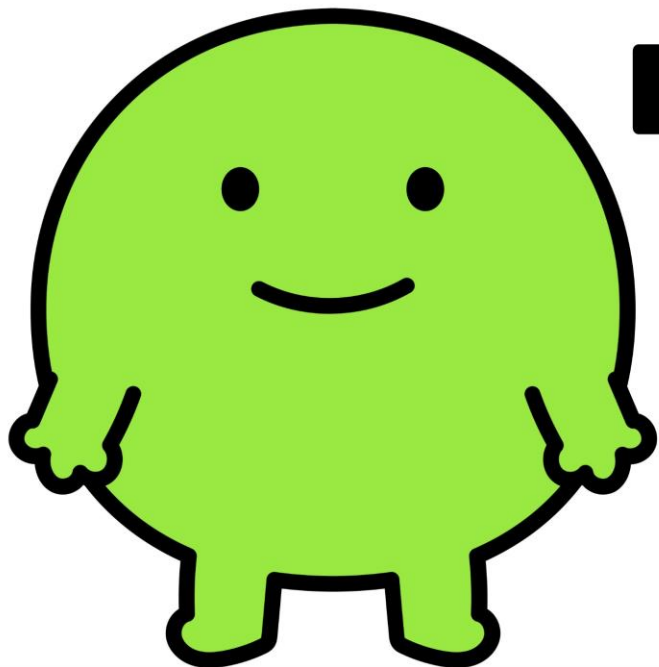


# < 객체 지향 프로젝트 >



다 함께 만들어가는 교육 플랫폼

## 배워보다

M1F4

# TABLE OF CONTENTS



## 1 프로젝트 소개

- a 팀 구성도
- b 제작동기
- c '배워보다' 소개

## 2 웹페이지 설계

- a 스케줄
- b wbs
- c UML
- d 스토리보드

## 3 웹페이지 시연

## 4 후기

프로젝트 소개

01



# 팀 구성도



제가 맡은 역할은  
커뮤니티, ppt, 스토리보드 제작 입니다.

제가 맡은 역할은  
메인, 수강 / 강의 신청, 스토리보드 제작 입니다.

제가 맡은 역할은  
회원가입, 챗봇, 스토리보드 제작, 발표 입니다.

제가 맡은 역할은  
마이페이지, 로그인, 스토리 보드 제작 입니다.

제가 맡은 역할은  
팀장, 고객센터, ppt, 스토리보드 제작 입니다.

