

JS Study

제목 없는 데이터베이스

#1 Basic of JavaScript

Variable

종류 및 선언 방식

const, let, var

const 와 letd의 차이점, var 사용하면 안되는 이유 > **항상 const, 업데이트가 필요한 변수** 는 let, var은 사용x

boolean(true, false), null, undefined

let a = 5; 와 a = 7 의 차이 > 왼쪽은 변수를 생성과 동시에 값을 초기화 & 오른쪽은 변수의 값을 업데이트

Arrays

선언 방식, 값을 가져오는 방법, 값을 추가하는 방법(push, unshift),

Objects

array 와 objects의 차이점

array에 item을 넣을 때는 item마다 의미를 넣기 힘들지만 objects는 item마다 의미부여 가능!!

console은 objects

const 는 update 불가

const로 objects 를 선언 후 const를 다른 type으로 변환 불가

const objects = { } 선언 후 objects = bollean (x) but!! constant(objects) 안의 속성을 update하는 것은 가능!!

objects에 속성을 추가 objects.properties = "value";

Function

function 은 어떤 코드를 캡슐화해서 실행을 여러번 가능하게 한다.

() 는 function을 실행하는 방법

argument는 function을 실행하는 동안 데이터를 보내는 방법 > () 안에 argument 값을 넣어서 function에 데이터를 전송

argument의 순서 중요

예) 필요한 argument가 하나만 존재할 때 전달되는 argument가 여러개가 전달될 경우, 제일 첫번째 argument를 값으로 받고

그 뒤에오는 argument는 받지 않는다.

argument 명은 지역변수로 존재

argument는 function의 body { } 안에서만 사용 가능 body 외부에서 접근 불가

objects 안에 function 선언

```
const objects = {
  function명: function (argument) {
  내용
```

```
}
```

Returns

console.log를 사용하지 않고, function이 계산의 결과를 나에게 제공 console.log나 alert를 사용하면 결과를 console창이나 페이지 경고창으로 보여주고 끝, function을 사용하는 궁극적인 목적은 function의 결과를 가지고 운영하는 데 있다. return을 사용하지 않고, console.log를 사용하면 function의 결과 값은 undefined 하지만 return을 사용하면 그 계산 결과를 계속해서 활용 가능

```
const calculator = {
  plus: function (a, b) {
  alert(a + b);
  }
};

console.log(calculator.plus(2,3))
실행 결과 > 실제 calculator.plus의 값은 undefined
```

```
const calculator = {
  plus: function () {
  alert("hi");
  }
};

console.log(calculator.plus)
실행 결과 > function 명시
```

!!return 사용 시 function은 종료

```
const calculator = {
  plus: function (a, b) {
  console.log("hello")
  return a + b
  console.log("bye bye")
```

```
}
}
실행 시 console.log("hello") 는 실행되지만, console.log("bye bye")는 실행안됨
```

Conditionals

```
const age = parseInt(promt("How are you?"));
console.log(isNaN(age));
```

▼ 사용 function

```
promt ( ): 사용자에게 입력을 받는 function (아주 오래된 사용 방법) css 적용 불가, 브라우저에서 기본으로 지원

type of : value의 type을 확인 하기 위한 function

parseInt( ) : String type의 value를 Number type으로 변환

isNaN( ) : 무엇인가 NaN인지 판별하는 function
```

```
if(condition) {
  // condition === true
} else {
  // condition === false
}
```

condition(조건)은 boolean type 이어야 한다.(true or false)

```
if (isNaN(age) || age < 0) { //조건문 ||(OR) 은 둘 중 하나만 TRUE면 TRUE console.log("Write A Number"); } else if (age < 18) { console.log("you are too young."); } else if (age >= 18 && age <= 50) { //조건문 &&(AND) 는 둘다 TRUE 일 때 TRUE console.log("you can drink"); } else { console.log("you can't drink"); }
```

else 는 선택사항

= & == & === !==

= : 하나의 value를 할당 하는 것

=== : equals 같은지 판단

#2 JavaScript On The Browser

JavaScript는 HTML에 접근하고 읽을 수 있게 설정되어있다.

브라우저가 HTML 정보가 아주 많이 들어 있는 document 라는 object를 전달해 준다.

Document

document 인터페이스는 브라우저가 불러온 웹 페이지를 나타내며, 페이지 컨텐츠(DOM트리)의 진입점 역할을 수행.