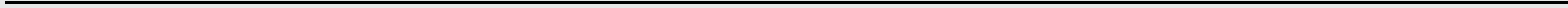


# 패션 웹 커뮤니티

패션 웹 커뮤니티

TEAM **ACORN\_2TEAM**

TITLE **패션 웹 커뮤니티**



# 패션 웹 프로젝트



# 목차



**×**

**프로젝트 개요**

**×**

**프로젝트 구성**

**×**

**프로젝트 수행과정 및 결과**

**×**

**프로젝트 후기**

---

# 1. 프로젝트 개요

---

## 프로젝트 필요성

최신 패션 트렌드에 대한 정보를 보여주는 사이트는 많으나  
내가 관심있는 맞춤 패션 정보를 보여주는 사이트를 찾긴 어려움



## 프로젝트 목표

크롤링을 통해서 여러 사이트에 산개해 있는 패션 트렌드 데이터를 모아와 데이터를 분류하는 체계를 만든다. 분류된 데이터들 중 사용자에게 맞는 데이터를 골라 보여주고자 함

# 서비스 대상

---



내가 관심있는 패션 분야에 대한  
불특정한 정보를 얻고 싶은 사람들



# 팀구성 및 역할



**이대 \***  
**(팀장)**

JWT, OAUTH SPRING SECURITY 소셜 로그인 , API 설계, DB설계, 프로젝트 환경구성 및 여러가지 CRUD..

**김성 \***

검색 기능, 내가 쓴 댓글, 내가 저장한 페이지, 배너, API 설계서 , 공지사항 게시판

**신민 \***

FAQ 게시판, 테이블 정의서, ERD 설계서, 로그인, 회원가입



**이지 \***

프로젝트 발표, GIT 형상관리 총괄, DB 구성 및 ERD 작성, 패션 콘텐츠 크롤링, 맞춤형 콘텐츠를 제공하는 메인 서비스 로직 구현, 이미지 파일 인코딩 처리 및 개별관리, 게시판/관리자 페이지 CRUD 구현, 서버 배포

**한민 \***

화면 디자인 전체작업, 메인화면, 프론트엔드

**한재 \***

시퀀스 다이어그램, 메뉴 구조도, 화면 정의서 작성

**홍승 \***

뉴스게시판 리스트, 자유게시판 CRUD 구현, 유즈케이스 다이어그램 등 문서 작업























---

## 2. 프로젝트 구성

---

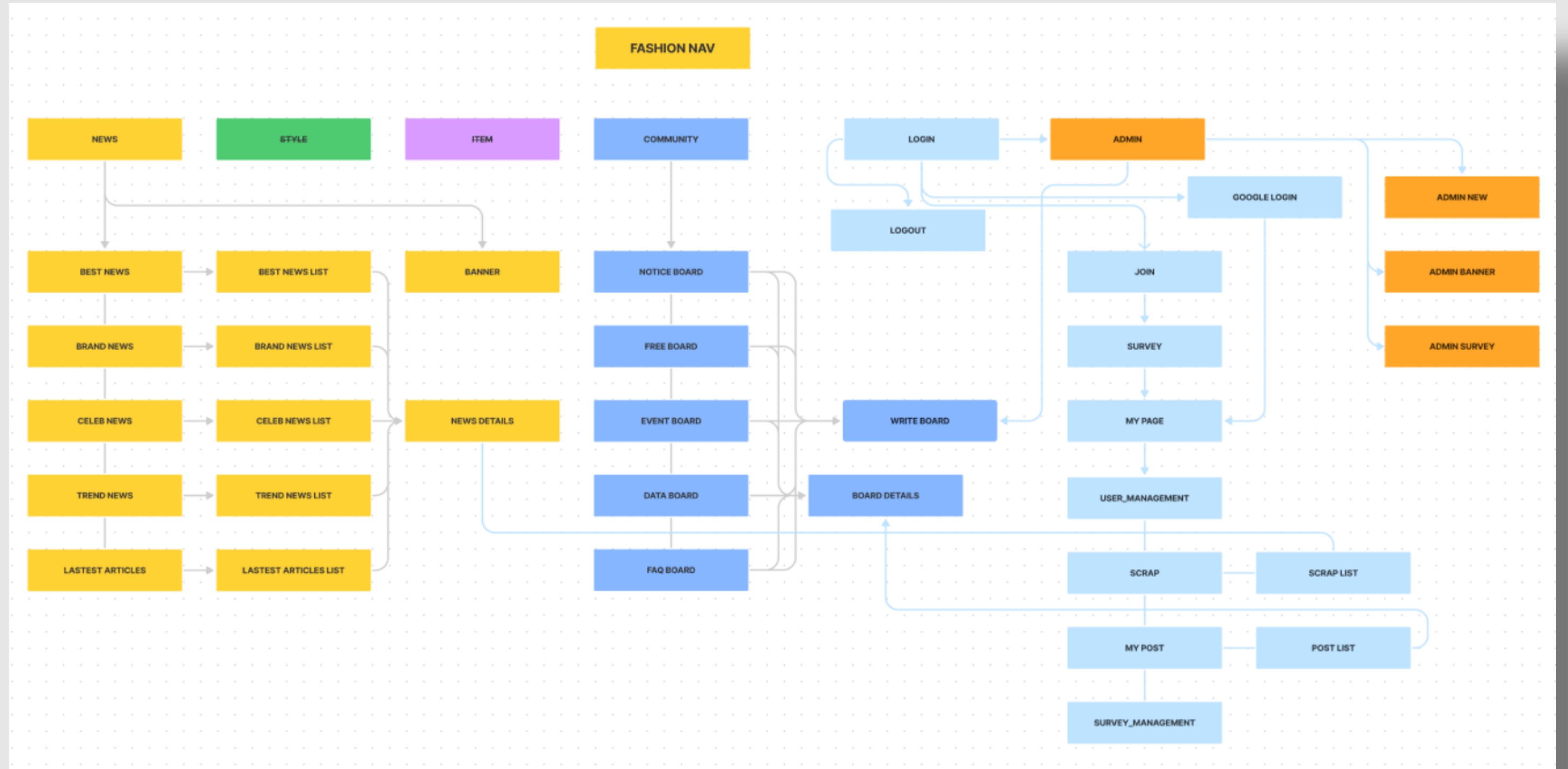
## 2. 프로젝트 구성

개발 환경

OS	SERVER	DATABASE	TESTING
 	 cloudtype	 MariaDB®	 swagger  POSTMAN
FRONT	BACK	DEVELOPMENT TOOL	COLLABORATIVE SOFTWARE
   	 JWT  spring SECURITY  Spring Boot  OAuth 2.0  Java	 Visual Studio Code  Spring Tools   4  IJ	 GitHub  Notion