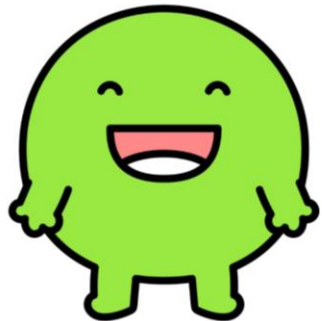


# 제작동기 - 우리 프로젝트는 이렇게 시작했어요!



수업에서 배운 내용을 실습

배움의 기회를 제공



지역 중심의 누구나 배울 수 있는 환경 구축

# '배워보다' 소개

## K - 디지털 트레이닝



# '배워보다' 개발 목표

1. 정보 취약 계층의 디지털 역량 격차 해소
2. 봉사자, 기관, 상점 등 협력 네트워크 구축

배 선생



# '배워보다' 주요 서비스

1. 강의를 탐색 / 개설

2. Kakao Map API

3. 봉사 인증

배 선생





# '배워보다' 특징

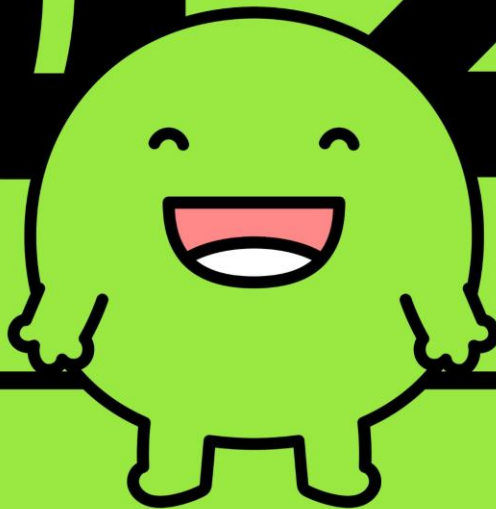
배 선생

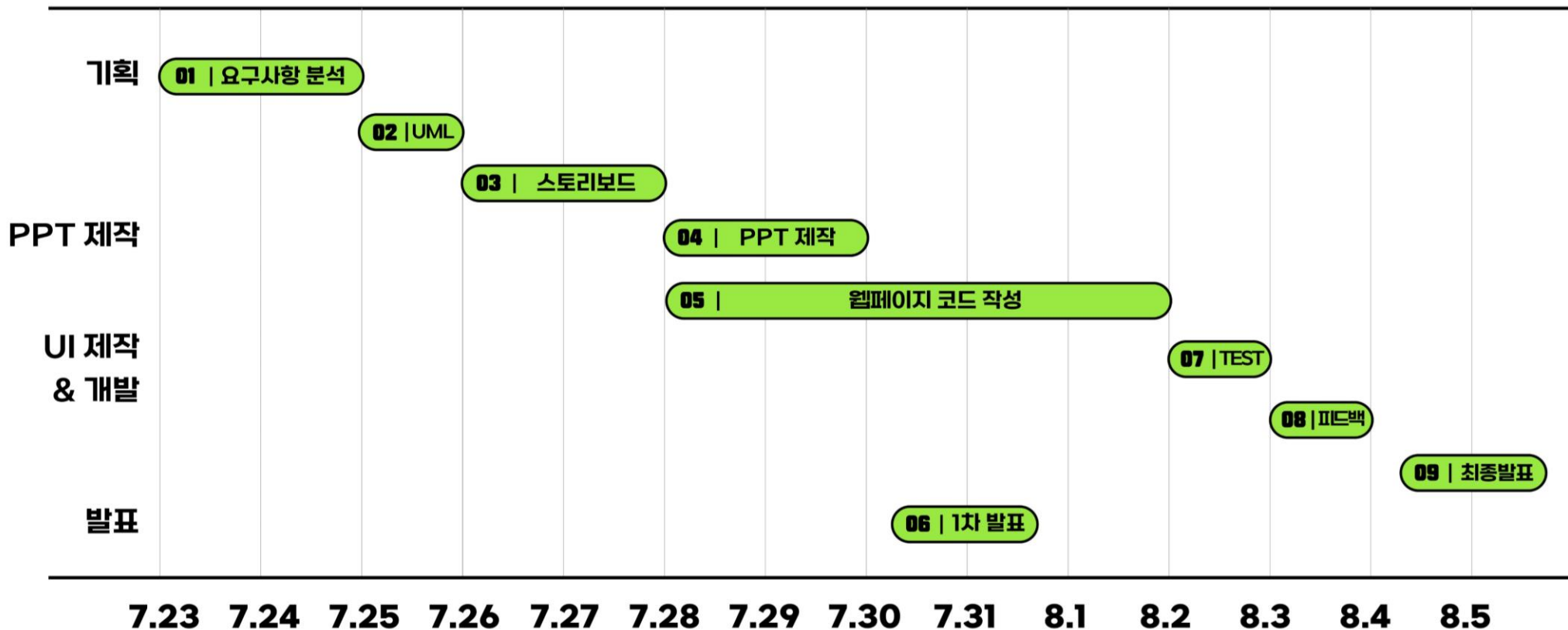


1. 오늘의 학생이 내일의 선생이 된다.
2. 보기 쉬운 UI
3. 수익의 일부를 사회에 기부

웹페이지 설계

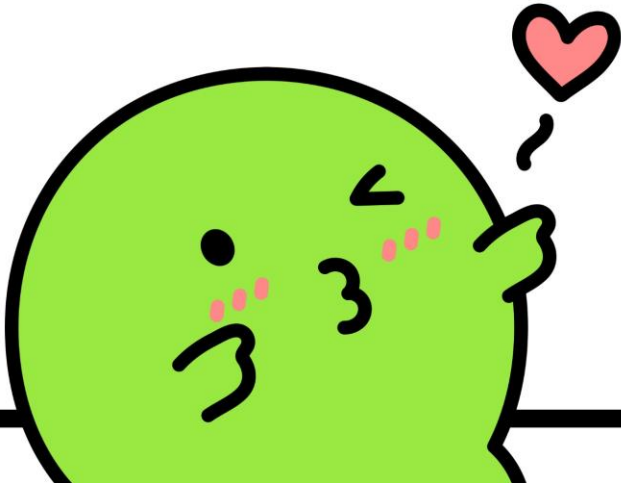
02



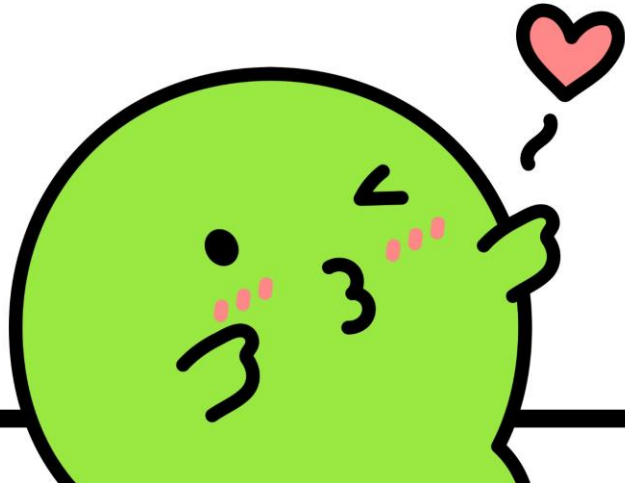


# WBS

대분류	소분류	담당	마감 예정일	시작일	종료일	작업 기간	진행 상황				
기획	요구사항 정의	전원	2025-07-25	2025-07-23	2025-07-25	2일	100%				
	UML	전원	2025-07-26	2025-07-25	2025-07-26	1일	100%				
	스토리보드	전원	2025-07-27	2025-07-26	2025-07-27	1일	100%				
UI & 개발	웹페이지 코드 작성	전원	2025-08-02	2025-07-28	2025-08-02	5일	90%				
	TEST	전원	2025-08-02								
	피드백	전원	2025-08-03								
PPT 제작	PPT 1차	고현지, 최연지	2025-07-30	2025-07-27	2025-07-30	3일	100%				
	PPT 최종	최연지	2025-08-05	2025-08-04	2025-08-05	1일	100%				
발표	1차 발표	윤성연	2025-07-31				100%				
	최종 발표	윤성연	2025-08-05								



