

---

# 소프트웨어개발실습 101

---

## 기말프로젝트 웹사이트 제작

---

20200601 김하진

20220332 이유진

20221017 강혜지

<http://opopop211.dothome.co.kr/>

---



# con

●  
●  
●

01 — 팀원 소개

02 — 주제 선정 이유

03 — 개발 내용

04 — 결론

# tents<sup>✦</sup>



# 01 팀원 소개 ✨

김하진

이유진

강혜지

HTML, CSS

JS

JS





## 02 주제 선정 이유

- 주제를 선정하게 되면서 우리가 가장 쉽게 접하고 있는 게 무엇일까? 라고 고민하게 되었다. 우리는 주로 여행을 가면 사진을 많이 찍게 된다. SNS 발달로 인스타, 페이스북, 트위터 등 많은 플랫폼을 통해 실시간으로 사진을 올릴 수 있게 됐다.

이러한 플랫폼을 보면서, 보다 간편하게 내가 찍은 사진들을 블로그 형식으로 기록하는 웹 사이트를 만들면 어떨까? 라고 생각되어 블로그 형식의 사진 기록 웹 사이트를 만들게 되었다.



# 03 본론 HTML ✨

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="memo-container">
      <h1>기록</h1>
      <div class="top">
        <div>
          <input type="text" id="memo-title-input" placeholder="제목을 입력하세요" class="memo-input">
        </div>
        <div>
          <input type="text" id="memo-content-input" placeholder="내용을 입력하세요" class="memo-input-1">
        </div>
      </div>
    </div>

    <div class="middle">
      <div>
        <input type="file" id="memo-image-input" class="memo-input">
      </div>
      <div>
        <button onclick="addMemo()">추가</button>
      </div>
    </div>

    <div class="last">
      <div>
        <input type="text" id="search-input" placeholder="검색할 제목이나 내용을 입력하세요" class="memo-input">
      </div>
      <div>
        <button onclick="searchMemos()">검색</button>
      </div>
    </div>

    <div class="write">
      <ul id="memo-list" class="memo-list"></ul>
    </div>
  </div>
```

```
<!-- 댓글 -->
<div id="lv-container" data-id="city" data-uid="MTAyMC81ODYwNC8zNTA2Ng==">
  <script type="text/javascript">
    (function(d, s) {
      var j, e = d.getElementsByTagName(s)[0];

      if (typeof LivereTower === 'function') { return; }

      j = d.createElement(s);
      j.src = 'https://cdn-city.livere.com/js/embed.dist.js';
      j.async = true;

      e.parentNode.insertBefore(j, e);
    })(document, 'script');
  </script>
<noscript> 라이브리 댓글 작성을 위해 JavaScript를 활성화 해주세요</noscript>
</div>
</div>
<script src="project.js"></script>
</body>
```



# 03 본론 CSS ✨

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  color: var(--black);
  font-family: "Gowun Dodum", sans-serif;
  font-size: 20px;
}

::selection {
  background-color: var(--purple);
}

a {
  text-decoration: none;
}

body {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  background-color: var(--white);
}

.container {
  width: 540px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  box-shadow: 0 14px 28px rgba(0,0,0,0.25), 0 10px 10px rgba(0,0,0,0.22);
}

.memo-container {
  width: inherit;
  position: relative;
}
```

```
h1 {
  position: relative;
  top: 0;
  margin: 30px;
  font-size: 55px;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.memo-input {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  margin: 10px 0 10px 0;
  width: 500px;
  height: 40px;
}
```

```
.top {
  width: 100%;
  display: inline-flex;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
}

.top>div {
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.top>input {
  white-space: pre-line;
  word-break: break-all;
}
```

```
.middle {
  display: inline-flex;
  justify-content: space-between;
  width: 500px;
  margin-bottom: 50px;
}

.middle>div {
  display: inline-flex;
  justify-content: flex-end;
}

.middle>div>button {
  padding: 10px 30px 10px 30px;
}

.middle>div>input {
  width: 260px;
}
```

```
.last {
  display: flex;
  justify-content: flex-start;
  width: 100%;
}

.last>div>input {
  width: 435px;
  margin-left: 20px;
}

.last>div>button {
  padding: 6px;
  margin-top: 10px;
}
```



