[**디지털 컨버전스**] 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW 개발자 양성과정

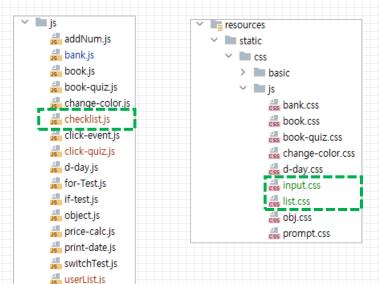
강사:이상훈

학생 : 임초롱



컨트롤러 클래스

.js 위치 .css위치



```
<!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
 3
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <title>Title</title>
 5
           <link rel="stylesheet" href="/css/js/input.css">
 6
           <link rel="stylesheet" href="/css/js/list.css">
 8
       </head>
 9
       <body>
           <div id="wrapper">
10
                <h2>체크 리스트</h2>
11
12
                <form>
                    <input type="text" id="item" value="값을 입력하세요." autofocus="true">
13
                    <button type="button" id="add" class="addBtn">추가</button>
14
               </form>
15
               <div id="itemList"></div>
           </div>
17
           <script src="/js/checklist.js"></script>
18
19
       </body>
       </html>
20
```



CSS

<link rel="stylesheet" href="/css/js/input.css">

```
box-sizing: border-box;
 3
     #wrapper {
         width: 600px;
         margin: 0 auto;
 8
 9
10
    h2{
         text-align: center;
12
13
    form {
14
         background-color: Dlightpink;
15
         padding: 30px 40px;
16
         color: □white;
17
18
         text-align: center;
19
20
    input {
21
22
         border: none;
         width: 440px;
23
         padding: 10px;
24
25
         float: left;
         font-size: 16px;
26
27
28
```

```
.addBtn {
30
        padding: 10px;
        width: 50px;
31
32
        border: none;
        background-color: □#ffffff;
33
34
        box-shadow: 2px 4px 6px ■#5f5079;
        color: ■#555555;
35
36
        text-align: center;
        font-size: 14px;
37
38
        cursor: pointer;
        transition: 0.3; /* 포커싱에 걸리는 시간 및 변경 타이밍 */
39
40
```

<link rel="stylesheet" href="/css/js/list.css">

```
ul {
        margin: 0;
        padding: 0;
        list-style: none;
5
    ul li {
        cursor: pointer;
        /* 상대적인 위치 */
        position: relative;
10
11
        padding: 12px 8px 12px 40px;
        background: □whitesmoke;
12
13
        font-size: 18px;
14
15
    ul li:nth-child(odd) {
        background-color:  seashell;
18
```

```
ul li:hover {
        background-color: □lavenderblush;
22
23
24
    .close {
25
        /* 절대 위치 */
        position: absolute;
26
27
        right: 0;
28
         top: 0;
        padding: 12px 16px;
        border: none;
        background: Grgba(255, 255, 255, 0);
31
32
33
     .colse:hover {
35
        background-color: ☐lemonchiffon;
        color: ■sandybrown;
36
37
```