# 요구사항 명세서



목록	만들어야 하는 페이지	하위 페이지		제작자
0	0. 템플릿	head / footer		김재은
1	1. 메인페이지	프레임1(메인홍)		김재은
2			프레임2(회원가입 - 약관, 정보 입력)	윤성연
3			프레임3(로그인)	최아라
4			아이디 / 비밀번호 찾기	최아라
5	2. 수강 신청 & 강의 요청	수강 신청		김재은
6			강의 설명	김재은
7			질문 게시판	김재은
8			리뷰 게시판	김재은
9		강의 요청		김재은
10			심세	김재은
11			글 작성	김재은
12	3. 마이페이지	마이페이지 메인		최아라
13		#tab1(봉사자 기준)	수강내역(신청 중 수강내역)	최아라
14			수강내역 (지난 수강내역)	최아라
15		#tab1(수강자 기준)	수강내역(신청 중 수강내역)	최아라
16			수강내역 (지난 수강내역)	최아라
17		#tab2	회원정보 수정	최아라
18	4. 고객센터	공지사항(기본)		최연지
19			(관리자) 공지사항 글쓰기	최연지
20			공지사항 게시글 본문	최연지
21		FAQ		최연지
22		Q&A(목록)		최연지
23			Q&A 게시판 글쓰기	최연지
24				Q&A 본문 (작성자에게)
25			Q&A 본문	최연지
26	5. 커뮤니티	메인 화면(봉사자)		고현지
27			게시글 작성	고현지
28				게시물 본문(작성자에게)
29			게시물 본문(타인)	고현지
30	6. 챗봇	챗봇 - ai 연동		윤성연

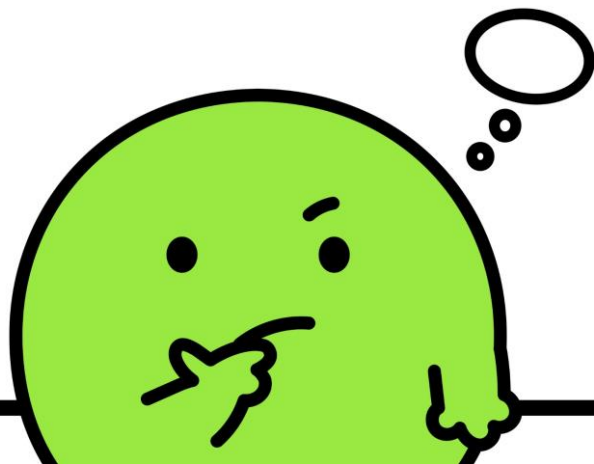
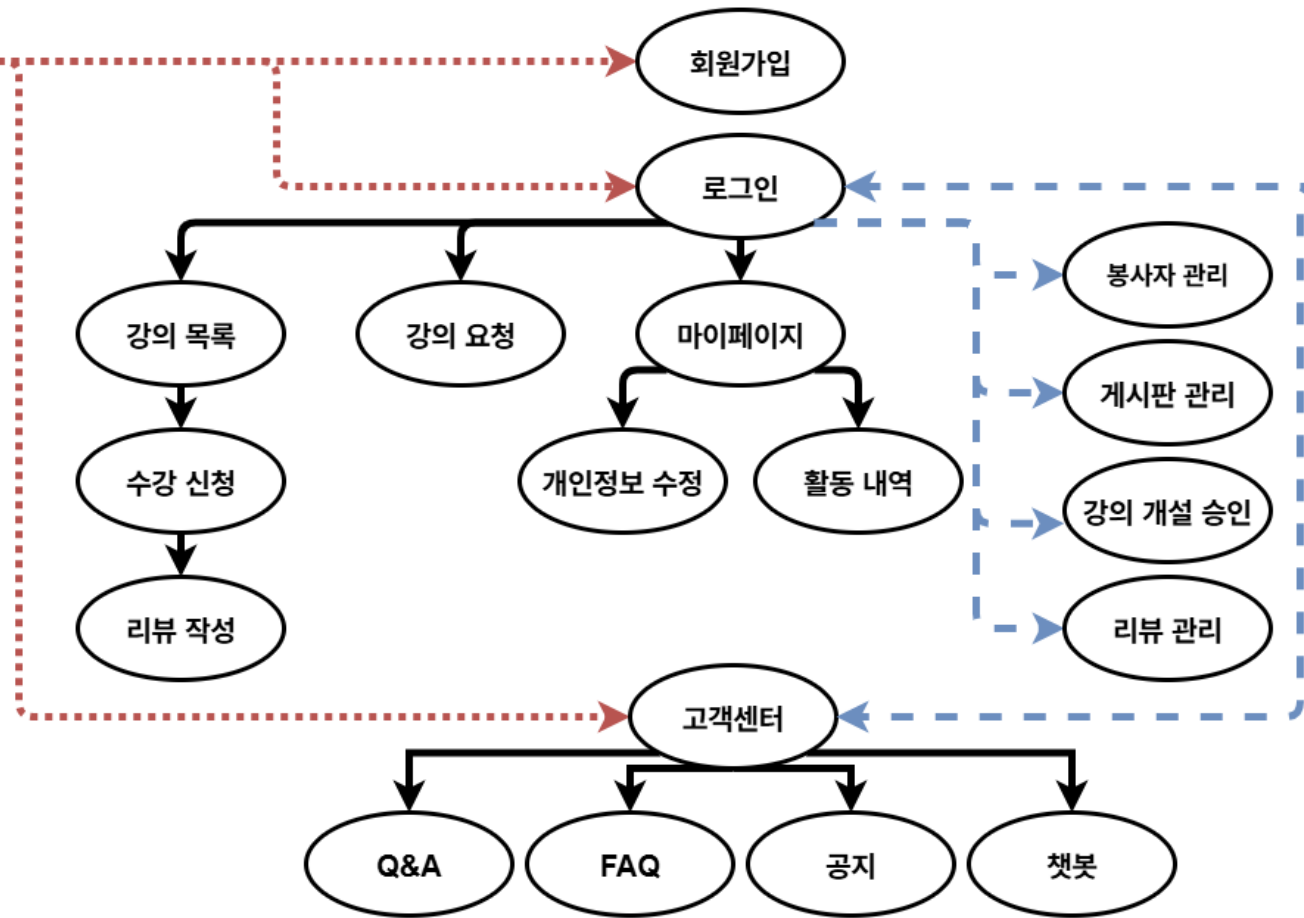
# UML



