

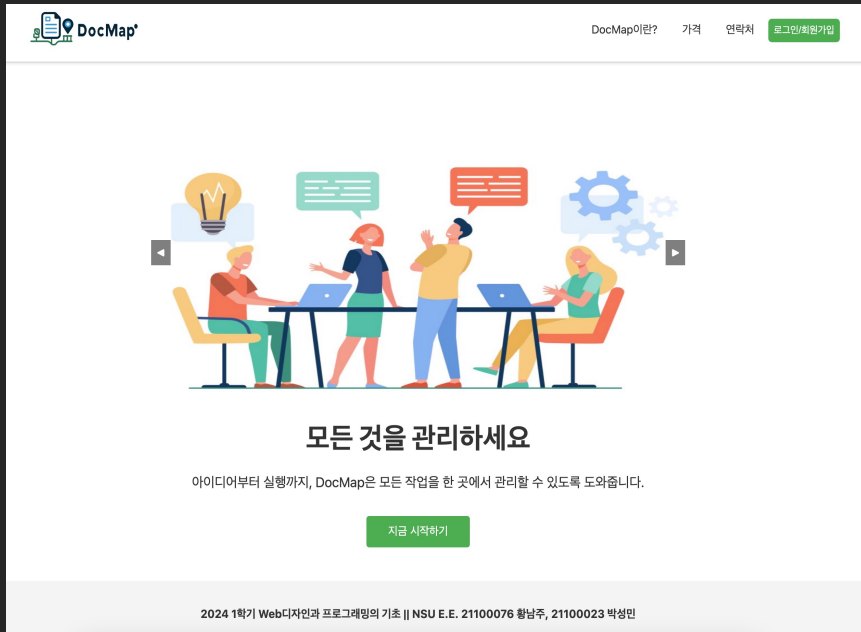
# Doc Map

문서를 쉽게 “DocMap” 하자!

21100023 박성민

21100076 황남주

# 배경설명



저희는 대학 생활에서의 과제와 프로젝트를 효율적으로 관리하기 위한 도구를 개발했습니다.

이를 통해 강의 일정부터 과제, 그리고 팀 프로젝트까지 모두 체계적으로 관리할 수 있습니다.

학생들이 스트레스 없이 학업을 조직하고 효과적으로 협업할 수 있는 서비스를 제공하고 싶습니다.

# HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3
4 <head>
5   <meta char=
6   <meta name=
7   <!-- 외부
8   <link rel="
9   <!-- jQuery
10  <script src
11    integr
12  <!-- FontAw
13  <script src
14  <!-- 외부
15  <script src
16
17  <title>Doc
18 </head>
19
20 <body>
21   <header>
22     <nav>
23       <div class="logo">
24         <a href="/index.html">
25
26       </a>
27     </div>
28     <div>
29       <a
30       <a
31       <a
32       <sp
33       <bu
34       <bu
35     </div>
36   </nav>
37 </header>
38 <div id="loginM
39   <div class=
40     <span c
41     <div cl
42     <di
43
44   </div>
45   <div class="nav-links">
46     <!-- 디자인 섹션으로 이동하는 네비게이션 버튼 -->
47     <button class="nav-button" data-target="design">
48       <i class="fa-solid fa-palette"></i>
49       <span>디자인</span>
50     </button>
51     <!-- 문서 섹션으로 이동하는 네비게이션 버튼 -->
52     <button class="nav-button" data-target="docs">
53       <i class="fa-solid fa-file"></i>
54       <span>문서</span>
55     </button>
56     <!-- 메모 섹션으로 이동하는 네비게이션 버튼 -->
57     <button class="nav-button" data-target="memo">
58       <i class="fa-solid fa-file-invoice"></i>
59       <span>메모</span>
60     </button>
61     <!-- 캘린더 섹션으로 이동하는 네비게이션 버튼 -->
62     <button class="nav-button" data-target="calendar">
63       <i class="fa-solid fa-calendar-days"></i>
64       <span>캘린더</span>
65     </button>
66     <!-- 프로젝트 섹션으로 이동하는 네비게이션 버튼 -->
67     <button class="nav-button" data-target="project">
68       <i class="fa-solid fa-diagram-project"></i>
69       <span>프로젝트</span>
70     </button>
71   </div>
72   <!-- 디자인 섹션 내용 -->
73   <div class="content-container">
74     <div class="content" id="design">
75       <p>DocMap으로 창의적인 아이디어로 디자인을 향상화하세요.</p>
76       
77     </div>
78   </div>
79 </body>
```

# CSS