JavaScript - Array

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

```
js
    var itemList = [];
    // id가 add인 녀석을 클릭 했을때 addList()가 동작함
    var addBtn = document.querySelector("#add");
    addBtn.addEventListener("click", addList);
 6
 7 v function addList () {
        // 입력 데이터 가져오기
        var item = document.querySelector("#item").value;
 9
10
        if (item != null) {
11 ~
           // 입력 데이터 추가
12
           itemList.push(item);
13
           // id가 "item"인 요소 값을 지움
14
            document.querySelector("#item").value = "";
15
           // 입력창에 포커싱 적용
16
            document.querySelector("#item").focus();
17
18
19
        showList();
20
21
```

```
function showList () {
        //  태그로 리스팅 준비
24
       var list = "";
25
26
       // 요소마다 반복시켜 리스팅하고 x 표시 눌러서 사라지게
27
        for (var i = 0; i < itemList.length; i++) {</pre>
28
          list += "" + itemList[i] + "<span class='close' id=" + i + "> X</span>";
29
30
        // 리스팅을 끝내는  태그 셋팅
31
32
        list += "";
33
34
        document.querySelector('#itemList').innerHTML = list;
35
36
        // querySelector는 날개로 가져오고
        // querySelectorAll은 전부 가져옴
37
        var remove = document.querySelectorAll(".close");
38
39
       // X 표시 누르면 removeList()가 동작하게
40
        for (var i = 0; i < remove.length; i++) {
41
           remove[i].addEventListener("click", removeList);
42
43
44
46 v function removeList () {
```

```
// 모든 객체는 자기 자신인 this를 가지고 있어서
       // this(클릭한 삭제 버튼 x)의 id 값을 가져와 id로 설정
48
49
       var id = this.getAttribute("id");
50
       // itemList 배열에서 인덱스 값이 id인 요소 1개를 삭제함
51
       // (2개면 숫자가 2가 들어가며 3개면 3임)
52
       itemList.splice(id, 1);
53
54
55
       // 변경 정보를 다시 화면 출력함
56
       showList();
57
```



링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main





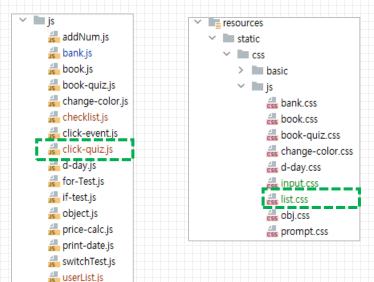


컨트롤러 클래스

@Slf4j @Controller

public class TwelfthJavaScriptTestController {

.js 위치 .css위치



```
<!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
          <title>Title</title>
5
           <link rel="stylesheet" href="/css/js/list.css">
      </head>
       <body>
      <div id="container">
9
           <h2>사용자 정보 등록</h2>
11
           <form>
               <input type="text" id="name" value="이름">
12
               <input type="text" id="age" value="나이">
13
               <input type="text" id="major" value="전공">
14
               <button type="button" id="add" class="addBtn">추가하기</button>
15
          </form>
17
           <div id="userList"></div>
      </div>
18
       <script src="js/userList.js"></script>
19
      </body>
      </html>
```



js

```
var userList = [];
    var addBtn = document.querySelector("#add");
    addBtn.addEventListener("click", addList);
 5
     function addList () {
        var name = document.querySelector("#name").value;
 8
        var age = document.querySelector("#age").value;
 9
        var major = document.querySelector("#major").value;
10
11
12
       if (name != null && age != null && major != null)
13
            var item = name + ", " + age + ", " + major;
14
15
            userList.push(item);
            document.querySelector("#name","#age","major").value = "";
16
            document.querySelector("#name","#age","major").focus();
17
18
         showList();
19
20
```

세 값 모두 입력되었을 때를 실행하고 싶어서 &&를 사용했습니다. 정상 작동하지만 세 값이 모두 입력되지 않아도 작동합니다. 어떤 방식으로 코드를 사용해야 할까요?

