

세미나 등록 폼 만들기

박소은

참고한 소스

- Radio (참가비)

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input/radio>

- Select (지역)

<https://gocoder.tistory.com/51>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLSelectElement/selectedIndex>

- Check box (직책)

<https://ungdoli0916.tistory.com/447>

✓ 과제 진행순서

1. 과제 요구사항 정리.
2. 요구사항들을 기능별로 만들어야할 함수목록 생각해보기
 - 1) 사용자가 입력한 항목별 value를 각각 가져오는 개별 함수.
(세미나 주제, 참가비, 지역, 직책)
 - ㄱ. 직책은 배열로 가져와서 다중선택시 , 로 구분
 - 2) afterAttach() :파일 첨부후 처리할 함수. 파일명 보여주기 (html값 변경)
 - 3) addRow() :가져온 value들을 Cell에 각각 추가하기
 - 4) clearForm() : addRow()함수 실행시 (행추가 완료시) 사용자 입력 form 초기화 하기.(value 지우기)
 - 5) textByteCheck() : 세미나 제목 (title) 글자수 제한하기.
 - ㄱ. 글자수를 byte로 체크하여 한글=2byte, 영어=1byte 로 계산후 실시간 글자수 보이기.
 - ㄴ. 글자수 200byte 초과시 입력제한. (alert 띄우기)

✓ 과제 수행중 느낀점

일단 Javascript로 프론트 페이지를 개발한 경험이 없었기 때문에 거의 모든게 처음이라 조금 어려웠습니다. 그 전에 강의자료로 올려주셨던 JS강의를 다 보고 공부해서 전부 이해하고 있는줄 알았지만 실제로 만들어 보니 제대로 습득되지 않았던 것 같았습니다. 직접 해보기 전에는 굉장히 간단할 것 같은 페이지 인데도 막상 해보니 중간중간 왜 안되는지 이해할 수 없는 답답한 상황도 많았고 왜 일어나는지 모르는 에러들도 정말 많았습니다. 그래도 계속해서 검색하고 찾아보고 공부하고 알아가면서 차근차근히 에러들을 고쳐나갔고 결국엔 정말 아버지 어머니 은혜로 기능을 수행할 수 있었습니다.

✓ 사용자가 입력한 Form의 value값 가져오기

```
let posting = document.querySelectorAll(".box");

let title = () => {
  return posting[0].querySelector("input").value;
};

let fee = () => {
  let radio = posting[1].querySelectorAll("label>input");
  for (let i = 0; i < 2; i++) {
    if (radio[i].checked) {
      return radio[i].value;
    }
  }
};

let city = () => {
  let citySelect = posting[2].querySelector("select");
  return citySelect.options[citySelect.selectedIndex].text;
};

let position = () => {
  let checkCount = posting[3].querySelectorAll("input").length;
  let positionList = new Array();

  for (let i = 0; i < checkCount; i++) {
    if (posting[3].querySelectorAll("input")[i].checked == true) {
      positionList.push(posting[3].querySelectorAll("input")[i].value);
    }
  }
  return positionList;
};
```

- 각각의 form값을 return하는 함수를 만들어 사용자입력값을 가져와 전달.

Title = 세미나 주제

Fee = 참가비

City = 지역

Position = 직책

➔ 직책 항목갯수만큼 count하여 항목별 checked되어있는 항목의 value를 배열로 가져오기.

✓ textByteCheck 함수

```
function textByteCheck(maxByte) {  
    let text = posting[0].querySelector("input").value;  
    let textLength = text.length;  
    let totalByte = 0;  
    let oneChar = "";  
  
    for (let i = 0; i < textLength; i++) {  
        oneChar = text.charAt(i);  
        if (escape(oneChar).length > 4) {  
            totalByte += 2;  
        } else {  
            totalByte++;  
        }  
    }  
  
    if (totalByte <= maxByte) {  
        posting[0].querySelector("#count").innerHTML = totalByte;  
    } else {  
        alert(  
            "영어 " +  
            maxByte +  
            "자, 한글 " +  
            maxByte / 2 +  
            "자 까지 입력 가능합니다."  
        );  
    }  
}
```

참고한 소스

<http://nightsunlove.blogspot.com/2018/08/textarea-byte.html>

<https://seohc.tistory.com/180>

사용자가 입력한 세미나 주제 (title) value와 그 길이 (textLength)

For문 : 사용자가 키보드에 타이핑할 때마다 입력된 text들의 문자 하나하나 마다 체크

1. 한글인 경우 totalByte += 2, 영어인 경우는 +=1 하여 totalByte를 카운팅한다.
2. Parameter인 maxByte (여기서는 200)보다 totalByte가 작을시 html의 count의 inner HTML에 반영하여 사용자에게 보여준다.
3. totalByte가 maxByte보다 크면 (200자 초과시) alert로 나타낸다.

