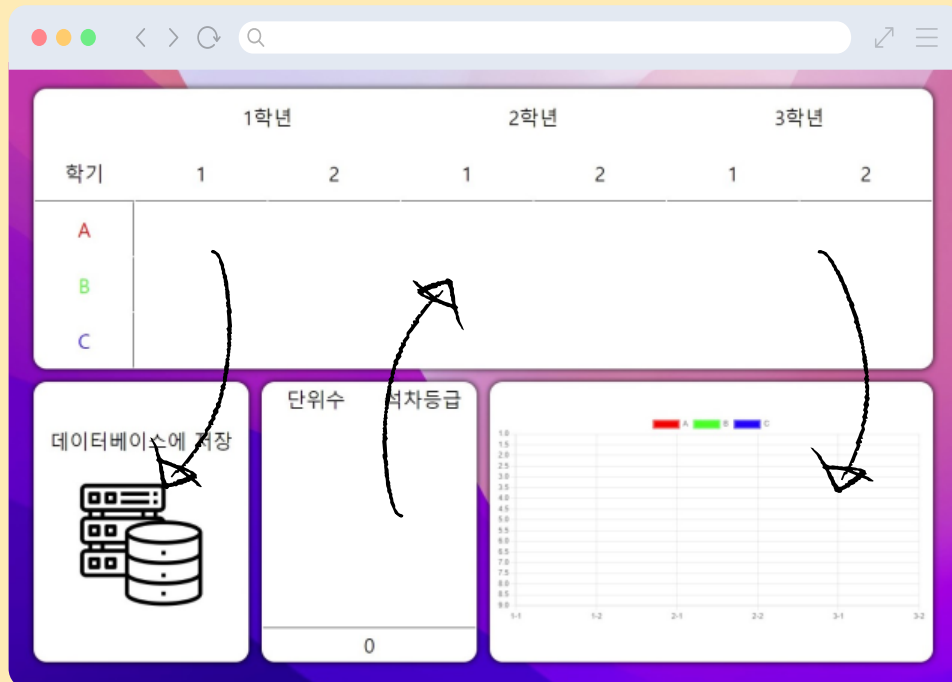


# : 프로젝트 제목 :

IndexedDB와 Chart.js API를 활용한 내신등급 분석 프로그램



## : 파일의 구성 :



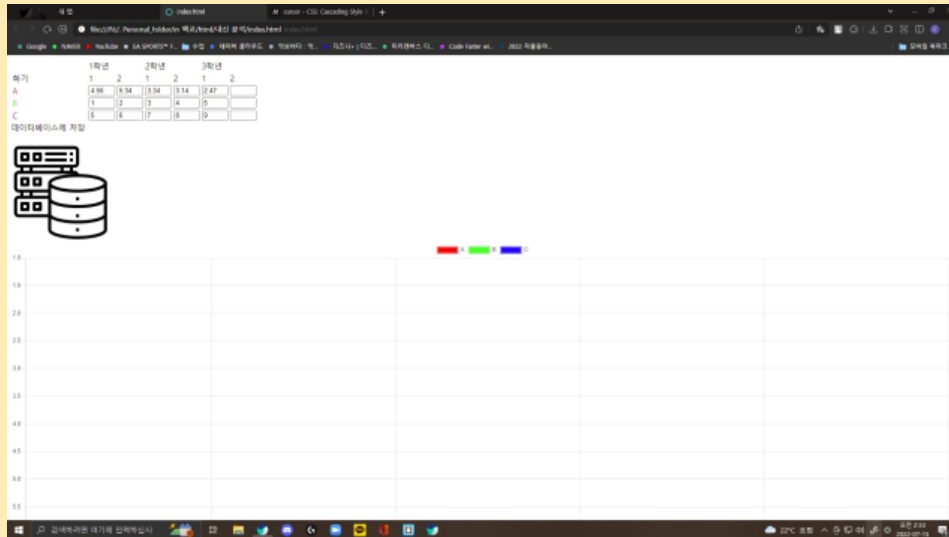
**html** : 전체 구조의 뼈대

**css** : 그 구조에 스타일(크기, 위치, 색 등)을 구현

**js(javascript)** : html내부에서의 기능을 담당

: What.. if? :

만약... css가 없다면..?



만약... javascript가 없다면..?