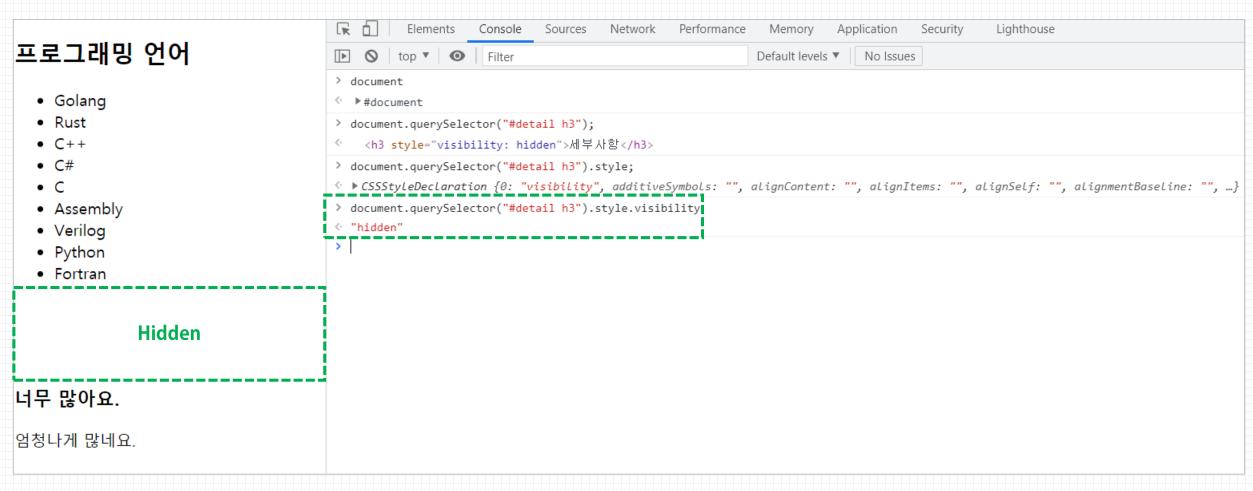
```
function showList () {
23
        var list = "";
24
25
        for (var i = 0; i < userList.length; i++) {
26
            list += "" + userList[i] + "<span class='close' id=" + i + "> X</span>";
27
28
        list += "";
29
30
31
        document.querySelector('#userList').innerHTML = list;
32
33
        var remove = document.querySelectorAll(".close");
34
35
        for (var i = 0; i < remove.length; i++) {
            remove[i].addEventListener("click", removeList);
36
37
                                             생성된 html
38
39
                                              사용자 정보 등록
     function removeList () {
                                                                                      추가하기
        var id = this.getAttribute("id");
41
                                                 가가, 20, 국어
42
                                                 나나, 21, 수학
        userList.splice(id, 1);
43
44
                                                 다다, 22, 영문
        showList();
45
46
```



컨트롤러 클래스

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>Title</title>
    </head>
    <body>
      <div id="detail">
       <h2>프로그래밍 언어</h2>
       <l>
        Golang
        Rust
        C++
        C#
        C
        Assembly
        Verilog
17
        Python
18
        Fortran
19
      <h3 style="visibility: hidden">세부사항</h3>
      엄청 많다.
       <h3>너무 많아요.</h3>
23
       엄청나게 많네요.
     </div>
    </body>
    </html>
```





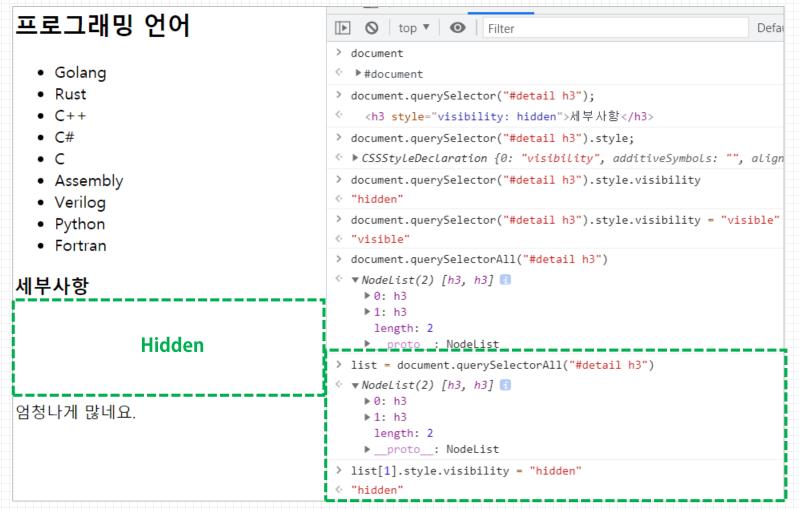


생성된 html

Elements Console Performance Sources Network Memory Application Security Lighthouse 프로그래밍 언어 Default levels ▼ No Issues > document Golang #document Rust > document.querySelector("#detail h3"); • C++ <h3 style="visibility: hidden">세부사항</h3> C# > document.querySelector("#detail h3").style; C ♦ CSSStyleDeclaration {0: "visibility", additiveSymbols: "", alignContent: "", alignItems: "", alignSelf: "", alignmentBaseline: "", ...} > document.querySelector("#detail h3").style.visibility Assembly "hidden" Verilog > document.querySelector("#detail h3").style.visibility = "visible" Python "visible" Fortran 세부사항 **Visible** 너무 많아요. 엄청나게 많네요.

JavaScript - dom

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main





JavaScript - querySelectorAll

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main

컨트롤러 클래스

여태까지 학습한 내용을 기반으로 querySelectorAll을 활용해서 버튼을 눌렀을 때 짝수 번째에 해당하는 p 태그만 visible로 변경해보자.

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>Title</title>
    </head>
    <body>
      <div id="vueapp">
       우왕 많다.
       오진다.
10
       켁
11
       많다.
12
       살려주세요
13
       공부할 분량이 너무 많아요
14
      </div>
15
      <button onclick="toggleButton()">보여주세요!</button>
16
    <script src="/js/click-quiz.js"></script>
17
    </body>
18
    </html>
```