# 03 본론 CSS

```
.memo-input input,
.memo-input textarea {
  flex-grow: 1;
  background-color: transparent;
  border: none;
  outline: none;
  border-bottom: 1px solid var(--gray);
  padding: 5px;
}

.memo-input input #memo-title-input {
  padding-left: 150px;
}

.memo-input input #memo-content-input {
  padding-left: 130px;
}

.memo-input textarea {
  height: 5rem;
}

.memo-input input[type="file"] {
  padding: 5px;
}
```

```
.memo-list li{
  margin-bottom: 10px;
  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.12), 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.24);
  transition: all 0.3s cubic-bezier(.25,.8,.25,1);
}

.memo-list li:hover{
  box-shadow: 0 14px 28px rgba(0,0,0,0.25), 0 10px 10px rgba(0,0,0,0.22);
}

.memo-image {
  max-width: 100%;
  height: auto;
}

.memo-actions {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.memo-actions button {
  padding: 5px 10px;
  background-color: var(--gray);
  border: none;
  border-radius: 4px;
  color: var(--white);
  cursor: pointer;
}

.memo-actions button:hover {
  background-color: var(--darkgray);
}
```

```
#search-input {
  margin-right: 10px;
}
```

```
#lv-container{
  width: 500px;
  display: inline-flex;
  justify-content: flex-end;
}
```

```
.write>ul>li>h2{
  font-size: 25px;
  margin: 10px 0 5px 10px;
}

.write>ul>li>p{
  margin-left: 10px;
}

.write>ul>li{
  margin-bottom: 100px;
}

.write>ul>li>div>img{
  min-width: 480px;
  min-height: 480px;
  margin-bottom: 10px;
}

.write>ul>li>div>button{
  width: 100px;
  margin: 0 0 10px 10px;
}

.write>ul>li>button{
  display: inline-flex;
  margin: 10px 0 10px 10px;
  padding: 5px 93px 5px 93px;
}
```



# 03 본론 JAVASCRIPT



## 추가기능

```
function addMemo() {
  // 제목, 내용, 사진 값 변수에 넣는 과정
  const titleInput = document.getElementById('memo-title-input');
  const contentInput = document.getElementById('memo-content-input');
  const title = titleInput.value;
  const content = contentInput.value;
  const imageInput = document.getElementById('memo-image-input');
  const imageFile = imageInput.files[0];

  if (title || content || imageFile) { // 제목, 내용, 사진 중 2개 이상 있으면 출력
    const reader = new FileReader();
    reader.onload = function(event) {
      const imageUrl = event.target.result;
      const currentDate = new Date(); //시간
      const dateTime = currentDate.toLocaleString(); //추가했을때 시간
      memos.push({ title, content, imageUrl, dateTime }); // 제목, 내용, 사진, 시간
      saveMemos();
      titleInput.value = ''; //저장하고나서 밑에 값 넣고, 다시 공백으로 바꿈.
      contentInput.value = ''; //그래야 계속 push 가능 !
      imageInput.value = '';
      renderMemos();
    };
  }

  if (imageFile) { //이미지 파일이 있다면
    reader.readAsDataURL(imageFile); //파일 읽어옴
  } else { //이미지 파일이 없다면
    reader.onload = null;
    reader.onloadend = null;
    reader.onerror = null;
    reader.abort(); //파일 읽기 작업을 중단
  }
}
```

## 수정 기능

```
function editMemo(index) { //제목, 내용 수정
  const memoObj = memos[index];
  const newTitle = prompt('메모 제목을 수정하세요', memoObj.title);
  const newContent = prompt('메모 내용을 수정하세요', memoObj.content);

  if (newTitle || newContent) { //둘중 하나라도 바꿨다면 바꾼값으로 대체
    memoObj.title = newTitle;
    memoObj.content = newContent;
    saveMemos();
    renderMemos();
  }
}

function editImage(index) { //이미지 수정하기
  const memoObj = memos[index];
  const imageInput = document.createElement('input');
  imageInput.type = 'file';
  imageInput.accept = 'image/*';
  imageInput.onChange = function(event) {
    const imageFile = event.target.files[0];
    if (imageFile) { //무슨 이미지로 바꿀지 묻고, 바꾼 이미지로 수정하기
      const reader = new FileReader();
      reader.onload = function(event) {
        const imageUrl = event.target.result;
        memoObj.imageUrl = imageUrl;
        saveMemos();
        renderMemos();
      };
      reader.readAsDataURL(imageFile);
    }
  };
  imageInput.click(); //이미지파일 선택할 수 있게
}
```



