

2일차 최종 예제

실습 문제 : 성적 처리 프로그램

1. 화면에서 '입력' 버튼을 누르면 이름, 국어, 영어, 수학 성적 입력 받음
2. 성적이 입력되면 총점과 평균이 자동으로 계산 됨
3. 총점과 평균이 계산되면 석차도 계산 됨
4. 화면에서 '전체 출력' 버튼을 누르면 입력된 모든 학생들이 성적이 출력
(브라우저 화면에 출력 – 콘솔 아님)
5. 화면에서 '성적 집계' 버튼을 누르면 전체 학생들의 총점에 대한 합계와 평균,
과목별 총점과 평균이 출력

[옵션] 입력란과 검색 버튼을 두고 입력란에 학생이름을 입력하고 검색을 누르면
해당 학생의 성적만 출력



실습 결과

```
<body>
  <div>
    <input type="button" id="inputBtn" style="width:100px" value="입력"/>
    <input type="button" id="printAllBtn" style="width:100px" value="전체출력"/>
    <input type="button" id="scoreBtn" style="width:100px" value="성적집계"/>
    <br/> <br/>
    <input type="text" id="searchText" style="width:300px" />
    <input type="button" id="searchBtn" style="width:100px" value="검색"/>
  </div>
  <br /> <br />
  <div id="resultText"> </div>
  <script>

  </script>
</body>
```



실습 결과

```
<script>
window.onload = function () {
    document.getElementById("inputBtn").addEventListener("click", function(event) {
        scoreInput();
    });
    document.getElementById("printAllBtn").addEventListener("click", function(event) {
        printAll();
    });
    document.getElementById("scoreBtn").addEventListener("click", function(event) {
        viewScore();
    });
};
function scoreInput(){
    console.log("입력하기");
    document.getElementById("resultText").innerHTML = "입력하기";
}
function printAll(){
    console.log("전체출력 하기");
    document.getElementById("resultText").innerHTML = "전체출력 하기";
}
function viewScore(){
    console.log("성적 집계 하기");
    document.getElementById("resultText").innerHTML = "성적 집계 하기";
}
```



실습 결과

```
let score = [];  
function scoreInput(){  
    console.log("입력하기");  
    let student = {};  
    student.name = prompt("이름입력", "");  
    student.kor = Number(prompt("국어입력", 0));  
    student.math = Number(prompt("수학입력", 0));  
    student.eng = Number(prompt("영어입력", 0));  
    student.total = student.kor + student.math + student.eng;  
    student.avg = student.total / 3;  
    score.push(student);  
}  
  
function printAll(){  
    console.log("전체출력 하기");  
    let output = JSON.stringify(score);  
    document.getElementById("resultText").innerHTML = output;  
}
```



실습 결과

```
function viewScore(){
    let allTotal = 0;
    let allAvg = 0;
    let tMath = 0;
    let tEng = 0;
    let tKor = 0;
    let aMath = 0;
    let aEng = 0;
    let aKor = 0;
    for(let sObj of score){
        tMath += sObj.math;
        tEng += sObj.eng;
        tKor += sObj.kor;
    }
    allTotal = tMath + tEng + tKor;
    allAvg = allTotal/score.length;
    aMath = tMath/score.length;
    aEng = tEng/score.length;
    aKor = tKor/score.length;
    let output = `수학 총점 : ${tMath} 국어 총점 : ${tKor} 영어 총점 ${tEng}`;
    output += `총총점 : ${allTotal} 총평균 : ${allAvg}`;
    document.getElementById("resultText").innerHTML = output;
}
```