```
1 @import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/notosanskr.css); /* 구글 폰트 불러오기 */
2
3 body {
4   font-family: 'Noto Sans KR', -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, 'Helvetica Neue', Arial, sans-serif; /* 폰트 설정 */
5   margin: 0; /* 기본 마진 제거 */
6   padding: 0; /* 기본 패딩 제거 */
7   background-color: #fff; /* 배경색 */
8   color: #333; /* 글자색 진회색 */
9 }
10
11 header {
12   background-color: #fff; /* 8
13   border-bottom: 1px solid #ccc;
14   box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
15   padding: 1rem; /* 내부 여백
16   position: fixed; /* 고정 위치
17   width: 100%; /* 너비 100% 설정
18   top: 0; /* 상단에 위치
19   left: 0; /* 왼쪽에 위치
20   z-index: 1000; /* z-index 설정
21 }
22
23 header nav {
24   display: flex; /* 플렉스 박스
25   justify-content: space-between;
26   align-items: center; /* 중앙
27   max-width: 1200px; /* 최대 너비
28   margin: 0 auto; /* 가운데 정렬
29 }
30
31 header nav a {
32   margin: 0 1rem; /* 좌우 마진
33   text-decoration: none; /* 밑줄 제거
34   color: #333; /* 글자색 설정
35 }
36
37 #loginForm, #signupForm {
38   display: flex; /* 플렉스 박스
39   flex-direction: column; /* 세로
40 }
41
42 #loginForm label, #signupForm label {
43   margin-bottom: 5px; /* 아래쪽
44   color: #333; /* 글자색 설정
45 }
46
47 #loginForm input, #signupForm input {
48   margin-bottom: 15px; /* 아래쪽
49   padding: 10px; /* 내부 여백
50   border: 1px solid #ddd; /* 테두리
51   border-radius: 5px; /* 테두리 둥글게
52   font-size: 16px; /* 글자 크기
53 }
54
55 #loginForm .button-container {
56   display: flex; /* 플렉스 박스
57   justify-content: space-between;
58   gap: 10px; /* 간격 설정
59 }
60
61 #loginForm button, #signupForm button {
62   flex: 1; /* 플렉스 아이템 1 설정
63   margin-top: 10px; /* 위쪽 마진
64   padding: 10px; /* 내부 여백
65   color: white; /* 글자색 흰색
66   background-color: #4caf50; /* 배경색
67   border: none; /* 테두리 제거
68   border-radius: 5px; /* 테두리 둥글게
69   font-size: 16px; /* 글자 크기
70   cursor: pointer; /* 커서 포인터
71   box-sizing: border-box; /* 박스
72 }
73
74 .gallery img {
75   width: 800px; /* 이미지 너비 설정
76   height: 400px; /* 이미지 높이 설정
77   display: block; /* 블록 요소 설정
78 }
79
80 .arrow {
81   position: absolute; /* 절대 위치 설정
82   top: 50%; /* 상단에서 50% 위치
83   transform: translateY(-50%); /* 수직 중앙 정렬
84   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* 배경색 반투명 설정
85   color: white; /* 글자색 흰색
86   padding: 0.5rem; /* 내부 여백
87   cursor: pointer; /* 커서 포인터
88   z-index: 100; /* z-index 설정
89 }
90
91 .left-arrow {
92   left: 10px; /* 왼쪽에서 10px 위치
93 }
94
95 .right-arrow {
96   right: 10px; /* 오른쪽에서 10px 위치
97 }
98
99 .main-section h1 {
100   font-size: 2.5rem; /* 글자 크기 설정
101   margin-bottom: 1rem; /* 아래쪽 마진 설정
102 }
103
104 .main-section p {
105   font-size: 1.2rem; /* 글자 크기 설정
106   line-height: 1.6; /* 줄 간격 설정
107   margin-bottom: 2rem; /* 아래쪽 마진 설정
108 }
```



# 부드러운 스크롤 기능 / 로그인