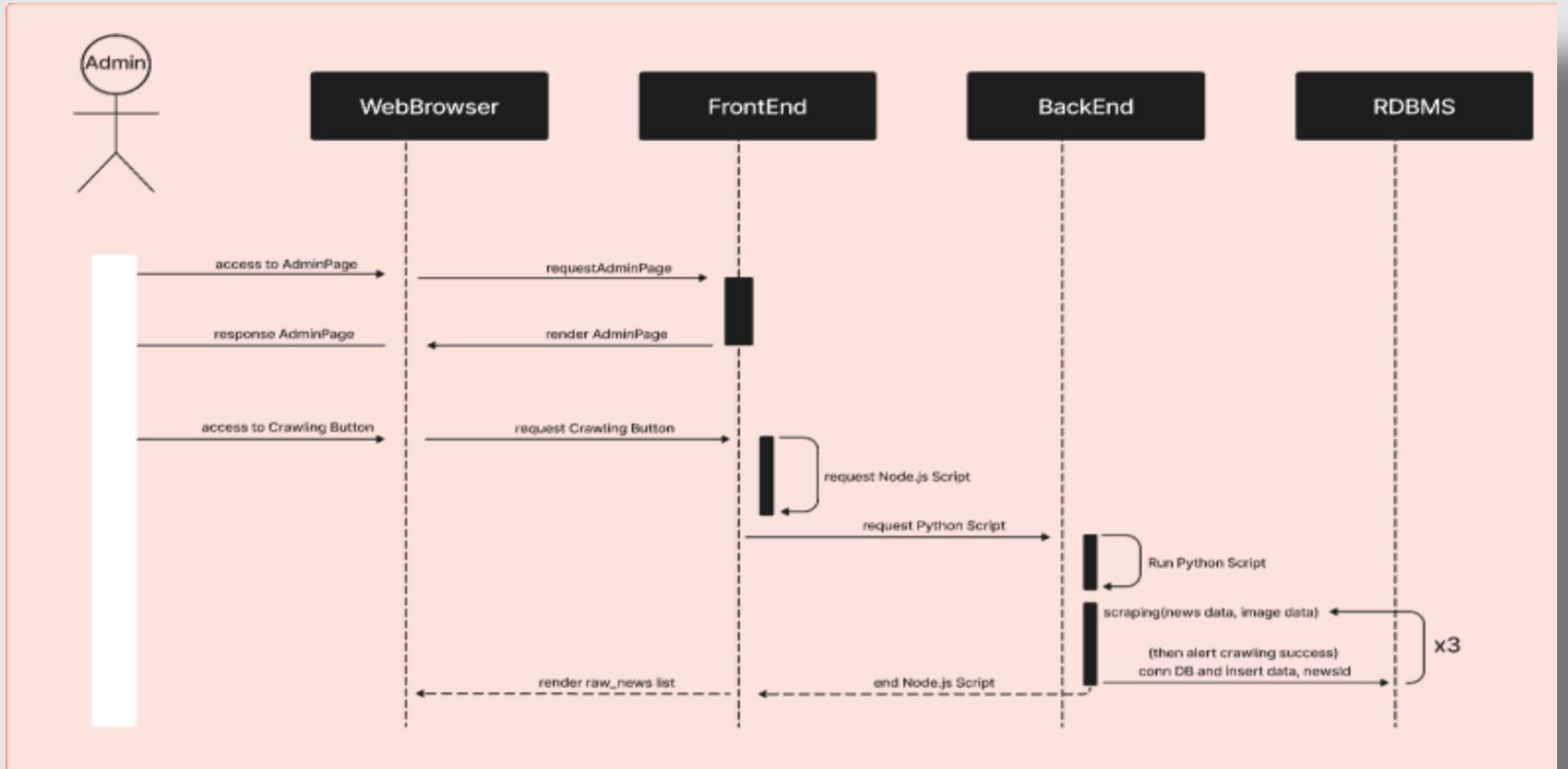
## 2. 프로젝트 구성

### 메뉴 구조도



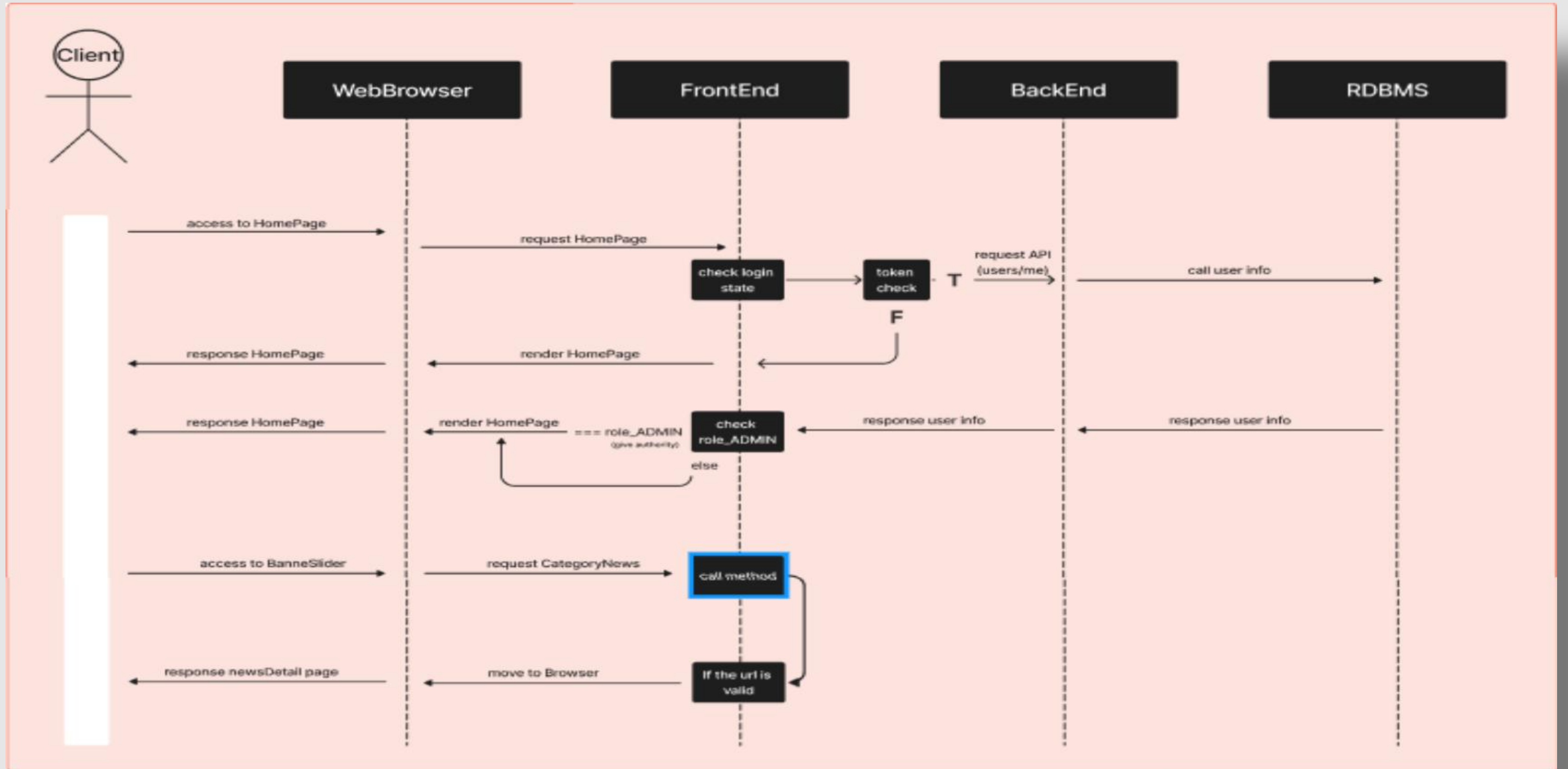
## 2. 프로젝트 구성

시퀀스 다이어그램 / 패션뉴스 크롤링



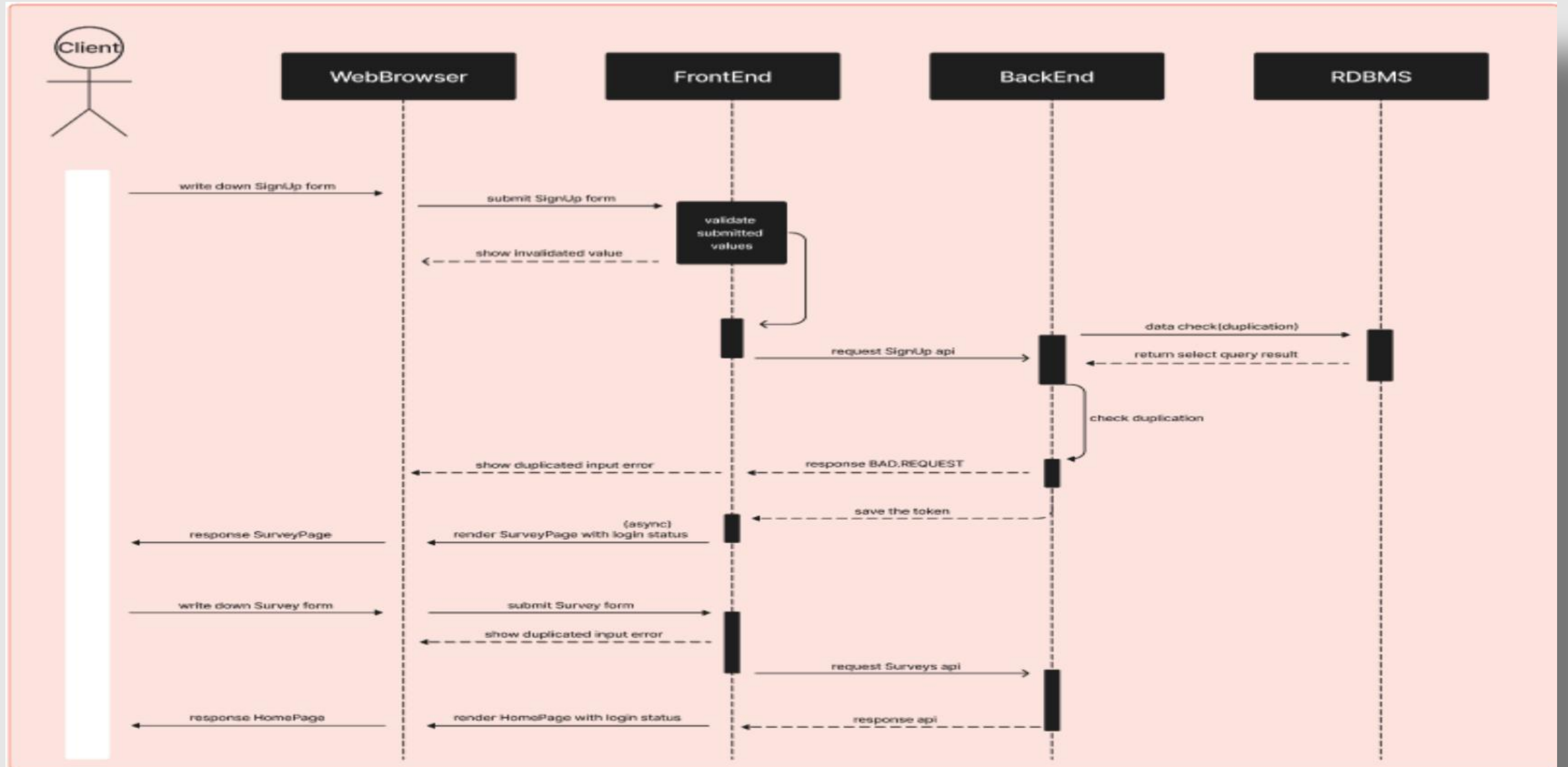
## 2. 프로젝트 구성

시퀀스 다이어그램 / 최초 접속 -> 배너 클릭



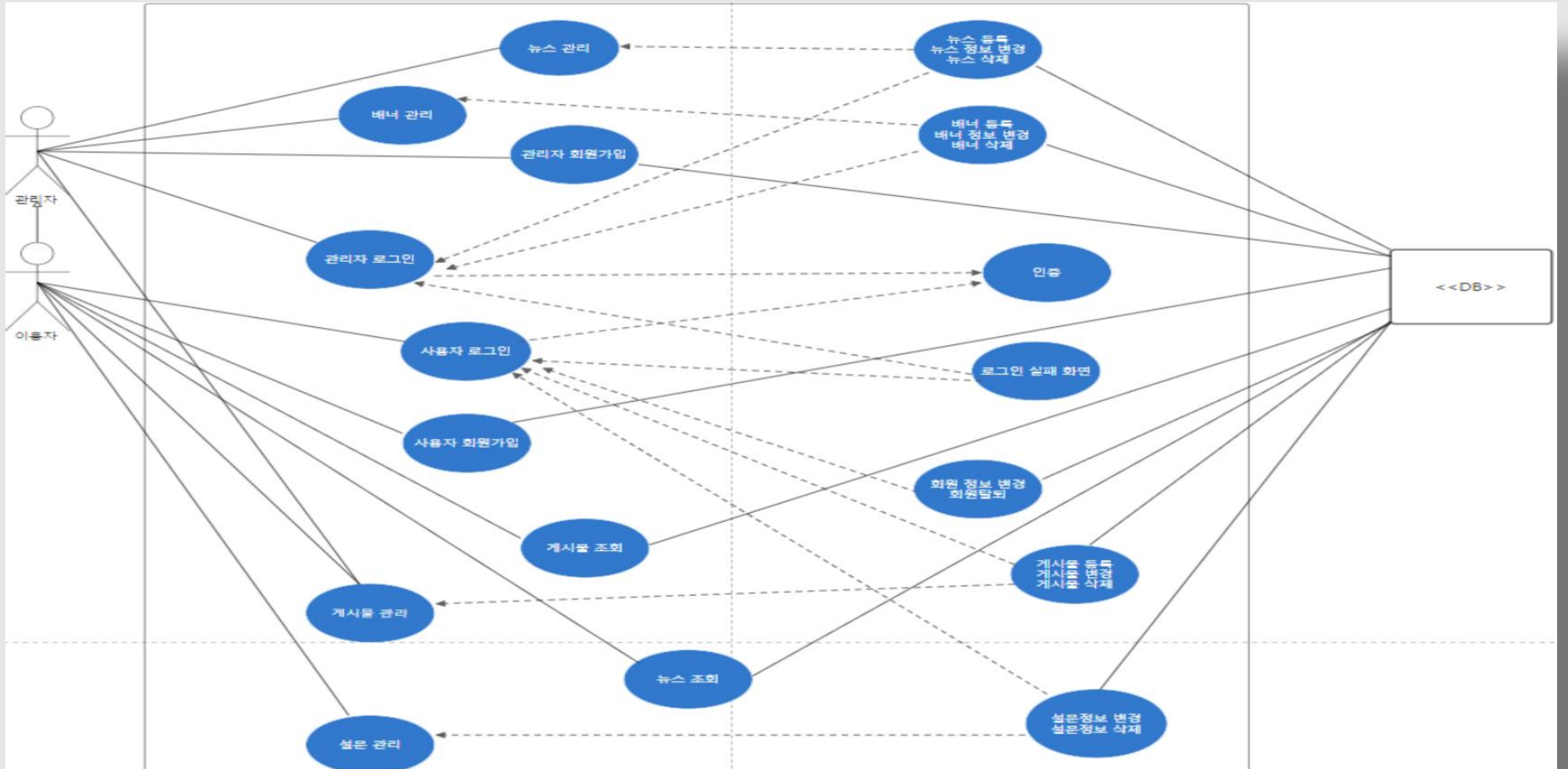
## 2. 프로젝트 구성

시퀀스 다이어그램 / 회원가입 -> 설문조사



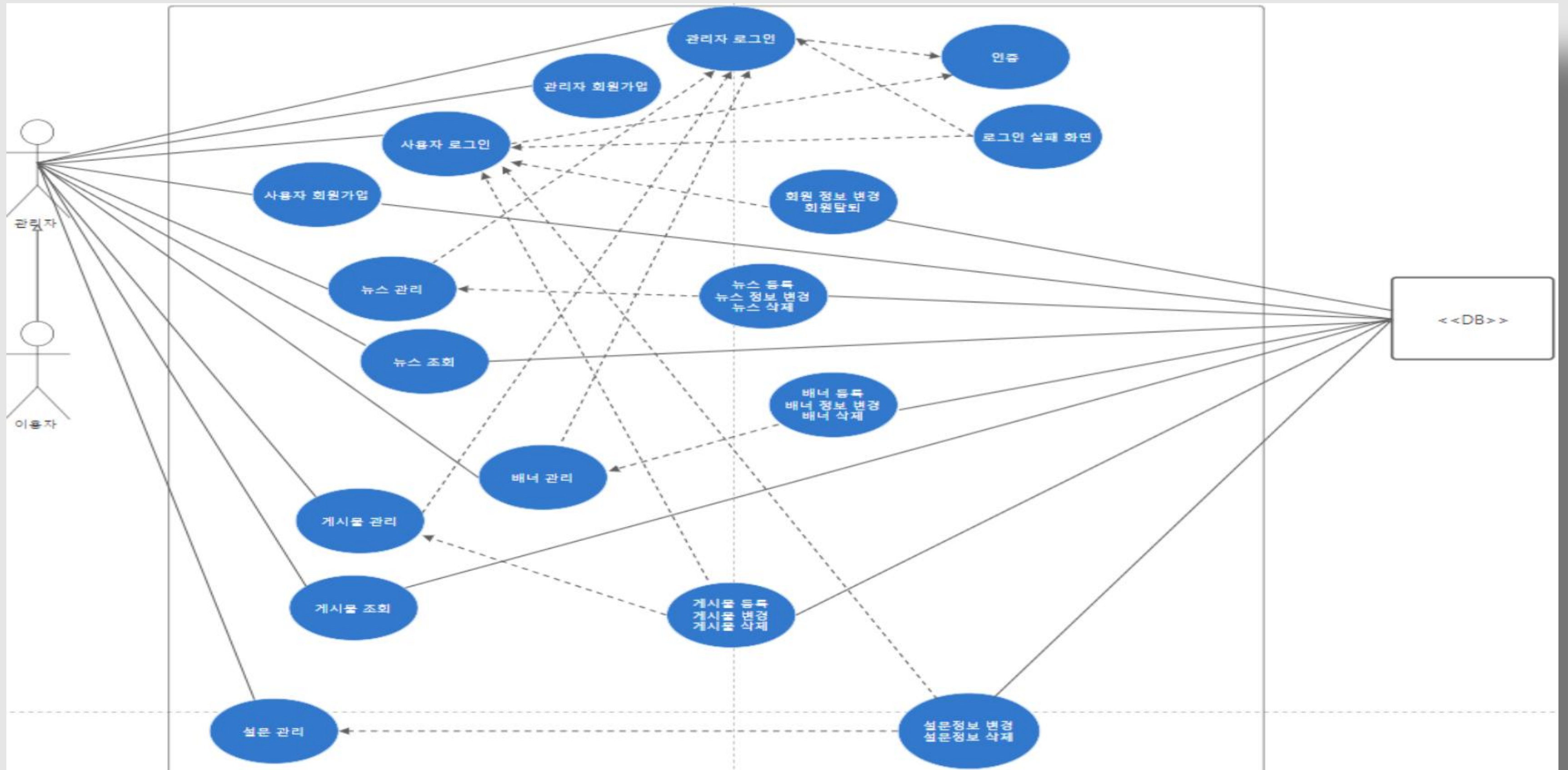
## 2. 프로젝트 구성

유즈케이스 다이어그램 / CASE 1



## 2. 프로젝트 구성

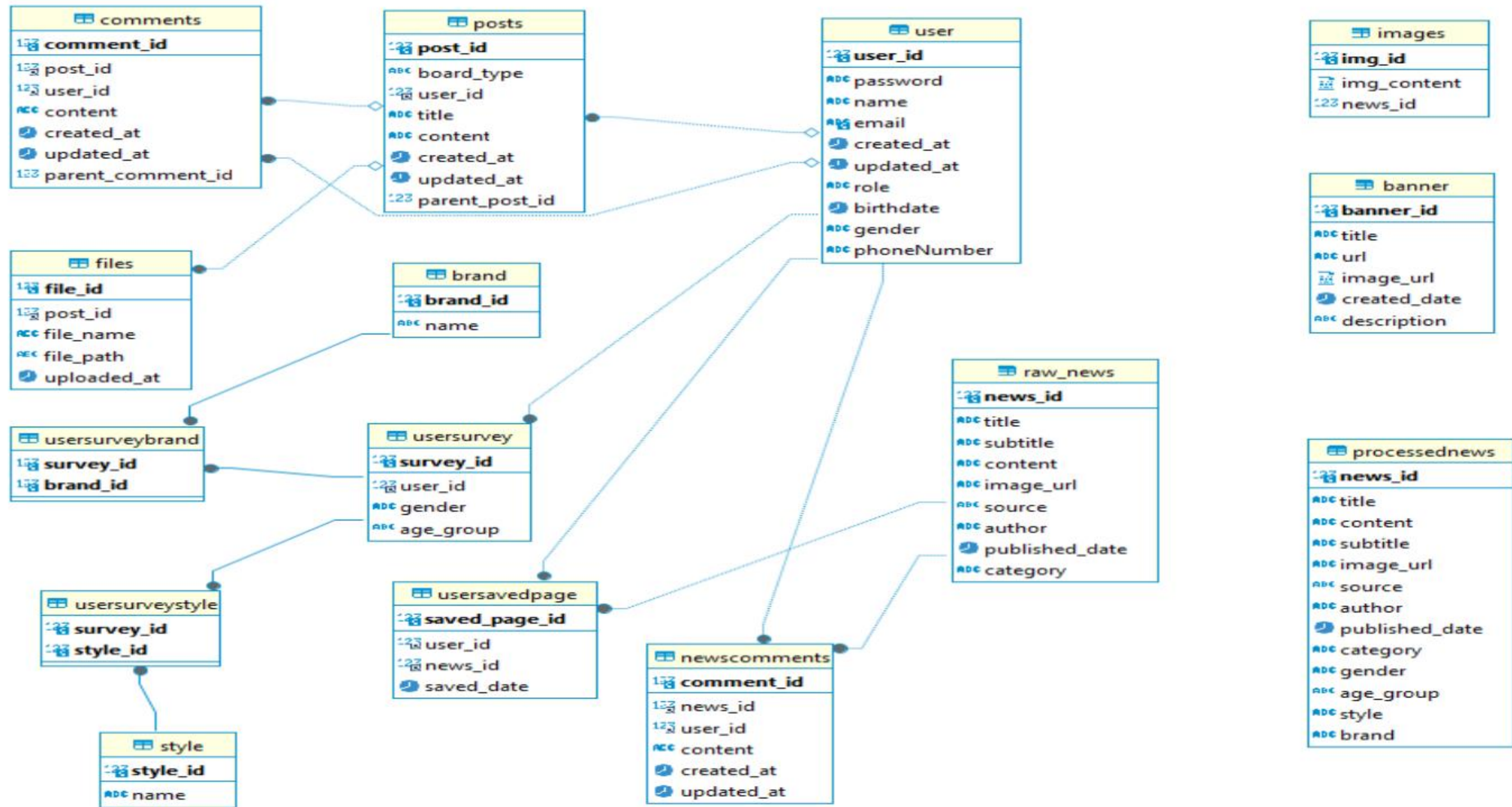
유즈케이스 다이어그램 / CASE 2





