[11/16] 십이지로 알아보는 연애유형(1) 톺아보기

- 1) HTML 반응형 웹 구현 설정
 - <head> : Bootstrap > 문서 > 시작하기 > 1, 2번
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 - <
 - <body>
 - o main, qna, result 등의 class에 mx-auto 설정

```
<section id="main" class="mx-auto my-5 py-5 px-5">
```

○ img 에 img-fluid 설정

```
<img src="img/main.png" width="100%" class="mx-auto img-fluid">
```

2) button: Bootstrap > 문서 > 컴포넌트 > 버튼에서 원하는 속성을 class에 부여

```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary mt-3"
onclick="js:begin()">시작하기</button>
```

```
<!-- 여기까지 html 종료, 이후 is -->
```

- 3) font : fonts.google.com > 원하는 폰트 클릭 > 우측 상단 장바구니 메뉴 클릭
 - <head> : selected family 의 link 삽입
 - < link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
 - < link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
 - - href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Pen+Script&display=swap" rel="stylesheet">
 - css: font-family: 'Nanum Pen Script', cursive;

```
*{font-family: 'Noto Sans KR', sans-serif;}
```

- 4) Animation Effect
 - fade in/out : 밝기 증가, 밝기 감소

```
function begin(){
   main.style.webkitAnimation = "fadeOut 1s";
   main.style.animation = "fadeOut 1s";
   setTimeout(() => {
        qna.style.webkitAnimation = "fadeIn 1s";
        qna.style.animation = "faddIn 1s";
        setTimeout(() => {
        main.style.display = "none";
        qna.style.display = "block";        }, 500)
        let qIdx = 0;
        goNext(qIdx);}, 500)}
```

- 과정
 - 버튼에 의해 begin() 실행
 - o main 과 qna 에 fade 효과 부여
 - o main 은 none 으로 사라지고, qna 가 등장
 - o setTimeout 에 의해 Effect delay 부여

5) setTimeout

• 기본 구조 : setTimeout(func|code, [delay], [arg1], [arg2], ...)

```
function sayHi() {
    console.log("안녕하세요.");
}
setTimeout(sayHi, 1000); 안녕하세요.
```

- o func|code : 위 이미지에서는 sayHi 에 해당
- o delay: 1000 이면 1초, 2000이면 2초후 출력
- redirection ¬조 : setTimeout(() => { }, 500)

```
setTimeout(() => {
    qna.style.display = "none";
    result.style.display = "block";}, 500)
```

```
setTimeout(()=>{
   var target = qnaList[qIdx].a[idx].type;
   for(let i=0; i<target.length; i++){
       select[target[i]] += 1;
   }
   for(let i=0; i<children.length; i++){
       children[i].style.display='none';
   }
   goNext(++qIdx);},400)</pre>
```

○ {}에는 변수설정, 기능, if문등 다양한 구문이 가능

6) Array 의 구조(data.js)

const gnaList =[

● 배열의 선언

○ 배열의 선언은 let 으로 하여 재시작시 새 배열을 받아야 데이터가 쌓이지 않음

```
let select = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0];
```

- const 로 선언하면 새로 select 를 선언할 수 없음
- 만약, const 로 선언한다면 select.fill(0) 로 새 배열로 시작을 명령

select.fill(0);

• goNext 에서의 Array 호출

```
function goNext(qIdx){
         var q = document.querySelector('.qBox');
         q.innerHTML = qnaList[qIdx].q;
          for(let i in qnaList[qIdx].a){
              addAnswer(qnaList[qIdx].a[i].answer, qIdx, i); }}
       설정 상황
              function begin() 에서 qldx =0; 설정이 된 상황
              goNext() 의 파라미터로 qldx 를 사용
       qnaList[qldx] : qnaList = []
           [{ q, a [{ answer, type[]}, { answer, type[]}, { answer, type[]}]}]
       qnaList[qldx].q:qnaList = [ { q , a } ]
           [{ q, a [ { answer, type[]}, { answer, type[]}, { answer, type[]}]}]
      qnaList[qldx].a : qnaList = [ { q , a } ]
             [{ q, a [{ answer, type[]}}, { answer, type[]}}, { answer, type[]}}]
   qnaList[qldx].a[i] : qnaList = [ { q , a [i] } ]
              a[0]: [ { q, a [ { answer, type[] } , { answer, type[] } ] }
              a[1]: [{ q, a [{ answer, type[]}, { answer, type[]}}, { answer, type[]}]}]
              a[2]: [{ q, a [{ answer, type[]}, { answer, type[]}, } answer, type[]}]}]
      qnaList[qldx].a[i].answer : qnaList = [ { q, a[i].answer} ]
              a[0].answer : [ { q, a [ { answer, type[ ] } , { answer, type[ ] } , { answer, type[
              1}1}1
           a[1].answer : [{ q, a [{ answer, type[]}, { answer, type[]}, { answer, type[]}, }
              1}1}1
           a[2].answer : [ { q, a [ { answer, type[] } , { answer, type[] } , { answer, type[] } ,
              ]}]}]
addAnswer 의 Array 호출
                var target = qnaList[qIdx].a[idx].type;
                for(let i=0; i<target.length; i++){</pre>
                     select[target[i]] += 1}
       설정상황
              button 을 클릭시(이벤트리스너에 의해) 위 이미지 부분이 실행됨
       qnaList[qldx].a[idx].type : qnaList = [ { q, a[i].type} ]
              a[0].type : [ { q, a [ { answer, type[ ] } , { answer, type[ ] } ]
              a[0].type : [ { q, a [ { answer, type[ ] } , { answer, type[ ] } ], { answer, type[ ] } ]
              a[0].type: [{ q, a [{ answer, type[]}, { answer, type[]}}, { answer, type[]}]
              해당 type 에는 [0~12] 의 다양한 숫자가 여러개 존재함
                         type : [1, 3, 2, 10, 8]
                         type : [7, 9, 11]
                         type : [0, 6, 5, 4]
```