JavaScript - querySelectorAll

링크 <a href="https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/javascript/src/main/javascript/src/ma

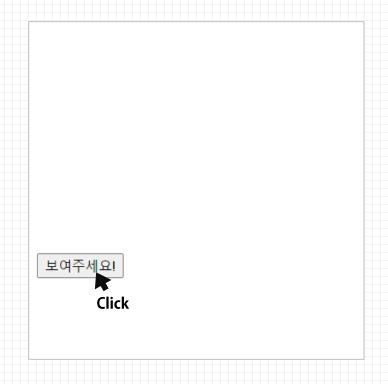
```
js
    var state = 1;
 3 v function toggleButton() {
        var list = document.querySelectorAll("#vueapp p");
 5
 6 v for ( var i =0; i < list.length; i++) {
            // state 값이 0이면 짝수 번째, 1이면 홀수 번째
           // 루프 전체는 6개
 8
           // 10/理 1. 3. 5
 9
           // 0이면 경우엔 0, 2, 4
10
11
           // 0이면 거짓, 0이 아니면 참
12
          if(!((i + state) % 2)) {
13 V
                list[i].style.visibility = "visible";
14
15 V
            } else {
                list[i].style.visibility = "hidden";
16
17
18
19
20 ~
        if (state == 1){
            state = 0;
21
          else {
22
            state = 1;
23
24
25
```

```
if(!((i + state) % 2)) {
     list[i].style.visibility = "visible";
   } else {
     list[i].style.visibility = "hidden";
// 0이면 거짓, 0이 아니면 참
//!((0+1) %2) → 나머지 값이 1이다 →!(참) → 거짓
  → "hidden"
//!((1+1) %2) → 나머지 값이 0이다 →!(거짓) → 참
  → "visible"
··· 상단 if문을 통해 visible, hidden이 결정되고,
  하단 if문
 if (state == 1){
   state = 0:
 } else {
   state = 1:
state 의 초기값이 1이므로 if문을 통해 state는 0이 되며.
for 문으로 state=0 인 상태로 상단 if문을 통해 앞이랑 다른 visible.
hidden이 결정된다.
```



JavaScript - querySelectorAll

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main







컨트롤러 클래스

생성된 html

나는 겁나 길어도 이렇게 편하게 쓸 수 있어.주구장창 늘여서 쓸 필요가 없단 말이지.이 메시지가 또 필요 하면 재활용하면 돼

```
<!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <title>Title</title>
          <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
      </head>
7
8
      <body>
        <div id="vueapp">
9
        <h1>{{ message }}</h1>
        </div>
11
      </body>
13
        kscript>
            var app = new Vue ({
               el: '#vueapp',
               data: {
                   message: '나는 겁나 길어도 이렇게 편하게 쓸 수 있어.' +
                            '주구장창 늘여서 쓸 필요가 없단 말이지.' +
19
                            '이 메시지가 또 필요하면 재활용하면 돼'
23
        </script>
      |</html>
```