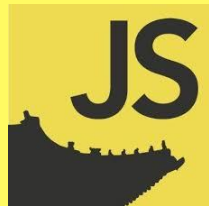


{ } + []



Javascript 08

-Function II-

{ Na Daeyoung } + [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

127.0.0.1:5500 says

시작 숫자:

OK Cancel

127.0.0.1:5500 says

종료 숫자:

OK Cancel

10부터 20까지의 합

결과: 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()

127.0.0.1:5500 says

시작 숫자:

OK Cancel

127.0.0.1:5500 says

종료 숫자

OK Cancel

127.0.0.1:5500 says

입력 숫자의 순서를 변경합니다.

OK

1부터 10까지의 합

결과: 55

P02. N부터 M까지 더하는 함수-파라미터

• 추가 문제

```
<!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;
    };
  </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 제공한 결과를 문서에 출력하는 프로그램 작성
 - 함수표현식 또는 화살표 함수를 이용하여 배열의 값을 제공하여 반환하는 함수 작성

배열 제공값 출력

제공 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 제공값 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=`제공 결과: ${square.join(',')}`;

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

{ 감사합니다 } + [Thankyou]

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