- 다시시작 function infor()
 - 기존의 배열을 리셋

select.fill(0);

○ 기존의 결과값을 리셋

```
result.style.display = "none";
main.style.display = "block";
```

결과값을 none, 보이고자하는 첫화면을 block 으로 호출

○ 기존의 innerHTML 값을 리셋

```
resultImg.innerHTML = "";
```

img 가 계속 쌓이므로 해당하는 resultImg 를 blank 처리

- 특정 파라미터의 증감 : qldx 는 질문지의 갯수를 의미, ++qldx 로 증감을 표현
 - begin(): let qldx = 0 으로 초기 값 설정, goNext(qldx) 파라미터에 부여

```
function begin(){
   let qIdx = 0;
   goNext(qIdx);}
```

o goNext(qldx) : qnaList[qldx] 의 배열 값으로 설정

```
function goNext(qIdx){
   var q = document.querySelector('.qBox');
   q.innerHTML = qnaList[qIdx].q;
   for(let i in qnaList[qIdx].a){
       addAnswer(qnaList[qIdx].a[i].answer, qIdx, i); }}
```

- qnaList[qldx]: qnaList의 배열 값 [qldx]로 설정
- addAnswer(,qldx): 함수 addAnswer 의 두번째 파라미터
 - 두 개가 동시에 파라미터로 사용됨
- o addAnswer(,aldx,): 두번째 파라미터로 지정

```
function addAnswer(answerText, qIdx, idx){
    // ...중간 코드 생략...
    goNext(++qIdx);}
```

- ++qldx : 파라미터가 수치적 증감이 표현가능
- 정리 : ++qldx 로 인하여 증감을 표현이 가능하다는 것을 알게됨
 - 즉, [배열] 구조이외에 (파라미터)에서도 증가가 가능

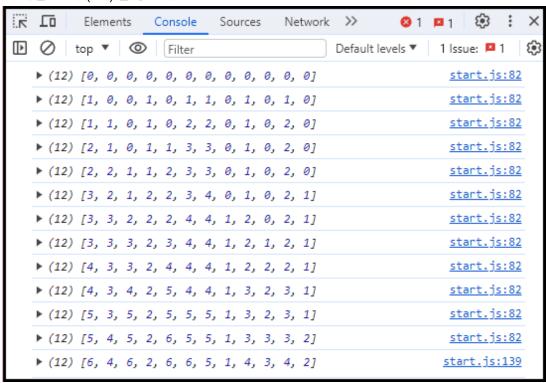
7) calResult(): select 의 최빈값??을 도출

• 상황

let select = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0];

```
function calResult(){
   console.log(select);
   var result = select.indexOf(Math.max(...select));
   return result;}
```

- ...select : [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
 Math.max() : () 안의 배열중 최대값
 select.indexOf(n) : n 의 의미??
- o return result : 만약 result 가 6이면, calResult() 가 6이라는 의미??
- 개발자도구(f12) 를 통한 확인



- 결과값으로 6이 여러개인데 어떤 기준으로 선택되는가?
- indexof: text 의 띄어쓰기 미포함하며 순서대로 인식

```
let s = "one two one two";
console.log(s.indexOf("one"));
console.log(s.indexOf("two"));
console.log(s.indexOf("two", 6));
console.log(s.indexOf("Two"));
console.log(s.indexOf("Two"));
console.log(str.indexOf('abc'));
console.log(str.indexOf('AB'));
-1
```

- 출력값 0: text의 띄어쓰기 미포함, 0번째 text에 있음을 의미
- 출력값 4: text의 띄어쓰기 미포함, 4번째 text에 있음을 의미
- indexof(6): 6번째부터 찾기
 - 출력값 12 : 띄어쓰기를 포함한 12번째 text에 있음을 의미
- 출력값 -1 : 없음, 대문자 T 가 없음을 의미

• ... : 배열 앞쪽에 위치한 값 몇 개만 필요, 그 이후 이어지는 나머지 값(rest)들을 모아서 저장