# 231122 (for문, foreach, getElementByld 예제)

자바스프링

2023/11/22 15:52

http://blog.naver.com/sophia2164/223271798727

예제 풀기

# Example 1: for 반복문을 이용한 숫자 출력

숫자 출력: 12345

JS 파일 만들어서 출력시키기

```
// Example 1: for 반복문을 이용한 숫자 출력
  let output1 = '숫자 출력: ';
2
   for (let i = 1; i <= 5; i++) {
      output1 += i + ' ';
                   Ϊ
   document.write('' + output1 + '');
  // n1 변수에 출력할 숫자의 최대 범위를 지정합니다. 이 예제에서는 1부터 10까지의 숫
11
12
  // document.write('숫자 목록: ');은 HTML 문서에 출력할 내용의 시작을 나타냅니
13
14
        for 반복문을 이용하여 숫자를 출력합니다.
15
        let i = 1: 반복문의 시작에서 변수 i를 1로 초기화합니다.
        i <= n1: i가 n1보다 작거나 같을 때까지 반복합니다.
        i++: 각 반복이 끝날 때마다 i를 1씩 증가시킵니다.
  // document.write(i + ' ');: 각 숫자를 출력합니다. i의 값과 공백을 함께 출력하여
21
  // document.write('');: HTML 문서에 출력할 내용의 끝을 나타냅니다. 여기서 </
24 // 이렇게 하면 1부터 10까지의 숫자가 "숫자 목록: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 " 형식으로
```

# Example 2: for 반복문을 이용한 구구단 표 생성

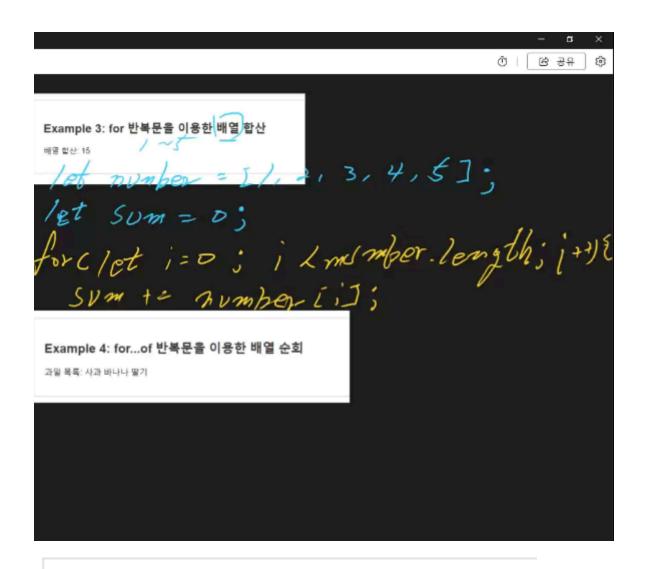
구구단 표:

## 2단

- 2 \* 1 = 2
- 2 \* 2 = 4
- 2 \* 3 = 6
- 2 \* 4 = 8
- 2 \* 5 = 10 2 \* 6 = 12
- 2 \* 7 = 14
- 2 \* 8 = 16
- 2 \* 9 = 18

## 3단

- 3 \* 1 = 3
- 3 \* 2 = 6
- 3 \* 3 = 9 2 \* 4 = 12
- Example 2: for 반복문을 이용한 구구단 표 생성 구구단 표: 2단 • 2 \* 1 = 2 • 2 \* 2 = 4 • 2 \* 3 = 6 • 2 \* 4 = 8 • 2 \* 4 = 8 • 2 \* 5 = 10 • 2 \* 6 = 12 • 2 \* 7 = 14 • 2 \* 8 = 16 • 2 \* 9 = 18 31 3\*1=3
  3\*2=6
  3\*3-9



# Example 4: for...of 반복문을 이용한 배열 순회

과일 목록: 사과 바나나 딸기

# Example 4: for...of 반복문을 이용한 배열 순회 과일목록: 사과 바나나 딸기 let fruits = ['시고', '바나나', '꼬기']; // 주어진 배열 let output4 = '과일 목록: '; // 결과를 저장할 문자열 초기 for (let fruit of fruits) { output4 += fruit + ' '; // 각 과일을 결과 문자열에 } document.write('' + output4 + ''); // 결과를

# Example 5: for...in 반복문을 이용한 객체 속성 순회

개인 정보: name: Alice, age: 30, job: Engineer,

```
script1B.js > ...
 1 // Example 18: for...in 반복문을 이용한 객체 속성 순회 (H 🛣
   // 객체 생성
   let person18 = {
       name: 'Bob',
       age: 25,
       job: 'Designer'
   };
    // 결과를 담을 변수 초기화 및 표의 제목 부분 추가
   let output18 = '<h2>Example 18: for...in 반복문을 이용한
11
   output18 += '개인 정보: ';
12
13
    // for...in 반복문을 사용하여 객체의 속성을 순회
14
   for (let key in person18) {
       // 각 속성과 해당 값으로 목록 항목을 추가
       output18 += '' + key + ': ' + person18[key] + '
    }
   // 목록 마무리
   output18 += '';
22
   // HTML 문서에서 id가 'example18'인 요소를 찾아서 결과를
    document.getElementById('example18').innerHTML = output
24
```

# Example 16: for 반복문을 이용한 소수 출력

소수 출력: 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47

# Example 18: for...in 반복문을 이용한 객체 속성 순회 (HTML에 추가)

개인 정보:

- · name: Bob
- age: 25
- · job: Designer

# Example 19: for...in 반복문을 이용한 객체 속성 순회 (CSS 스타일링)

### 개인 정보:

· name: Charlie

age: 35job: Artist

# Example 20: for...of 반복문을 이용한 배열 순회 (CSS 스타일링)

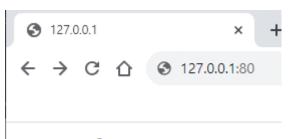
### 과일 목록:

- 사과
- 바나나
- 딸기
- 수박
- 포도

### 설치하기

이클립스 eclipse-jee-2021-06-R-win32-x86\_64 httpd-2.4.54-win64-VC15 톰캣 apache-tomcat-9.0.83-windows-x64 오라클 OracleXE112\_Win64

톰캣 설치 후, 127.0.0.1:80 하고 It works 나오는지 확인 tomcat 실행 후에는 127.0.0.1:8080 치면 연결되어야함



# It works!