수강자/봉사자 : ..... (red dotted line)

관리자 : - - - - - (blue dashed line)

공통 : \_\_\_\_\_ (solid black line)



01

PC 화면

# 1. 메인페이지



#Head(Logo)

커뮤니티수강신청마이페이지강의 요청

#배너(광고)

#Button  
로그인하기

#Button  
회원가입

#Contents  
강의 카드

#Contents  
강의 카드

#Contents  
강의 카드

#Contents  
강의 카드

#Contents  
강의 카드

#Contents  
강의 카드

#Footer(홈페이지 정보)

작성자	고현지
-----	-----

## 화면 설명

#수강 신청 : 수강 신청 페이지로 이동

#커뮤니티 : 커뮤니티 페이지로 이동

#마이페이지 : 마이페이지로 이동

#강의 요청 : 강의 요청 페이지로 이동

#배너 : 클릭 시 해당 페이지 이동

#로그인하기 : 클릭 시 해당 페이지로 이동

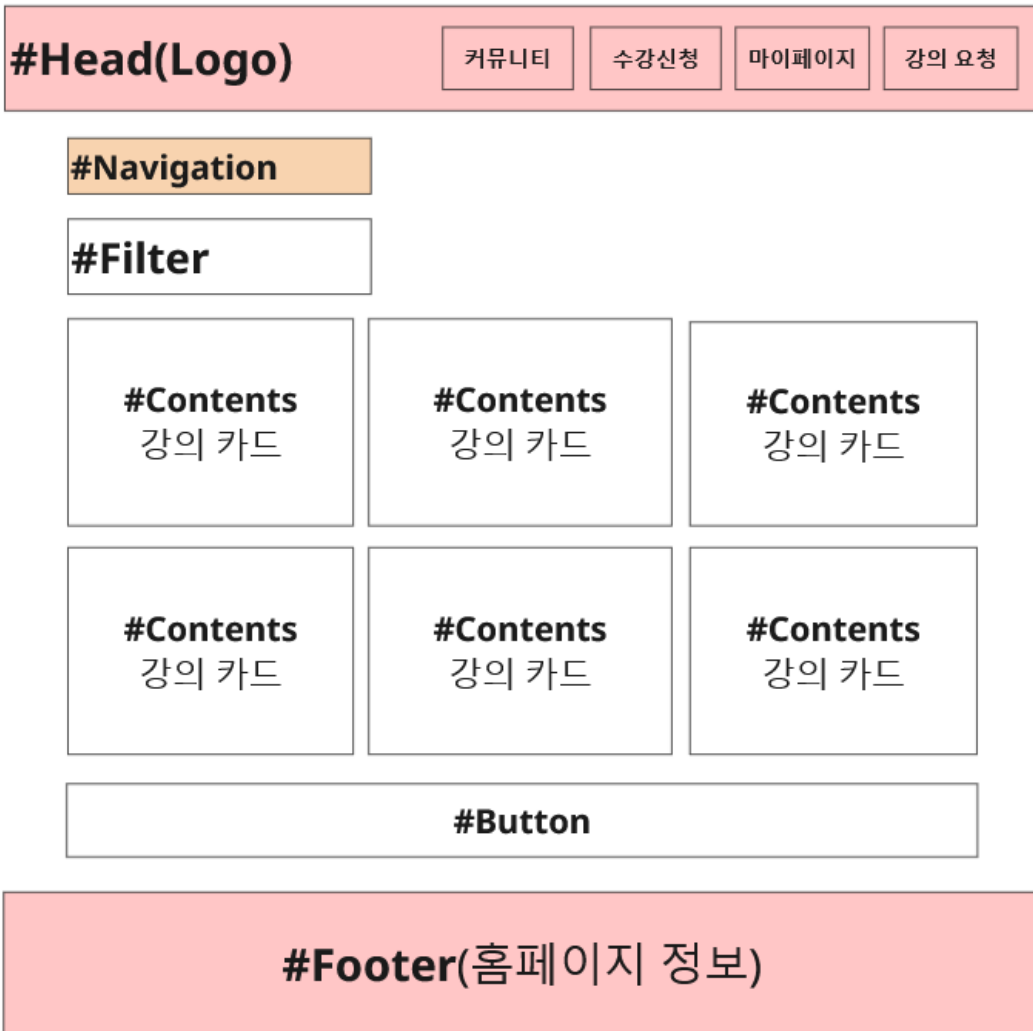
#회원가입 : 클릭 시 해당 페이지로 이동

#강의 카드 : 클릭 시 해당 강의 페이지 이동

#홈페이지 정보 :  
챗봇, 고객센터, 광고 문의, 개인 정보  
이용 방침



## 2. 수강신청 & 강의 요청



작성자	김재은
화면 설명	
- 강의 게시판(메인) -	
<p><b>#Navigation</b></p> <p>1) '1 &gt; 2' 형태로 홈페이지 경로 표시 2) 글씨 색상 (1) 하위 요소로 갈수록 색이 얼어짐 (2) 현재 페이지는 기본 텍스트 색상으로 표시</p> <p><b>#수강신청</b> : 수강신청 페이지로 이동 <b>#커뮤니티</b> : 커뮤니티 페이지로 이동 <b>#마이페이지</b> : 마이페이지로 이동 <b>#강의 요청</b> : 강의 요청 페이지로 이동</p> <p><b>#Filter</b></p> <p>1) 강의 지역, 주제, 강의 기간 2) 필터 설정이 없다면 전체 목록 출력 3) 필터 버튼(지역 / 주제 / 기간) 클릭 시, 버튼 아래에 기존 화면 위에 떠오른 형태로 내용 표시</p> <p><b>#Contents</b></p> <p>1) 카드형, 배너 이미지 아래에 강의명, 강사명, 장소, 강의 카테고리가 요약된 형태로 표시. 2) 클릭 시, 강의 상세 설명 및 신청 페이지로 이동</p> <p><b>#Button</b> : 클릭 시, 하단에 강의 목록 추가 표시(6개)</p>	

### 3. 마이페이지



작성자

최아라

#### 화면 설명

#마이페이지 : 클릭 시 비밀번호 확인칸이 나옴, 버튼을 누르면

#수강내역 : 회원정보 수정, 클릭 시 해당 탭으로 이동

#아이디 : 로그인 되어있는 아이디 자동 표시

#패스워드 : 인증을 위한 로그인 정보 작성

#버튼 : 확인 버튼

#수강신청 : 클릭시 수강신청 페이지로 이동

#커뮤니티 : 클릭시 커뮤니티 페이지로 이동

#강의 요청 : 클릭시 강의 요청 페이지로 이동

#Head(Logo)

커뮤니티

수강신청

마이페이지

강의 요청

#제목(마이페이지)

#마이페이지

#수강내역

#회원정보  
수정

#네비게이션

비밀번호 확인

#아이디

#패스워드

#버튼

#Footer(홈페이지 정보)

## 4. 고객센터



#Head(Logo)

수강신청강의 요청커뮤니티마이페이지

#Navigation

#Q&A Category  
공지사항 | FAQ | Q&A

번호	제목 - 최신글 순으로 정렬됨	작성자	작성일
#목록			

#tab1 #검색 > 검색글쓰기

#Footer(홈페이지 정보)