기능없음, 작동안함

# : USING :

평균등급 계산기로  
학기말 평균등급 계산후



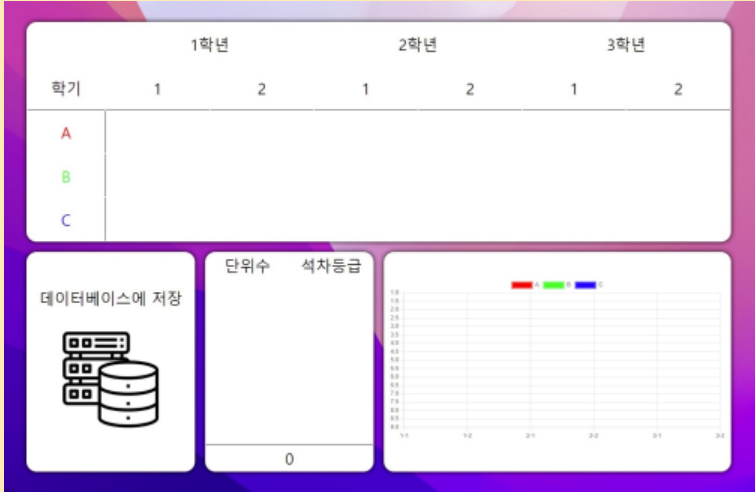
학년학기에 맞게  
평균등급 입력



입력후 차트 클릭시  
표에맞는 차트생성



! 새로고침(f5) 또는 나갔다 들어오면 !

