## [4주차 - 강의 예제]

● 수업 깃허브 경로

https://github.com/topmentor/JSClass

- 실습파일 제출 요령
- 1) 실습파일들은 1개 파일로 압축해서 첨부 (파일명은 학번.zip)
- 2) topmentor@daum.net 이메일 작성
  - . 제목은 '[학번 이름] x일차 실습'으로 지정 ex) [2021432345 홍길동] 2일차 실습
- 기본 실습 방법
- 1. VS Code에서 새로운 파일 생성 (학번 폴더 내부)
- : 실습시에는 주차별로 폴더 생성 '4week'
- 2. 새 파일을 만들어 코딩
  html:5 [tab] --> 기본 태그 생성
  script [tab] --> body 태그 내에서 script 태그 생성
- \* 실습 코드는 script 태그 내에서 코딩
- 3. Live Server로 실행
  - : 'Go Live' 버튼
  - → 크롬 브라우저에서 실행 확인
- 4. 브라우저 개발도구 열기 → 콘솔 탭 Ctrl+Shift+i or F12

```
var firstStr = "이것도 문자열입니다."; // 큰따옴표를 사용한 문자열
var secondStr = "이것도 문자열입니다."; // 작은따옴표를 사용한 문자열
var thirdStr = "나의 이름은 '홍길동'이야."; // 작은따옴표는 큰따옴표로 둘러싸인 문자열에만 포함
var fourthStr = '나의 이름은 "홍길동"이야.'; // 큰따옴표는 작은따옴표로 둘러싸인 문자열에만 포함
var strKor = "한글";
var strEng = "abcABC";
console.log(strKor.length); // 2
console.log(strEng.length); // 6
str = "abcDEFabc";
console.log(str.charAt(0)); // a
let str = "abcDEFabc";
console.log(str.indexOf("abc")); // 0 -> 자바스크립트에서 인덱스는 0부터 시작함.
console.log(str.indexOf("abcd")); // -1.-> 문자열을 비교할 때 문자의 대소문자를 구분함.
console.log(str.indexOf("abc", 3)); // 6 -> 인덱스 3부터 'abc'를 찾기 시작함.
console.log(str.replace(/abc/gi, "ddd")); // "abc"로 하면 1개만 바꿈
console.log(str.replaceAll("abc", "ddd")); // 최신 브라우저에서 적용
let str = "자바스크립트";
console.log(str3.concat("는 너무 멋져요!")); // 자바스크립트는 너무 멋져요!
let str2 = "abcDEFabc";
console.log(str2.toUpperCase());
console.log(str2.toLowerCase());
```

```
let num = 10;
function plusNum(value) {
  console.log("value의 값은 " + value + "입니다.");
  let num = value + 10;
  return num;
}
console.log("함수 호출 결과 값은 " + plusNum(num) + "입니다.");
ex5.html ////////////
var arr = ['zero', 'one', 'two'];
var arr2 = new Array();
arr2.push('zero');
arr2.push('one');
arr2.push('two');
for (let i = 0; i < arr.length; i++) { // zer_0
    console.log(arr[i]);
                                 one
}
                                 tw;
                                       arr. Pop ();
arr2[2] = "1";
                 11 2000
                   one
for (let i of arr) {
                    PWD
   console.log(i):
}
for (let i (in) arr) {
                      11 0 Zero
  console.log(i, arr[i]);
                         1 one
}
                         2 two
let arrayA = ["고구마", "감자", "바나나"];
console.log(arrayA);
arrayA.sort();
                     // 기본 오름차순
console.log(arrayA);
arrayA.sort().reverse(); // 내림차순
console.log(arrayA);
console.log(arrayA.indexOf("고구마")); 0
console.log(arrayA.indexOf("수박"));
var arr = [1, true, "JavaScript", "자바스크립트"];
console.log(arr.slice(1, 3));
console.log(arr.slice(1));
console.log(arr.concat([2], [3, 4]));
console.log(arr.concat("다섯", [6, 7]));
console.log(arr.toString());
```

## [프로그래밍 실습 문제]

1. 국어 성적 데이터를 분리하여 총점 및 평균을 구하여 출력 하시오. (String의 split 함수 이용)

let kor\_score = "100,67,50,88,96,78,90,60,85,90";
let total = 0;
let average = 0;

- 2. 0~9사이 임의의 정수 2개를 생성한 후 덧셈 문제를 출력하고 값을 입력 받아 정답인지 출력해 주는 프로그램 (덧셈 문제 내기)
- 0~9사이 임의의 정수를 생성하는 코드 Math.floor(Math.random() \* 10)
- 3. 0~9 임의의 수 100개를 생성해서 각 숫자가 몇 개씩 생성되었는지 카운트

## [연속 완성 프로젝트 - 개인 프로젝트]

## 숫자야구 게임

```
1. 0~9 사이의 임의의 숫자 3개를 생성
 2. 사용자 입력으로 3개의 수를 입력 받음
3. 임의로 생성한 3개의 수와 사용자 입력 받은 수를 비교- 사용자 입력을 받은 숫자가 임의로 생성한
3개의 수에 포함될 때 . 값과 숫자 순서가 같으면 스트라이크 판정 . 값은 같지만 숫자 순서가 다르
면 볼 판정
4. 3에서 판정한 결과를 출력 (스트라이크 수, 볼 수)
let rand_num = []; // 바다 너 너
let value = 0;
for (let i = 0; i < 3; i++) { // i = 0, i > 2
   value = Math.floor(Math.random() * 10); // 0~9
   rand_num.push(value); // BHOOM 71 40021
}
console.log(rand_num);
let user_input = []; // 사용가가 법격하는 비명
for (let i = 0; i < 3; i++) { // i = 0, i > 2
   value = Number(prompt(i + 1 + "번째 숫자를 입력하세요 (0~9)", 1));
  user_input.push(value); // 바덜에 값 날짜다
}
                                                         rand_num
                   // 些
let strike_num = 0;
let ball_num = 0;
                    11 47
                                                          3 5 9
let match_index = -1;
                   // in outil index 3 751- Fet.
                                                     User_num
for (i in user_input) {
 match_index = rand_num.indexOf(user_input[i]); // i = 0
                                                         209
 if (match_index != -1) {
   console.log(" >> " + match_index, i);
   if (match_index == i) {
     strike_num++;
                            11 strike _ num of 1th zar
   } else {
     ball_num++;
                           1/ball_num on 143 3pt
   }
 }
console.log("판정 -- " + strike_num + " 스트라이트 , " + ball_num + " 볼 ");
alert("판정 -- " + strike_num + " 스트라이트 , " + ball_num + " 볼 ");
```