## 2. 프로젝트 구성

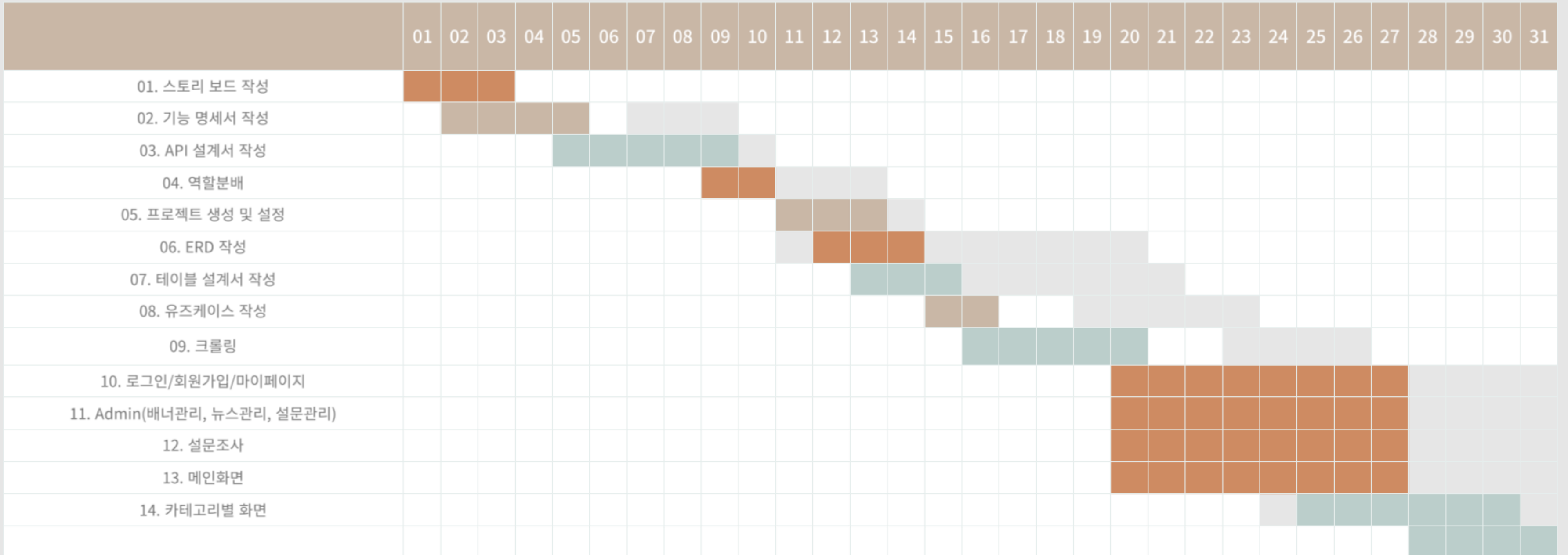
### 데이터베이스 구조



## 2. 프로젝트 구성

간트차트

Month scheduler



---

# 3. 프로젝트 설계및 결과

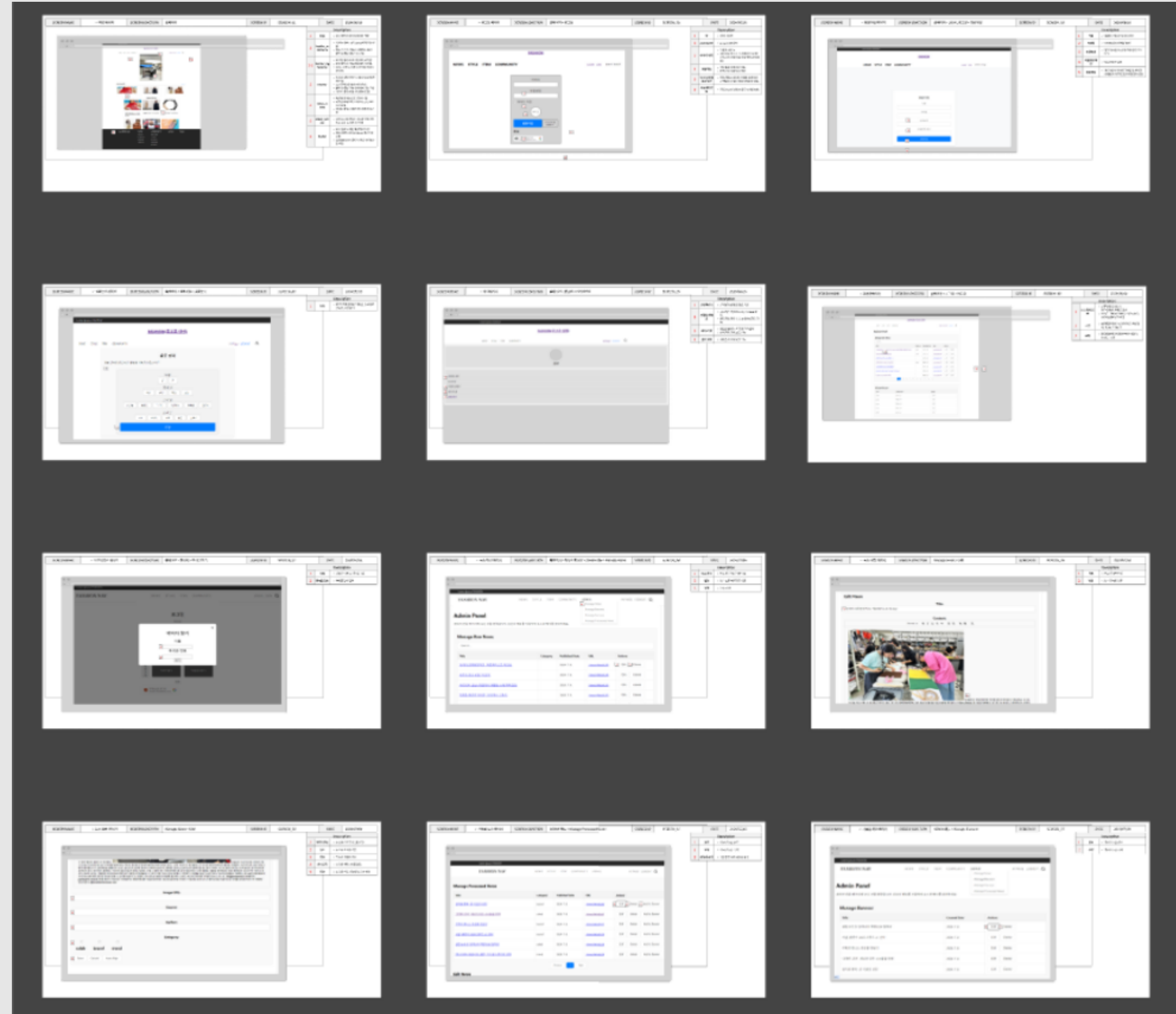
---

# 프로젝트 설계

진행 과정

## 화면 정의서

1. 각 화면에서의 상세 동작을 우측의 DESCRIPTION에 기재

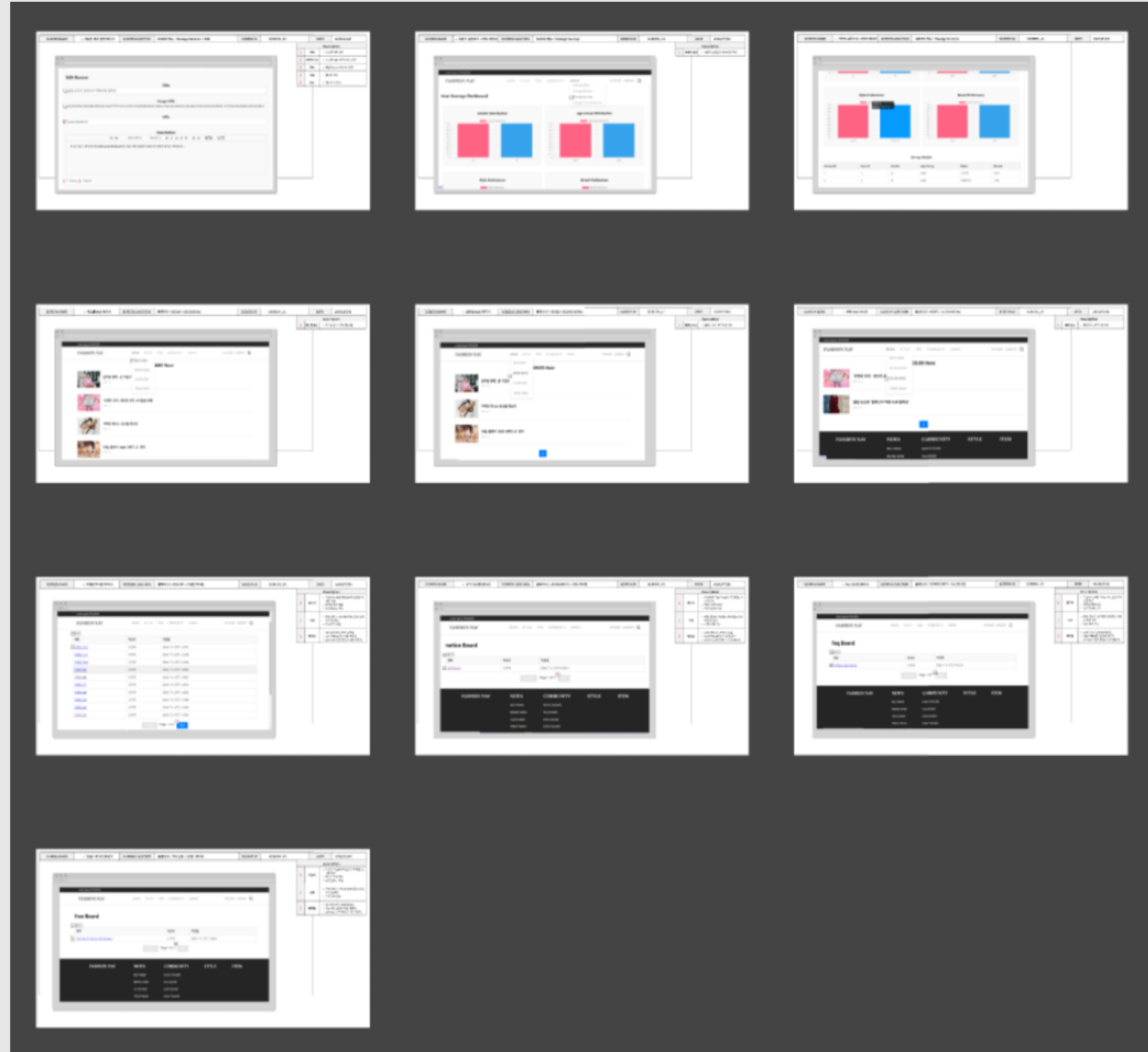


# 프로젝트 설계

진행 과정

## 화면 정의서

1. 각 화면에서의 상세 동작을 우측의 DESCRIPTION에 기재



# 프로젝트 설계

## 진행 과정

### 요구사항 정의서

1. 화면 설계서를 기반으로 요구사항 정의서를 작성

2. 구현 할 기능에 대해 리스트를 작성

3. 각 요구사항에 대한 이름과 내용을 작성

RQ-ID	화면명	요구사항명	요구사항 내용	날짜	작성자