# 03 본론 JAVASCRIPT ✨

## 삭제 기능

```
function deleteMemo(index) { //삭제
  memos.splice(index, 1);
  saveMemos();
  renderMemos();
}

function deleteImage(index) { //이미지 삭제
  memos[index].imageUrl = null;
  saveMemos();
  renderMemos();
}
```

## 검색 기능

```
function searchMemos() { //찾기
  const searchInput = document.getElementById('search-input');
  const searchText = searchInput.value.toLowerCase();
  const filteredMemos = memos.filter(
    memo => // 제목, 내용중 일치하는게 있으면
    memo.title.toLowerCase().includes(searchText) ||
    memo.content.toLowerCase().includes(searchText)
  );
  renderMemos(filteredMemos); //찾은 파일 출력
}
```

## 추가,기록 기능

```
function loadMemos() { //브라우저 꺄다켜도 기록 남게해주는것들
  const storedMemos = localStorage.getItem('memos');
  if (storedMemos) {
    memos = JSON.parse(storedMemos);
    renderMemos();
  }
}

function saveMemos() { //브라우저 꺄다켜도 기록 남게해주는것들
  localStorage.setItem('memos', JSON.stringify(memos));
}
```



# 03 본론 JAVASCRIPT ✨

## 읽기 기능

```
function renderMemos(memosToRender) {
  const memoList = document.getElementById('memo-list');
  memoList.innerHTML = ''; //메모리스트 초기화

  const memosToDisplay = memosToRender || memos;
```

```
//추가하고 난 후 - 여기서 코드 끝까지가 하나임
for (let i = 0; i < memosToDisplay.length; i++) {
  const memoObj = memosToDisplay[i];
  const listItem = document.createElement('li'); //메모 추가되면 li 추가 (한 덩어리)

  const titleElement = document.createElement('h2'); //제목 추가
  titleElement.textContent = memoObj.title;
  listItem.appendChild(titleElement);

  const contentElement = document.createElement('p'); //내용 추가
  contentElement.textContent = memoObj.content;
  listItem.appendChild(contentElement);
```

```
if (memoObj.imageUrl) {
  const imageContainer = document.createElement('div'); //div 추가
  const image = document.createElement('img'); //사진 추가
  image.src = memoObj.imageUrl;
  image.alt = 'Memo Image';
  image.classList.add('memo-image');
  imageContainer.appendChild(image);

  const editImageButton = document.createElement('button'); //사진 수정 버튼
  editImageButton.textContent = '사진 수정';
  editImageButton.onclick = function() {
    editImage(i); //68번째 줄 수정 관련 참고
  };
  imageContainer.appendChild(editImageButton);

  const deleteImageButton = document.createElement('button'); //사진 삭제 버튼
  deleteImageButton.textContent = '사진 삭제';
  deleteImageButton.onclick = function() {
    deleteImage(i); //49번째 줄 삭제 관련 참고
  };
  imageContainer.appendChild(deleteImageButton);

  listItem.appendChild(imageContainer);
}
```

```
const editButton = document.createElement('button'); //제목, 내용 수정 버튼
editButton.textContent = '수정';
editButton.onclick = function() {
  editMemo(i); //55번째 줄 참고
};

const deleteButton = document.createElement('button'); //글 삭제 버튼
deleteButton.textContent = '삭제';
deleteButton.onclick = function() {
  deleteMemo(i); //90번째 줄 참고
};

const dateTimeElement = document.createElement('p'); //시간 추가
dateTimeElement.textContent = memoObj.dateTime;
listItem.appendChild(dateTimeElement);

listItem.appendChild(editButton);
listItem.appendChild(deleteButton);

memoList.appendChild(listItem);
}
```