작성자

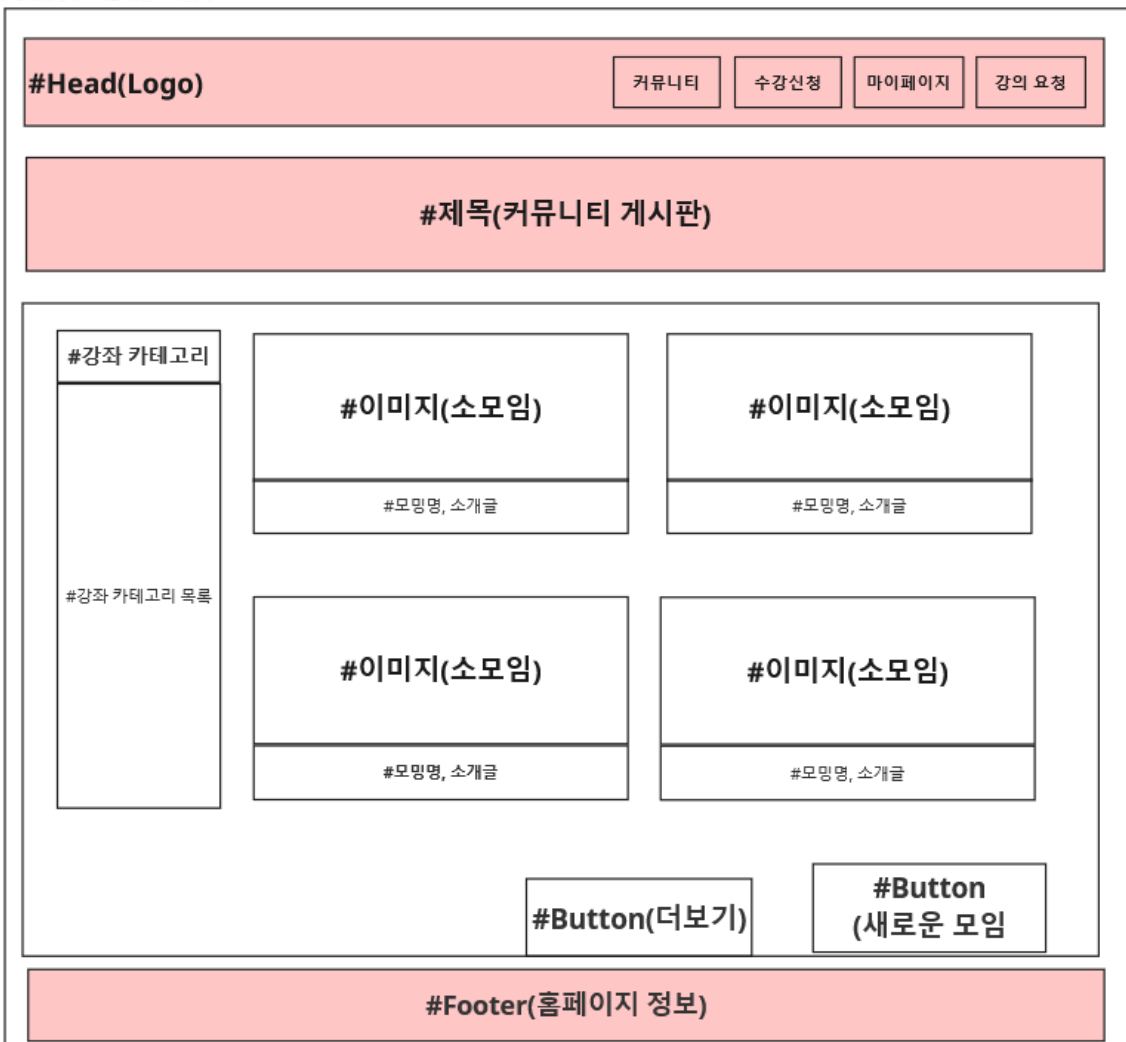
최연지

화면 설명

1) Q&A 카테고리 기본 창

#분홍색 : 공통 UI  
#Q&A Category : 클릭시 해당 content로 이동. 해당 페이지에 있을 시 강조 표시  
#제목 : 클릭 시 게시글로 이동  
#목록 : 게시글이 10개 이상이 되면 다음 페이지로 넘어감. 페이지 수 대로 버튼이 생김  
#tab1 : 제목/내용으로 검색 가능하게 전환  
#검색 : textarea에 단어를 입력하고 '검색'버튼 누르면 해당되는 게시글들이 정렬됨  
#글쓰기 : 글쓰기 페이지로 이동  
#수강신청 : 수강신청 페이지로 이동  
#강의 요청 : 강의 요청 페이지로 이동  
#커뮤니티 : 커뮤니티 페이지로 이동  
#마이페이지 : 마이페이지로 이동

# 5. 커뮤니티



작성자	윤성연
-----	-----

## 화면 설명

**#Head(Logo)** : 해당 로고 출력,  
해당 로고 클릭 시 현재 사이트로  
이동

**#제목** : 커뮤니티 게시판

**#강좌 카테고리** : 카테고리 목록

**#이미지(소모임)** : 각 모임의 대표  
이미지, 클릭 시 해당 모임 링크로  
이동,  
모임명과 간단한 소개글

**#Button(더보기)** : 모임 목록을 더  
보여준다.

**#Button(새로운 모임 생성)** :  
새로운 모임을 생성하는 버튼

**#수강신청** : 수강신청 페이지로  
이동

**#커뮤니티** : 커뮤니티 페이지로  
이동

**#마이페이지** : 마이페이지로 이동

**#강의 요청** : 강의 요청  
페이지로 이동

# ● 웹사이트 시연 ●





'배워보다'의 편리한 이용을 위해  
로그인을 해주세요.

이미 회원이시라면...

로그인

'배워보다'를 처음 이용하신다면...

회원가입

## 최근 갱신된 강의

Learn with Me  
Tutorials by Miranda Owens

강의명

장소  
수강 정원  
강의 개요 요약

Learn with Me  
Tutorials by Miranda Owens

강의명

장소  
수강 정원  
강의 개요 요약

Learn with Me  
Tutorials by Miranda Owens

강의명

장소  
수강 정원  
강의 개요 요약

Learn with Me  
Tutorials by Miranda Owens

강의명

장소  
수강 정원  
강의 개요 요약

Learn with Me  
Tutorials by Miranda Owens

강의명

장소  
수강 정원  
강의 개요 요약

Learn with Me  
Tutorials by Miranda Owens

강의명

장소  
수강 정원  
강의 개요 요약

도움이 필요하다면 잘 눌러주세요!



# 코드 예제

1\_mainpage.html

1\_main > html > 1\_mainpage.html > html > body