✓ clearForm 함수

```
function clearForm() {  
  posting[0].querySelector("input").value = null;  
  posting[2].querySelector("select").selectedIndex = "0";  
  for (let i = 0; i < 4; i++) {  
    posting[3].querySelectorAll("input")[i].checked = null;  
  }  
  if (posting[4].querySelector("p")) {  
    posting[4].querySelector("p").textContent = "";  
    posting[4].querySelector("a").removeAttribute("class");  
  }  
}
```

- addRow()함수 실행시 (행 추가 성공 시) 사용자 입력 form 초기화 하기.(value 지우기)

✓ afterAttach 함수

```
function afterAttach() {
  let attachWrap = document.querySelector(".attach-wrap");
  var input = attachWrap.querySelector("input");
  input.style.opacity = 0;

  input.addEventListener("change", () => {
    attachWrap.querySelector(".attached").textContent = "";
    const curFiles = input.files;
    if (curFiles.length === 0) {
      const para = document.createElement("p");
      para.textContent = "No files currently selected for upload";
      preview.appendChild(para);
    } else {
      for (const file of curFiles) {
        const trashIcon = document.createElement("a");
        trashIcon.setAttribute("class", "ico-trash");
        const fileInfo = document.createElement("p");

        fileInfo.textContent = `${file.name}`;
        attachWrap.querySelector(".attached").appendChild(trashIcon);
        attachWrap.querySelector(".attached").appendChild(fileInfo);
      }
    }
  });
}
```

처음에는 파일을 첨부 이벤트 감지 시 단순히 html의 <!--파일 첨부 후--> 부분을 display:block으로 변경해서 보여주려고 했으나,

➤ 첨부파일

<https://enai.tistory.com/37>

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/File/Using_files_from_web_applications

구글링하다가 좋은 소스들을 발견해서 파일 첨부시 파일명을 나타내는 기능을 구현해보았다.

그리고 기존에있는 태그에 새 element를 추가해서 아이콘과 파일명 element를 자식노드로 추가했다.

✓ addRow 함수

```
function addRow() {  
  let newPost = new Array();  
  newPost[0] = title();  
  newPost[1] = position();  
  newPost[2] = city();  
  newPost[3] = fee();  
  
  for (let i = 0; i < newPost.length; i++) {  
    if (!newPost[i] || newPost[i] == "") {  
      alert("필수 입력란을 모두 입력해 주세요.");  
      return;  
    }  
  }  
  document.querySelector(".table-responsive").style.display = "block";  
}
```

- '등록' 버튼 클릭시 함수 실행
- 사용자입력 value가져와서 Cell 순서대로 배열에 저장
 - newPost[0] : 세미나제목
 - newPost[1] : 직책
 - newPost[2] : 지역
 - newPost[3] : 참가비 유무

- 필수입력항목(*) 체크

for문: 만약 필수입력항목 4개중 1개라도 값이 없거나 비어있다면 알람실행후 함수종료.

필수입력항목 모두 입력했다면 계속해서 함수 실행. 표 보이기.

```

let tbody = document.body.querySelector("tbody");

let newRow = tbody.insertRow(0);

let titleCell = newRow.insertCell(0);
let positionCell = newRow.insertCell(1);
let cityCell = newRow.insertCell(2);
let feeCell = newRow.insertCell(3);
let attachmentCell = newRow.insertCell(4);
let deleteCell = newRow.insertCell(5);

titleCell.setAttribute("class", "title");
titleCell.innerHTML = newPost[0];
positionCell.innerHTML = newPost[1];
cityCell.innerHTML = newPost[2];
feeCell.innerHTML = newPost[3];

if (posting[4].querySelector("p")) {
    let download = document.createElement("a");
    download.setAttribute("class", "ico-down");
    attachmentCell.appendChild(download);
}

let deleteBtn = document.createElement("a");
deleteBtn.setAttribute("class", "ico-trash");
deleteCell.appendChild(deleteBtn);

deleteBtn.addEventListener("click", function () {
    if (this.parentNode.parentNode.rowIndex == 1) {
        tbody.deleteRow(-1);
    } else if (
        this.parentNode.parentNode.rowIndex ==
        this.parentNode.parentNode.parentNode.children.length
    ) {
        tbody.deleteRow(-1);
    } else {
        tbody.deleteRow(this.parentNode.parentNode.rowIndex);
    }
});

clearForm();
}

```

- row 삽입
- 각 항목별 cell삽입
- 세미나 주제 cell에 title클래스 추가
- Cell의 innerHTML변경
- 파일이 첨부되었다면
표에 첨부파일 아이콘 추가
- 표에 새로운 element생성 후 삭제
아이콘 추가
- 삭제 아이콘이 클릭되었을 때, 그 아이콘
이 있는 행을 삭제.

문제1) 행의 가장 마지막항을 삭제하는 방법
이 deleteRow(-1) 인데 행이 1개만 있을 경
우 그 행의 index는 1이라 에러발생

해결1) 표에 행이 1개있을 때, deleteRow(-1)

문제2) 행이 여러 개 있을 때, 가장 마지막행 삭제 에러발생

해결2) 삭제하려는 행의 인덱스와 그 행의 길이가 같을 때 (행이 여러 개일때 삭제하려는 행이
가장 마지막 항인지 체크) -> deleteRow(-1)