RQ-0001	관리자	통계	크롤링한 데이터를 받아서, db에 저장하기	6/5	이지원
RQ-0002	관리자	데이터 스크래핑	버튼을 누르면 크롤링할 사이트들에서 스크래핑 자동적으로 새로 진행, db에 저장	6/5	이지원
RQ-0003	관리자	뉴스 업데이트	메인 페이지에 나타나는 뉴스들이 최신 반영된 db로부터 새롭게 적용됨 (application context 변경)	6/5	이지원
RQ-0004	관리자	커뮤니티 삭제버튼 활성화	관리자 계정에서는 이용자들이 작성한 게시글이나 댓글을 삭제할 수 있는 버튼이 활성화됨.	6/5	이지원
RQ-0005	관리자	아이템 업데이트	메인 페이지에 나타나는 아이템 사진들이 최신 반영된 db로부터 새롭게 적용됨 (application context 변경)	6/5	이지원
RQ-0006	관리자	컨텐츠 삭제	적절하지 않은 내용의 뉴스나 아이템 등이 업데이트된 경우 직접 삭제 가능	6/5	이지원
RQ-0007	관리자	통계	방문수 등 필요한 사이트 이용 현황 열람 가능	6/5	이지원
RQ-0008	공통(헤더)	상단 메뉴 구성	상단 메뉴는 NEWS, STYLE, ITEM, COMMUNITY 를 보여준다.	6/5	이대진
RQ-0009	공통(헤더)	News메뉴	클릭시 카테고리별로 해당 news를 보여줌(셀럽 / 브랜드 / 베스트 / 트렌드)	6/5	홍승아
RQ-0010	공통(헤더)	Style메뉴	클릭시 스타일별로 구분되어 각각 해당 착장을 보여줌	6/5	홍승아
RQ-0011	공통(헤더)	Item메뉴	클릭시 전체 item 리스트 조회 가능	6/5	홍승아
RQ-0012	공통(헤더)	마이페이지	마이페이지 클릭시 프로필 관리, 계정설정 저장한 콘텐츠 메뉴 설문조사 내역을 보여준다.	6/5	이대진
RQ-0013	공통(마이페이지)	설문조사	사용자의 취향을 조사하기 위한 설문조사 실시. 수정도 가능하다.	6/5	홍승아
RQ-0014	공통(마이페이지)	프로필 관리	프로필 보기, 프로필 수정, 프로필 이미지를 업로드 하거나 변경할 수 있다.	6/5	이대진