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <meta name="referrer" content="no-referrer">
7     <title>배워보다</title>
8     <link
9       rel="stylesheet"
10      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/meyer-reset/2.0/reset.min.css">
11     <link rel="stylesheet" href="../asset/1_mainpage.css">
12     <link rel="stylesheet" href="../../0_template/asset/template.css">
13     <!-- 1. template.js: bind 정의 -->
14     <script src="../../0_template/asset/template.js"></script>
15
16     <!-- 2. chatbot.js: initChatbot 정의 -->
17     <script src="../../0_template/asset/chatbot.js"></script>
18
19     <!-- 3. headfooter.js: template 삽입 + bind/initChatbot 실행 -->
20     <script src="../../0_template/headfooter.js"></script>
21
22   </head>
23   <body>
24     <!--코드 설명-->
25     <!--
26     1. 클래스명
27     1) head
28       (1) 로고(홈페이지명 포함)
29       (2) category : 수강신청, 강의 요청, 마이페이지
30     2) banner-list : 배너, 로그인 영역
31     3) contents-list : 강의 카드 출력. 기본 2*3.
32     4) footer : 홈페이지 정보 2. 링크는 나중에 넣기
33     2. 현재 미구현 사항
34     1) 배너 슬라이드 이미지
35     2) 사이즈 조정
36     -->
37     <div class="head"></div>
38     <!--여기에서 헤더 부분 마감-->
39     <div class="banner-list">
40       <div class="banner-block">
41         <div class="img1"></div>
42         <div class="img2"></div>
43         <div class="img3"></div>
44         <button id="prevBtn" class="slide-btn prev-btn"></button>
45         <button id="nextBtn" class="slide-btn next-btn"></button>
46       </div>
```

# 코드 예제