```
5 // 네비게이션 링크 클릭 시 부드러운 스크롤 기능 구현
```

```
6 $('nav a').click(function (event) {
```

```
7   if (this.hash !== "") {
```

```
8     event.preventDefault(); // 기본 앵커 동작을 중단 (페이지가 즉시 이동하지 않게 함)
```

```
9     var hash = this.hash; // 클릭한 링크의 해시값 저장
```

```
10    $('html, body').animate({ // html과 body 요소에 애니메이션 적용
```

```
11      scrollTop: $(hash).offset().top // 문서의 상단에서 해시값의 위치까지 스크롤
```

```
12    }, 800, function () { // 애니메이션이 800밀리초(0.8초) 동안 진행됨
```

```
13      window.location.hash = hash; // 스크롤이 끝나면 URL에 해시값 추가
```

```
14    });
```

```
15  }
```

```
16 });
```

```
17 // 로그인 모달 위치 업데이트 함수
```

```
18 function updateLoginModalPosition() {
```

```
19   var loginButtonOffset = $('#loginButton').offset(); // HTML에서 로그인 버튼의 위치와 크기 가져오기
```

```
20   var loginButtonWidth = $('#loginButton').outerWidth();
```

```
21   var modalWidth = $('#loginModal').outerWidth(); // HTML에서 로그인 모달의 너비 가져오기
```

```
22   $('#loginModal').css({ // 로그인 모달의 위치 설정
```

```
23     top: loginButtonOffset.top + $('#loginButton').outerHeight(),
```

```
24     left: loginButtonOffset.left + loginButtonWidth - modalWidth // 로그인 버튼의 오른쪽 끝에서 모달의 너비를 뺀 위치
```

```
25   });
```

```
26 }
```

# 전화번호 입력



```
100
101  💡 // 전화번호 입력 시 자동 포커스 이동 및 숫자만 입력받기
102  $('#signup-phone-1, #signup-phone-2, #signup-phone-3').on('input', function () {
103      |      $(this).val($(this).val().replace(/\D/g, '')); // 현재 입력값에서 숫자만 남기기
104      |  });
105
106      // 전화번호 입력 시 자동 포커스 이동
107      $('#signup-phone-1').on('input', function () {
108          |      if ($(this).val().length >= 3) { // 이 필드의 값의 길이가 3자 이상이면
109          |          |      $('#signup-phone-2').focus(); // 포커스를 #signup-phone-2 필드로 이동
110          |          |  }
111          |  });
112
113      $('#signup-phone-2').on('input', function () {
114          |      if ($(this).val().length >= 4) {
115          |          |      $('#signup-phone-3').focus();
116          |          |      } else if ($(this).val().length === 0) { // 그렇지 않고, 이 필드의 값의 길이가 0자이면
117          |          |          |      $('#signup-phone-1').focus(); // 포커스를 다시 #signup-phone-1 필드로 이동
118          |          |          |  }
119          |      });
120
121      $('#signup-phone-3').on('input', function () {
122          |      if ($(this).val().length === 0) {
123          |          |      $('#signup-phone-2').focus();
124          |          |  }
125          |  });
126
```

# 슬라이더 설정