RQ-0015	공통(마이페이지)	계정 설정	비밀번호 변경, 회원탈퇴 할 수 있는 기능을 제공한다.	6/5	이대진
RQ-0016	공통(마이페이지)	비밀번호 변경	비밀번호 변경시 기존 패스워드와 동일할때만 변경가능하며 그 외엔 경고창 발생.	6/5	이대진
RQ-0017	공통(마이페이지)	회원탈퇴 요청	사용자가 탈퇴 요청을 할 수 있는 페이지를 제공하며, 비밀번호 또는 기타 인증 수단으로 본인확인을 진행한다.	6/5	이대진
RQ-0018	공통(마이페이지)	회원탈퇴 처리	사용자의 모든 개인 정보 및 저장된 데이터를 db에서 삭제한다.	6/5	이대진
RQ-0019	공통(마이페이지)	프로필 이미지 업로드	버튼을 클릭하면 새로운 창에서 수정할 수 있는 폼이 제공됨.	6/5	이대진
RQ-0020	개별 뉴스 페이지	화면	제목, 사진, 내용, 저자 등 기본 뉴스 DTO의 내용 출력	6/5	이지원
RQ-0021	개별 뉴스 페이지	글 저장	마음에 드는 글을 스크랩해서 마이페이지에서 확인 가능	6/5	이지원