```
# 1_mainpage.css ×
1_main > asset > # 1_mainpage.css > ...
1  /* 기본 설정 */
2  @font-face {
3      font-family: 'ChosunGu';
4      src: url('https://fastly.jsdelivrivr.net/gh/projectnoonnu/noonfonts_20-04@1.0/ChosunGu.woff') format('woff');
5      font-weight: normal;
6      font-style: normal;
7  }
8
9  body {
10     font-family: 'ChosunGu';
11     background-color: #f9f9f9;
12     color: #333;
13     margin: 0;
14     padding: 0;
15 }
16
17 a, a:link, a:visited {
18     color: inherit;
19     text-decoration: none;
20 }
21
22 a:focus, a:hover {
23     color: #3e6b3e;
24     text-decoration: none;
25 }
26
27 a:active {
28     color: #5b9b5b;
29     text-decoration: none;
30 }
31
32 /*
33     head 세부 클래스명
34     .logo : 홈페이지 로고
35     .category
36         .category-list : 개별 카테고리(통합)
37             .reg : 수강 신청
38             .lec-require : 강의 요청
39             .community : 커뮤니티
40             .mypage : 마이페이지
41 */
42 .head {
43     display: flex;
44     justify-content: space-between;
45     align-items: center;
46     padding: 20px 5%;
```



# 코드 예제

```
JS 1_mainpage.js X
1_main > asset > JS 1_mainpage.js > bind
1  window.addEventListener('load', bind);
2
3  //
4
5  function bind() {
6      // 햄버거 버튼 부분
7      const hamburgerBtn = document.querySelector('#hamburger-menu');
8      const categoryMenu = document.querySelector('#category-menu');
9
10     if (hamburgerBtn && categoryMenu) {
11         hamburgerBtn.addEventListener('click', () => {
12             categoryMenu.classList.toggle('show');
13         });
14     }
15
16     window.addEventListener('pageshow', () => {
17         if (document.activeElement && document.activeElement.blur) {
18             document.activeElement.blur();
19         }
20     });
21
22     // 배너 슬라이드
23     const images = document.querySelectorAll(".banner-block > div");
24     let index = 0;
25     let intervalId;
26
27     function showImage(i) {
28         images.forEach((img, idx) => {
29             img.classList.remove("active");
30             if (idx === i) {
31                 img.classList.add("active");
32             }
33         });
34     }
35
36     function startSlide() {
37         intervalId = setInterval(() => {
38             index = (index + 1) % images.length;
39             showImage(index);
40         }, 5000);
41     }
42
43     function stopSlide() {
44         clearInterval(intervalId);
45     }
46
```



강의 정보

? 질문 사항

후기

신청

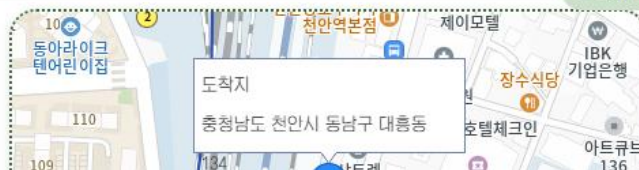
## 강의명

주제 #클릭하면 #같은주제 #나오게하기도 #좋겠다

인원 16 / 16

장소 휴먼교육센터  
충청남도 천안시 동남구 대흥동 134

카카오맵으로 길찾기



도움이 필요하다면 질문해주세요!



# 코드 예제

[illegible]

# 코드 예제

```
# 2_lecture_child.css X
2_lecture > asset > # 2_lecture_child.css > ...
//      .more : qna가 없을 경우 더 보기도 추가 확인 기능
78  */
79
80  button {
81      font-family: 'ChosunGu';
82      font-weight: 600;
83      color: #333;
84  }
85  .nav {
86      width: 80%;
87      margin: 40px auto;
88  }
89
90  /* 나중에 a href로 링크 걸 경우에 색상 변경 */
91  .nav a.navFirst {
92      color: #5b9b5b;
93      text-decoration: none;
94      font-weight: bold;
95      cursor: pointer;
96      transition: color 0.3s ease;
97  }
98
99  .nav a.navSecond {
100     color: #aacda6;
101     text-decoration: none;
102     font-weight: bold;
103     cursor: pointer;
104     transition: color 0.3s ease;
105 }
106
107 .navFirst:hover, .navSecond:hover {
108     color: #3e6b3e;
109     text-decoration: underline;
110 }
111
112
113 .banner, .tab-list, .contents {
114     width: 80%;
115     margin: 2% auto;
116 }
117 .banner {
118     background-image: url('https://as2.ftcdn.net/jpg/04/91/16/31/1000_F_491163105_W7Gasr6WEv2KAIkMuy4x7eLX3sZCZoU.webp');
119     background-position: center center;
120     background-repeat: no-repeat;
121     background-size: cover;
122     height: 300px;
```

# 코드 예제

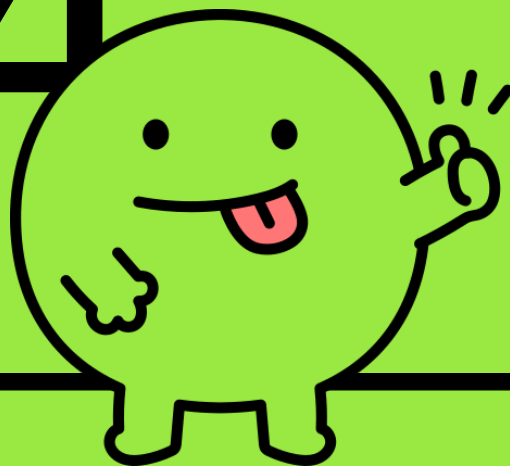
JS 2\_lecture\_child.js

2\_lecture > asset > JS 2\_lecture\_child.js > bind