```
126
127 // 슬라이더 설정
128 // '[data-role="slider"]' 요소의 'data-width' 속성 값을 정수로 변환 -> width 변수에 저장
129 var width = parseInt($(' [data-role="slider"] ').attr('data-width'));
130 var height = parseInt($(' [data-role="slider"] ').attr('data-height'));
131 var count = $(' [data-role="slider"] .item ').length; // '[data-role="slider"]' 내의 '.item' 요소들의 개수를 count 변수에 저장
132
133 // 첫 번째와 마지막 슬라이더 item 복제 -> 변수에 저장
134 var firstClone = $(' [data-role="slider"] .item ').first().clone();
135 var lastClone = $(' [data-role="slider"] .item ').last().clone();
136 // 복제한 item 요소를 '[data-role="slider"] .gallery'의 마지막, 처음에 추가
137 $(' [data-role="slider"] .gallery ').append(firstClone);
138 ⚠ $(' [data-role="slider"] .gallery ').prepend(lastClone);
139
140 // 슬라이더 전체 크기 및 아이템 크기 설정
141 var totalItems = count + 2; //원본 + 첫 번째 클론 + 마지막 클론
142 $(' [data-role="slider"] ').css({
143     width: width + 'px', // 슬라이더의 너비 'width' 값으로 설정 (단위는 픽셀)
144     height: height + 'px'
145 }).find(' .gallery ').css({ // 내부 갤러리 CSS 적용
146     width: totalItems * width + 'px', // 갤러리의 너비를 'totalItems'의 수와 'width' 값을 곱한 값으로 설정
147     height: height + 'px',
148     display: 'flex', // 갤러리의 디스플레이 스타일을 플렉스 박스로 설정
149     transform: 'translateX(' + -width + 'px)' // 갤러리의 초기 위치를 첫 번째 슬라이드로 설정
150 }).find(' .item ').css({ // 갤러리 안의 각 항목 CSS 적용
151     width: width + 'px',
152     height: height + 'px'
153 });
154
155 var currentPage = 1; // 현재 페이지를 1로 초기화
156 var autoSlideInterval; // 자동 슬라이드를 위한 변수 선언 (초기에는 슬라이드가 자동으로 이동하지 않음)
157
```

복제본 포함 순서:

[마지막 항목의 복제본 (3번 복제본)]

[1번 항목]

[2번 항목]

[3번 항목]

[첫 번째 항목의 복제본 (1번 복제본)]

# 슬라이더 설정



```
158 // 페이지 변경 함수
159 var changePage = function () {
160     $('[data-role="slider"] > .gallery').css({ // 해당 요소의 CSS 스타일을 변경
161         transition: 'transform 0.5s ease', // 'transform' 속성의 전환 애니메이션을 설정 (0.5초 동안 부드럽게)
162         transform: 'translateX(' + (-currentPage * width) + 'px)' // 현재 페이지에 맞게 이동 (왼쪽으로 currentPage * width 만큼 이동)
163     });
164 };
165
166 // 슬라이더 애니메이션 종료 시 처리할 이벤트 핸들러 등록
167 $('[data-role="slider"] > .gallery').on('transitionend', function () {
168     if (currentPage === 0) { // 만약 현재 페이지가 0이면 (즉, 마지막 항목의 복제본이면)
169         $('[data-role="slider"] > .gallery').css({
170             transition: 'none', // 전환 애니메이션을 제거
171             transform: 'translateX(' + -(count * width) + 'px)' // 슬라이더를 실제 마지막 항목 위치로 이동
172         });
173         currentPage = count; // 현재 페이지를 실제 마지막 항목으로 설정
174     }
175     // 만약 현재 페이지가 실제 항목의 개수 + 1이면 (즉, 첫 번째 항목의 복제본이면)
176     else if (currentPage === count + 1) {
177         $('[data-role="slider"] > .gallery').css({
178             transition: 'none',
179             transform: 'translateX(' + -width + 'px)' // 슬라이더를 실제 첫 번째 항목 위치로 이동
180         });
181         currentPage = 1; // 현재 페이지를 실제 첫 번째 항목으로 설정
182     }
183 });
184
```

# 슬라이더 설정