RQ-0022	개별 뉴스 페이지	버튼	게시물에 대한 추천/비추천 가능한 버튼 활성화	6/5	이지원
RQ-0023	회원가입	구분	사용자는 이메일, 이름, 비밀번호를 작성 하면 회원가입 가능 ( 중복된 이메일이 없어야 함. ) 회원가입후 로그인 페이지로 이동.	6/5	김성윤
RQ-0024	로그인	-	사용자는 이메일과 비밀번호로 로그인 가능. 로그인 성공 하면 메인페이지로 이동.	6/5	김성윤
RQ-0025	비밀번호 찾기	비밀번호 변경	사용자가 이메일과 이름으로 비밀번호 변경 가능 ( 이메일과 비밀번호가 같아야 함 ). 변경 후 로그인 페이지로 이동.	6/5	김성윤
RQ-0026	메인?	셀럽(+더보기)	사용자가 셀럽 뉴스를 누르면 뉴스의 상세 내용이 보임 상세내용보단 셀럽 카테고리의 리스트가 보여야할듯?	6/5	김성윤
RQ-0027	뉴스	브랜드	사용자가 브랜드 뉴스를 누르면 뉴스의 상세 내용이 보임	6/5	김성윤
RQ-0028	뉴스	베스트	사용자가 베스트 뉴스를 누르면 뉴스의 상세 내용이 보임	6/5	김성윤

