[5주차 - 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
 - . **제목**은 '[학번 이름] x일차 실습'으로 지정
 - ex) [2021432345 홍길동] 2일차 실습

```
ex2.html ////////////
let jsonObject = {
 squadName: "Super hero squad",
 homeTown: "Metro City",
 formed: 2016,
 secretBase: "Super tower",
 active: true.
 members: { name: "Molecule Man", age: 29, secretIdentity: "Dan Jukes",},
};
console.log(typeof jsonObject);
console.log(jsonObject);
console.log(jsonObject.squadName);
console.log(jsonObject.active);
let jsonObject = {
 squadName: "Super hero squad",
 homeTown: "Metro City",
 formed: 2016.
 secretBase: "Super tower",
 active: true.
 member: {
   name: "Molecule Man".
   age: 29,
   secretIdentity: "Dan Jukes",
 },
};
console.log(jsonObject.member.name);
console.log(jsonObject["member"]["age"]);
delete jsonObject.secretBase;
console.log(jsonObject);
console.log(jsonObject.secretBase);
for (let key in jsonObject) {
       console.log(key);
       console.log(jsonObject[key]);
}
```

[프로그래밍 실습 문제]

1. 국어 성적 데이터에 대해 총점 및 평균을 구하여 출력 하시오.

```
let kor_score_arr = [100,67,50,88,96,78,90,60,85,90];
let total = 0;
let average = 0;
```

2. 0~9 임의의 수 100개를 생성해서 각 숫자가 몇 개씩 생성되었는지 카운트

[연속 완성 프로젝트 - 개인 프로젝트]

숫자야구 게임 - 2단계

- 1. 0~9 사이의 임의의 숫자 3개를 생성 부분을 함수로 분리
- 2. 사용자 입력으로 3개의 수를 입력 받는 부분을 함수로 분리
- 3. 임의로 생성한 3개의 수와 사용자 입력 받은 수를 비교하는 부분(판정) 함수로 분리
- 4. 총 10회 반복하여 10회 이내에 클리어(스트라이크 3개) 하면 축하 메시지 클리어 하지 못하면 '다음 기회에' 출력

```
let rand_num = [];
let user input = [];
let strike_num = 0;
let ball_num = 0;
let msg = "";
const gameCount = 10;
genGameNumber();
console.log(rand_num);
for (let i = 1; i <= gameCount; i++) {
  alert(`${i}번째 시행`);
  getUserNumber();
  msg = compareNumber();
  alert(msg);
 if (strike_num == 3) {
   alert("축하합니다. 게임을 클리어 하였습니다.");
   break;
 } else if (i == gameCount) {
   alert("게임을 클리어 하지 못했습니다. 다음 기회에~~");
}
function genGameNumber() {
 let value = 0;
 for (let i = 0; i < 3; i++) {
   value = Math.floor(Math.random() * 10); // 0~9
   rand_num.push(value);
 }
function getUserNumber() {
 user_input = [];
 for (let i = 0; i < 3; i++) {
   value = Number(prompt(i + 1 + "번째 숫자를 입력하세요 (0~9)", 1));
   user_input.push(value);
 }
function compareNumber() {
  strike_num = 0;
  ball num = 0;
 let match_index = -1;
 for (i in user_input) {
   match_index = rand_num.indexOf(user_input[i]);
   if (match_index != -1) {
     if (match_index == i) {
       strike_num++;
     } else {
       ball_num++;
     }
   }
 let resultStr = "판정 -- " + strike_num + " 스트라이트 , " + ball_num + " 볼 ";
  return resultStr;
}
```