```
185 // 자동 슬라이드 함수
186 var autoSlide = function () {
187     // 다음 페이지로 이동하되, 페이지가 마지막 항목의 다음에 위치하면 실제 첫 번째 항목의 위치로 이동
188     currentPage = (currentPage + 1) % (count + 2);
189     changePage(); // 페이지 변경 함수 호출
190 };
191
192 // 자동 슬라이드 타이머 리셋 함수
193 var resetAutoSlideTimer = function () {
194     clearInterval(autoSlideInterval); // 이전에 설정된 자동 슬라이드 타이머를 중지
195     // 새로운 자동 슬라이드 타이머를 설정 (3초마다 autoSlide 함수 실행)
196     autoSlideInterval = setInterval(autoSlide, 3000);
197 };
198
199 // 왼쪽 버튼 클릭 시 동작
200 $('#left-button').click(function () {
201     // 현재 페이지가 마지막 항목의 복제본이 아니면 이전 페이지로 이동
202     if (currentPage > 0) {
203         currentPage = currentPage - 1;
204     } // 현재 페이지가 마지막 항목의 복제본이면 마지막 실제 항목으로 이동
205     else {
206         currentPage = count; // count : 실제 항목 개수 -> 실제 마지막 항목
207     }
208     changePage(); // 페이지 변경 함수 호출
209     resetAutoSlideTimer(); // 자동 슬라이드 타이머 재설정
210 });
211
```



# 슬라이더 설정



```
225 // 자동 슬라이드 시작
226 autoSlideInterval = setInterval(autoSlide, 3000);
227 // 현재 페이지의 슬라이더 항목에 'active' 클래스 추가
228 $('[data-role="slider"] .item').eq(currentPage).addClass('active');
229 });
230
231 // DOMContentLoaded 이벤트는 HTML 문서가 완전히 로드된 후 발생
232 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
233     // HTML안의 모든 내비게이션 버튼과 콘텐츠 요소를 선택
234     const buttons = document.querySelectorAll('.nav-button');
235     const contents = document.querySelectorAll('.content');
236
237     // 클래스가 'nav-button'이면서 data-target 속성이 'design'인 첫 번째 요소를 선택
238     const defaultButton = document.querySelector('.nav-button[data-target="design"]');
239     defaultButton.classList.add('active'); // 선택된 요소에 'active' 클래스를 추가
240     document.getElementById('design').classList.add('active'); // id가 'design'인 요소를 선택 후 'active' 클래스를 추가
241
242     // 네비게이션 버튼 클릭 시 처리
243     buttons.forEach(button => { //버튼 목록을 반복하고 각 버튼에 대해 클릭 이벤트 리스너를 등록
244         button.addEventListener('click', () => {
245             //클릭된 버튼의 data-target 속성을 가져와서 변수 targetId에 저장
246             const targetId = button.getAttribute('data-target');
247
248             buttons.forEach(btn => {
249                 btn.classList.remove('active'); // 모든 버튼에서 'active' 클래스를 제거하여 이전에 활성화된 버튼의 표시를 해제
250             });
251             button.classList.add('active'); // 클릭된 버튼에만 'active' 클래스를 추가하여 클릭된 버튼을 활성 상태로 표시
252
253             contents.forEach(content => { // 콘텐츠 목록을 반복하고, 각 콘텐츠의 id와 클릭된 버튼의 data-target 속성을 비교
254                 if (content.id === targetId) {
255                     content.classList.add('active'); // 일치 : 클래스를 추가하여 해당 콘텐츠를 활성 상태로 표시
256                 } else {
257                     content.classList.remove('active'); // 불일치 : 'active' 클래스를 제거하여 해당 콘텐츠를 비활성 상태로 변경
258                 }
259             });
260         });
261     });
262 }
```

# 개선점



저희는 대학 생활에서의 과제와 프로젝트를 효율적으로 관리하기 위한 도구를 개발했습니다.

이를 통해 강의 일정부터 과제, 그리고 팀 프로젝트까지 모두 체계적으로 관리할 수 있습니다.

학생들이 스트레스 없이 학업을 조직하고 효과적으로 협업할 수 있는 서비스를 제공하고 싶습니다.