```
1 function bind() {
2   // 탭 버튼
3   const tabs = document.querySelectorAll('.tab');
4   const contentMap = {
5     'tab-info': 'contents-info',
6     'tab-inquiry': 'contents-inquiry',
7     'tab-review': 'contents-review'
8   };
9
10  tabs.forEach(tab => {
11    tab.addEventListener('click', () => {
12      // 모든 콘텐츠 숨김
13      document
14        .querySelectorAll('.tab-content')
15        .forEach(c => c.classList.remove('active'));
16
17      // 현재 탭에 해당하는 콘텐츠만 보이게
18      const contentId = contentMap[tab.classList[1]]; // 예: tab-info → contents-info
19      document
20        .querySelector(`.${contentId}`)
21        .classList
22        .add('active');
23    });
24  });
25
26  // a 태그 css 문제 해결용
27
28  window.addEventListener('pageshow', () => {
29    if (document.activeElement && document.activeElement.blur) {
30      document
31        .activeElement
32        .blur();
33    }
34  });
35
36  // 질문 클릭 시 답변 열기
37  const questions = document.querySelectorAll('.question');
38
39  questions.forEach(question => {
40    question.addEventListener('click', () => {
41      const answer = question.nextElementSibling;
42
43      if (answer && answer.classList.contains('answer')) {
44        // display 속성을 토글
45        const currentDisplay = getComputedStyle(answer).display;
46        answer.style.display = (currentDisplay === 'none') ? 'block' : 'none';
47      }
48    });
49  });
50}
```

후기

04



# 후기 - 전체 소감



고현지

조원들과 함께  
협력하여 하나의  
홈페이지를  
완성하니  
너무나도  
뿌듯했습니다.



김재운

한 프로젝트만을  
위해 코드를  
작성하고 함께  
기획을  
꾸려나가며  
성취감을  
느꼈습니다.



윤성연

졸업 후 거의 4년  
만에 팀  
프로젝트를  
하거나 발표하는  
것이 굉장히  
떨리고  
긴장되었지만,  
매우  
재미있었습니다.



최아라

페이지의 디자인부터  
기능까지 직접 구현해  
보면서, 작은 기능  
하나에도 많은 디테일과  
고민이 필요하다는 것을  
느꼈습니다. 그 과정을  
통해 개발자의 처지에서  
생각하고 보는 눈이 조금  
생겼고, 직접  
만들어냈다는 점에서 큰  
성취감과 재미를  
느꼈습니다.



최연지

예전에는 조별  
과제를  
싫어했었는데,  
활동에 실제로  
참여하고 실현해  
냈다는 것에  
성취감을 느낌.

# 후기 - 개인적 성취



커뮤니티  
게시판을  
만들면서 많은  
난관을 겪었지만  
이를 통해 많은  
정보 습득을  
이뤄냈습니다.



구현을 위해 학습  
범위 외의 코드를  
탐색하며 새로운  
기능을 여럿  
학습할 수  
있었습니다.



데이터 분석과는  
또 다른 과정을  
통해 진행하다  
보니 새로운  
배움이 있었던 것  
같습니다. 기획  
능력이 좋아진 거  
같습니다.



아예 다른 전공을  
접하면서 생각처럼  
마음대로 되지 않아  
쉽지 않았지만,  
처음보다 이번  
프로젝트를 통해  
개발에 대한  
자신감도 조금씩  
생겼습니다.



웹페이지 기획 +  
설계 + 구현을  
실제로  
해보았다는 것에  
성취감을 느낌.



# 후기 - 힘들었던 점



실제 게시판을  
만들면서  
기술적으로 많은  
난관을  
겪었습니다.



의외로 코드  
작성보다 문서화  
작업에서 고민이  
많았습니다.



시간 관계상  
반영하지는  
못했지만, 이전  
대표님께서 주신  
통계적 데이터에  
대한 피드백을  
수용하고  
싶습니다.



Git을 사용할 때 소스  
트리에서의 충돌  
처리가 어려웠고, 여러  
파일 간의 경로 문제로  
제대로 적용되지 않는  
오류가 자주  
발생했습니다. 이러한  
오류를 해결하는데  
시간이 오래 걸렸고 더  
공부해야겠다고  
느꼈습니다.



이상과 달리  
기술을 실현할 수  
없다는 개인적  
기술에 아쉬움.  
자료 준비에  
어려움을 겪음.

# 후기 - 개선하고 싶은 점



제 실력이 좀 더  
뛰어났으면 하는  
아쉬움이  
있습니다.



팀 프로젝트를  
위한 코드 작성을  
진행할 때 명확한  
공통 양식 정리가  
필요하다고  
생각했습니다.



유사 전공이라는  
이유로 조원들의  
기대감이  
있었습니다. 하지만,  
개발은 아예 결이  
달라서 프로젝트  
초반에는 그런  
부분이 어느 정도  
부담이 되었던 것  
같습니다.



아이디와 클래스  
명을 더 직관적이고  
일관성 있게  
구성하고 싶습니다.  
현재는  
중구난방으로 되어  
있어 가독성이  
떨어지고 CSS를  
변경할 때  
어려웠습니다.



기술 실현에  
필요한 시간이  
짧게 느껴졌다.  
시간 관리 기술  
향상 필요하다  
느꼈다.

THANK YOU FOR WATCHING!

감사합니다

