

JS 02-변수와-데이터-타입

2022.11.16

파일 작성(04-데이터타입)

```
'use strict';

//1번
let sampleValue1=123;
console.log(typeof sampleValue1);

//2번
let sampleValue2=true;
console.log(typeof sampleValue2);

//3번
let sampleValue3='hello world';
console.log(typeof sampleValue3);

//4번
let sampleValue4=new Date();
console.log(typeof sampleValue4);

//5번
let sampleValue5=null;
console.log(typeof sampleValue5);

//6번
let sampleValue6;
console.log(typeof sampleValue6);
```

예상 결과

1번: number

2번: boolean

3번: 문자열

4번: object

5번: null

6번: undefined

결과

```
number
boolean
string
object
object
undefined
```

파일 작성(05-이스케이프문자)

```
'use strict';

const num=123.45;
const str='hello';
const bool=true;
const obj=new Date();
const arr=[1,2,3];
const json={'a':123,'b':234};

//숫자 표현을 위한 문자: %d
console.group('숫자값 출력하기');
console.log('숫자값 출력하기=%d', num);
console.log('숫자값 출력하기=%d', str);
console.log('숫자값 출력하기=%d', bool);
console.log('숫자값 출력하기=%d', obj);
console.log('숫자값 출력하기=%d', arr);
console.log('숫자값 출력하기=%d', json);
console.groupEnd();

//문자열 표현을 위한 문자: %s
console.group('문자열 출력하기');
console.log('문자열 출력하기=%s', num);
console.log('문자열 출력하기=%s', str);
console.log('문자열 출력하기=%s', bool);
console.log('문자열 출력하기=%s', obj);
console.log('문자열 출력하기=%s', arr);
console.log('문자열 출력하기=%s', json);
console.groupEnd();

//객체 표현을 위한 문자: %o
console.group('객체 출력하기');
console.log('객체 출력하기=%o', num);
console.log('객체 출력하기=%o', str);
console.log('객체 출력하기=%o', bool);
console.log('객체 출력하기=%o', obj);
console.log('객체 출력하기=%o', arr);
console.log('객체 출력하기=%o', json);
console.groupEnd();

//JSON표현을 위한 문자: %j
console.group('JSON 출력하기');
console.log('JSON 출력하기=%j', num);
```

```

console.log('JSON 출력하기=%j', str);
console.log('JSON 출력하기=%j', bool);
console.log('JSON 출력하기=%j', obj);
console.log('JSON 출력하기=%j', arr);
console.log('JSON 출력하기=%j', json);
console.groupEnd();

//복합사용
const student='자바스크립트';
const age=20;
console.group('복합사용');
console.log('%s님의 나이는 %d세 입니다.', student, age);
console.groupEnd();

```

예상 결과

숫자값 출력하기

num=123.45/error/1/11.17(날짜 함수)/1,2,3/a=123,b=234

문자열 출력하기

str=123.45/hello/true/(날짜함수)/1,2,3/a=123,b=234

객체 출력하기

obj=123.45/'hello'/ true/ (날짜함수)/[1,2,3]/a=123, b=234

JSON 출력하기

json=123.45/'hello'/ true/ (날짜함수)/[1,2,3]/{'a':123, 'b':234}

복합사용

console.log('%s님의 나이는 %d세 입니다.', student, age)=자바스크립트님의 나이는 20세입니다.

결과

```

숫자값 출력하기
숫자값 출력하기=123.45
숫자값 출력하기=NaN
숫자값 출력하기=1
숫자값 출력하기=1668615011381
숫자값 출력하기=NaN
숫자값 출력하기=NaN

문자열 출력하기
문자열 출력하기=123.45
문자열 출력하기=hello
문자열 출력하기=true
문자열 출력하기=2022-11-16T16:10:11.381Z
문자열 출력하기=[ 1, 2, 3 ]
문자열 출력하기={ a: 123, b: 234 }

객체 출력하기
객체 출력하기=123.45
객체 출력하기='hello'
객체 출력하기=true
객체 출력하기=2022-11-16T16:10:11.381Z
객체 출력하기=[ 1, 2, 3, [length]: 3 ]
객체 출력하기={ a: 123, b: 234 }

JSON 출력하기
JSON 출력하기=123.45
JSON 출력하기="hello"
JSON 출력하기=true
JSON 출력하기="2022-11-16T16:10:11.381Z"
JSON 출력하기=[1,2,3]
JSON 출력하기={"a":123,"b":234}

복합사용
자바스크립트님의 나이는 20세 입니다.

```

1. 숫자값에서 출력되지 않는 str, arr, json은 NaN의 값이 나왔다
2. 문자열에서 출력했던 arr은 [1,2,3], json은 {a:123, b:234}로 출력됐다
3. 객체에서 출력했던 arr은 [length:3]까지 출력됐고, json은 {a:123, b:234}로 출력됐다

발생한 오류

1. console.log('%s님의 나이는 \$d세 입니다'. student, age);에서 student 앞에 ,를 빼먹었다
2. console.log('%s님의 나이는 \$d세 입니다.', student, age); 에서 \$d가 출력되지 않는다.

해결방안

1. "안에 마침표를 집어 넣고 ,를 student 앞에 넣었다 console.log('%s님의 나이는 \$d세 입니다.', student, age);
2. %d로 써야 했으나 \$d로 썼기에 생긴 오류이므로 \$를 %로 바꾼다.

파일 작성(06-변수출력)

```
'use strict';

const a='Hello';
console.log(`${a} Javascript`);

const name='민수';
const age=20;
const message=`${name}은(는) ${age}세 입니다.`;
console.log(message);
```

예상 결과

console.log(`\${a} Javascript`)=Hello Javascript

console.log(message)=민수는 20세 입니다

결과

```
Hello Javascript
민수은(는) 20세 입니다.
```