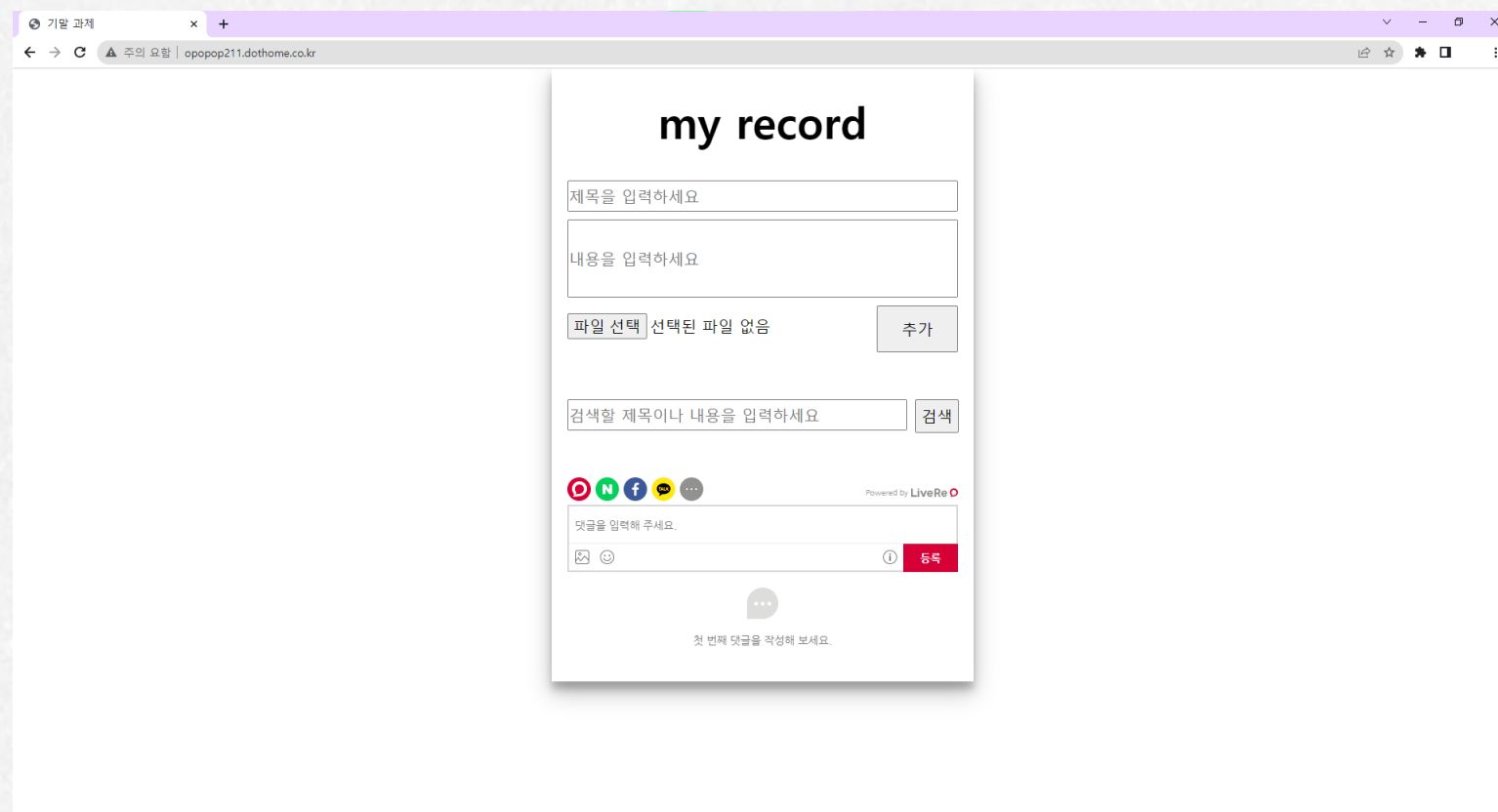


# 03 본론

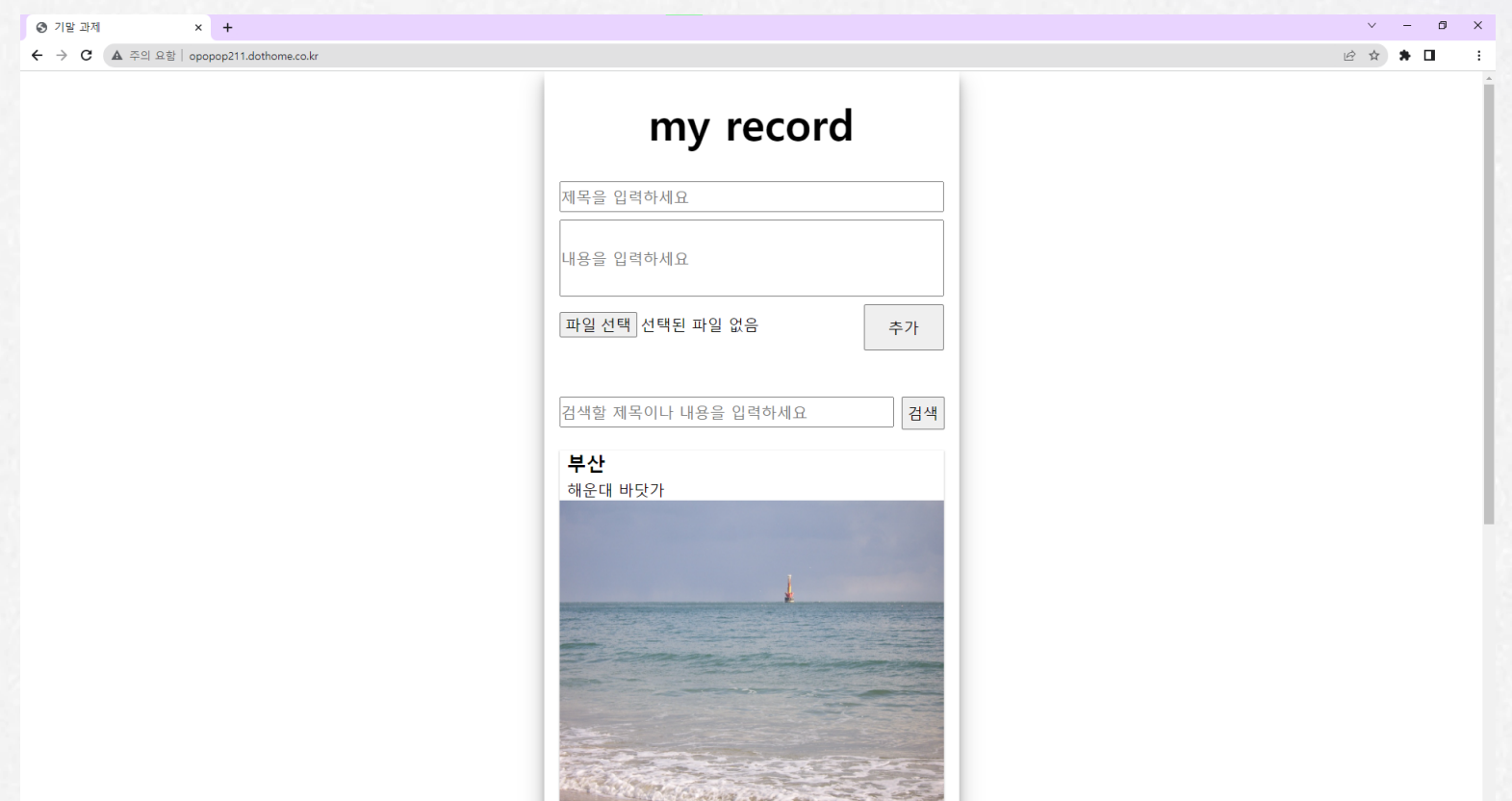
## 완성된 웹페이지



### 초기 화면



### 실행 화면





# 04 느낀 점 ✨

●  
●  
●

**김하진**

html css로만 웹사이트를 만들다가 자바스크립트 코드가 낯설어서 좀 어려웠고 내가 좋아하는 사진에 대해 기록할 수 있는 심플한 웹사이트를 만들고 배포하게 되어서 신기합니다.

**이유진**

중간 과제로 개인 웹사이트를 만들었는데 이번 기말 과제는 팀플로 하게 되었다. 혼자 생각 하는 것보다 다 같이 의견을 나누고 코드를 짤 수 있는 좋은 경험이었던 것 같다.

**강혜지**

쉬울줄 알았는데 생각보다 많이 어렵다.  
특히 자바스크립트가.



---

✧ 감사합니다 ✧