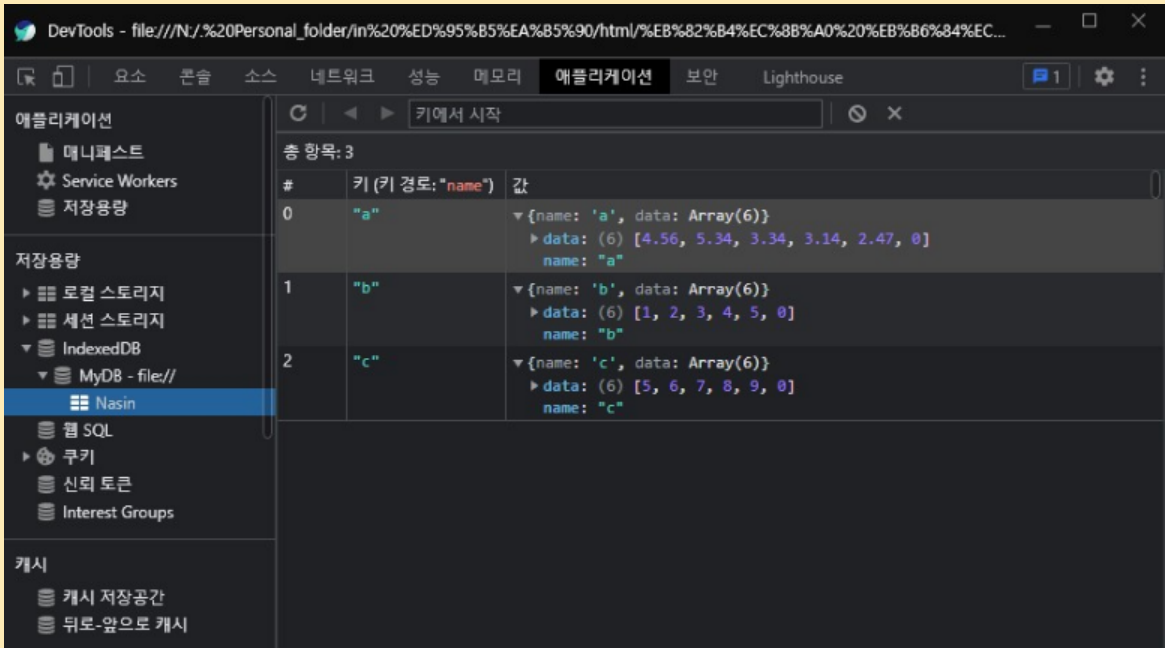


웹페이지 특성상 html 문서위에서 작동하는 것이라서 저장기능이 없음. 그래서 처음상태로 돌아감

그렇기 때문에



클릭시 데이터 베이스에 밑에 사진처럼 저장됨

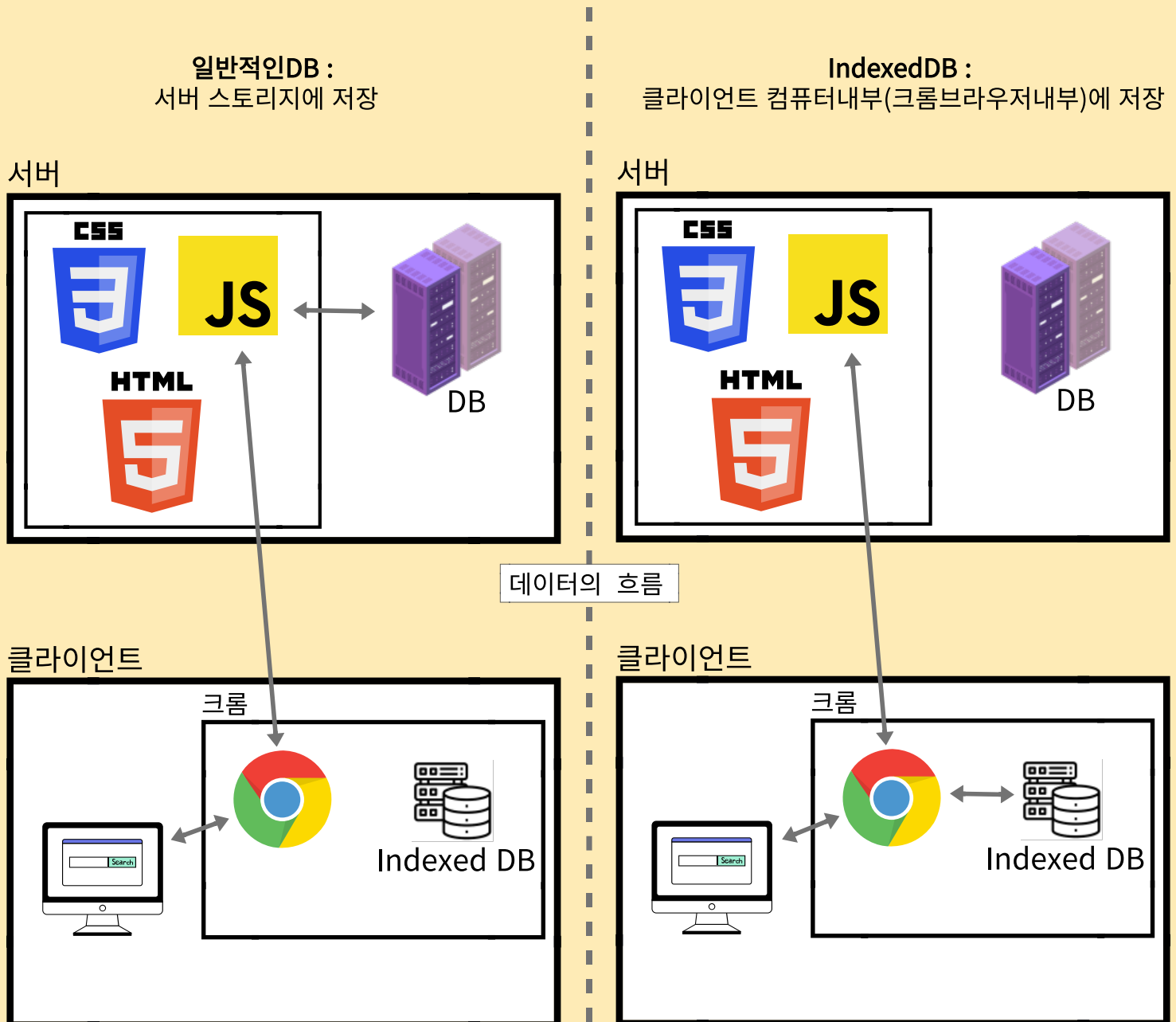


저장된 상태로 새로고침을해도 데이터가 유지된다

: 핵심 기술 :

## IndexedDB :

SQL과 같은 일반적인DB와의 차이점



IndexedDB의 특징 : 크로미움\*으로 개발된 브라우저 환경에서만 사용가능하다.

\*Chromium : 구글에서 개발하는 오픈 소스 웹 브라우저 및 리눅스 계열 운영체제 프로젝트  
Chromium브라우저 : 크롬, 네이버 웨일, 마이크로소프트 엣지 ...등

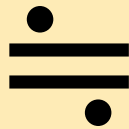
# Chart.js :

html내에서 차트를 그려주는 API <https://www.chartjs.org/>

함수와 매개변수를 선언하고 매개변수에 따른 출력값이 나오듯이  
chart js도 차트그리기 기능이 어떤 개발자에 의해 미리만들어져있는 것이다.  
그래서 그 기능의 정해놓은 속성들(차트색, 최대최소, 차트이름, x축y축이름 등)을 내가 정의해서 활용하는것

```
let a = 5  
let b = 8
```

```
function add(a,b){  
    return a+b  
}
```



```
const labels = ['1-1','1-2','2-1','2-2','3-1','3-2']
```

```
const data = {  
    labels: labels,  
    datasets: ~~  
}
```

```
const config = {  
    data : data  
    ~~  
}
```

```
const myChart = new Chart( document.getElementById('myChart'), config);
```

