료 숫자". It contains an input field with the value "20" and two buttons: "OK" and "Cancel".
- Result Panel:** Below the dialogs, a light blue-bordered area displays the results:
  - 10부터 20까지의 합** (The sum from 10 to 20)
  - 결과: 165** (Result: 165)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>익명함수 실습2 파라미터</title>
</head>
<body>
  <h2>n부터 m까지의 합</h2>
  <p id="result1"></p>
  > <script>...
    </script>
  </body>
</html>
|
```

# P02. N부터 M까지 더하는 함수-파라미터

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>익명함수 실습2 파라미터</title>
</head>
<body>
    <h2>n부터 m까지의 합</h2>
    <p id="result1"></p>

    <script>
        const $result1=document.getElementById('result1');
        const $h2Tag=document.querySelector('h2');

        let numN=parseInt(prompt('시작 숫자:'));
        let numM=parseInt(prompt('종료 숫자'));

        const sum=(n,m)=>{
            let total = 0;
            for (let i = n; i <= m; i++) {
                total += i;
            }
            return total;
        };

        $h2Tag.innerHTML=`${numN}부터 ${numM}까지의 합`;
        $result1.innerHTML = `결과: ${sum(numN,numM)}`;
    </script>
</body>
</html>
```

# P02. N부터 M까지 더하는 함수-파라미터

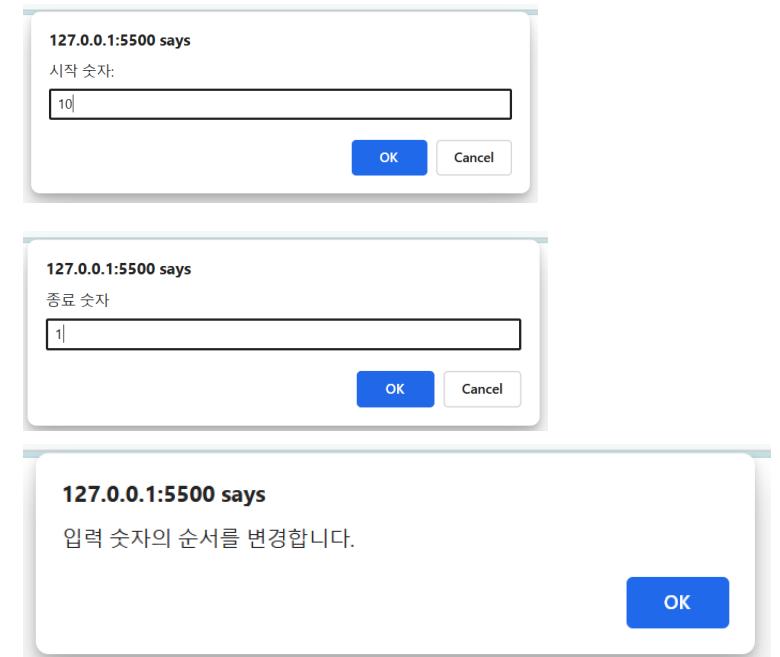
- 추가 문제

- 시작 숫자보다 종료 숫자의 크기가 작아도 프로그램이 동작할 수 있도록 프로그램 수정

- 함수 추가:

- 시작 숫자와 종료 숫자의 크기를 비교
      - 작은 수를 시작 숫자, 큰 수를 종료 숫자로 변경
      - 알림창 출력 “입력 숫자의 순서를 변경합니다.”

- 함수 이름: checkNumber()



1부터 10까지의 합

결과: 55

# P02. N부터 M까지 더하는 함수-파라미터

- 추가 문제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>의명함수 실습2 파라미터</title>
</head>
<body>
  <h2>n부터 m까지의 합</h2>
  <p id="result1"></p>

  <script>
    const $result1=document.getElementById('result1');
    const $h2Tag=document.querySelector('h2');

    let numN=parseInt(prompt('시작 숫자:'));
    let numM=parseInt(prompt('종료 숫자'));

    const sum=(n,m)=>{
      let total = 0;
      for (let i = n; i <= m; i++) {
        total += i;
      }
      return total;
    };
  </script>
</body>
</html>
```

```
function checkNumber(sNum, eNum){
  let temp=0;
  if(sNum>eNum){
    alert('입력 숫자의 순서를 변경합니다.');
    temp=sNum;
    sNum=eNum;
    eNum=temp;
  }
  return [sNum,eNum];
}

[numN,numM]=checkNumber(numN,numM);

$h2Tag.innerHTML=`${numN}부터 ${numM}까지의 합`;
$result1.innerHTML = `결과: ${sum(numN,numM)}`;
</script>
</body>
</html>
```

# P03. 배열과 익명 함수

- 배열 numbers=[2, 4, 6, 8]의 각 요소를 제곱한 결과를 문서에 출력하는 프로그램 작성
  - 함수표현식 또는 화살표 함수를 이용하여 배열의 값을 제곱하여 반환하는 함수 작성

## 배열 제곱값 출력

제곱 결과: 4, 16, 36, 64

# P03. 배열과 익명 함수

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>배열 제곱값 출력</h2>
    <p id="result"></p>
    <script>
        const pTag=document.getElementById('result');
        let numbers=[2,4,6,8];

        const squareArr=function(arr){
            let result=[];
            for(let a of arr){
                result.push(a*a);
            }

            return result;
        }

        let square=squareArr(numbers);
        pTag.innerHTML=`제곱 결과: ${square.join(',')} `;

    </script>
</body>
</html>
```

# { 감사합니다 } +[ Thankyou ]

{

본 교재 또는 강좌는 2025년도 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원에서 주관하여 진행하는 'SW중심대학사업'의  
결과물입니다.

}