# 프로젝트 설계

## 진행 과정

### DB 설계서

#### 1. 요구사항 정의서를 기반으로 DB설계서를 작성

```
-- USER 테이블 생성 (사용자 정보)
CREATE TABLE USER (
    user_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,           -- 사용자 ID (자동 증가, 기본 키)
    password VARCHAR(50) NOT NULL,                  -- 사용자 비밀번호
    name VARCHAR(50) NOT NULL,
    role varchar (255) default 'ROLE_USER'           -- 권한 ROLE_USER ROLE_ADMIN
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,             -- 사용자 이메일 (유일, 필수)
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,   -- 사용자 등록 날짜 (기본값: 현재 날짜와 시간)
    updated_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP -- 사용자 수정 날짜 (기본값: 현재 날짜와 시간, 업데이트 시 자동 변경)
);

-- CATEGORY 테이블 생성 (카테고리 정보)
CREATE TABLE CATEGORY (
    style VARCHAR(50) PRIMARY KEY
    -- 스타일 이름 (기본 키)
);

-- ITEM 테이블 생성 (상품 정보)
CREATE TABLE ITEM (
    item_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(100) NOT NULL,                      -- 상품 이름
    description VARCHAR(500),                        -- 상품 설명
    price DECIMAL(10, 2),                            -- 상품 가격
    brand VARCHAR(50),                                -- 상품 브랜드
    style VARCHAR(50),                                -- 스타일 (카테고리와 연관)
    FOREIGN KEY (style) REFERENCES CATEGORY(style)   -- 외래 키 설정
);

-- ITEM_CATEGORY 테이블 생성 (상품-카테고리 관계)
CREATE TABLE ITEM_CATEGORY (
    item_id INT,                                     -- 상품 ID (외래 키)
    style VARCHAR(50),                               -- 스타일 (카테고리와 연관)
    PRIMARY KEY (item_id, style),                    -- 복합 기본 키 (상품 ID, 스타일)
    FOREIGN KEY (item_id) REFERENCES ITEM(item_id),  -- 외래 키 설정
    FOREIGN KEY (style) REFERENCES CATEGORY(style)   -- 외래 키 설정
);
```

# 프로젝트 설계

진행 과정

## REST API 설계서

1. DB 설계서를 기반으로 REST API 설계서를 작성

2. 각 기능들의 URL, REQUEST, RESPONSE, JSON EXAMPLE을 작성

### REST API 명세서

#### AUTH

#### 로그인

##### url

POST /api/users/authenticate

##### Request

body

Name	Type	Description
email	string	이메일
password	string	비밀번호

Example

```
{  "email": "string",  "password": ";(q7&[+J3agwK>mJ3M$(sw<,b29v]a&v-W3\\ vguH7tG\"oa]GnBg1b{+Kx1Y"
```

##### Response

Success

Name	Type	Description
result	Object	API응답 결과.
resultCode	Number	응답 코드.
resultMessage	String	응답 메시지.
resultDescription	String	응답에 대한 상세 설명.
body	Object or null	응답 본문.
accessToken	string	사용자 인증에 사용되는 액세스 토큰
refreshToken	string	새로운 액세스 토큰을 얻기 위해 사용되는 리프레시 토큰

Example

```
{  "result": {    "resultCode": 0,    "resultMessage": "string",    "resultDescription": "string"  },  "body": {    "accessToken": "string",    "refreshToken": "string"  } }
```

Fail

Name	Type	Description
result	Object	API응답 결과.
resultCode	Number	응답 코드.
resultMessage	String	응답 메시지.
resultDescription	String	응답에 대한 상세 설명.
body	Object or null	응답 본문.

### USER

#### 페이지 저장

##### url

POST /api/page/archivesave/{newsId}

##### Request

parameters

Name	Type	Description
newsId	Number	뉴스 기사의 고유 ID

Example

```
{  "newsId": 0 }
```

##### Response

Success

Name	Type	Description
result	Object	API응답 결과.
resultCode	Number	응답 코드.
resultMessage	String	응답 메시지.
resultDescription	String	응답에 대한 상세 설명.
body	Object or null	응답 본문.

Example

```
{  "result": {    "resultCode": 0,    "resultMessage": "string",    "resultDescription": "string"  },  "body": "string" }
```

Fail

Name	Type	Description
result	Object	API응답 결과.
resultCode	Number	응답 코드.
resultMessage	String	응답 메시지.
resultDescription	String	응답에 대한 상세 설명.
body	Object or null	응답 본문.

Example

```
{  "result": {    "resultCode": 500,    "resultMessage": "서버 에러",    "resultDescription": "에러발생"  },  "body": null }
```





# 프로젝트 주요 기능

## 페이지 별 기능 소개



### 뉴스

news_id	title	content	image_url	subtitle	source	author	published_date	category
1	버지니 비아르, 30년만에 샤넬 떠났다...누가 후임 트위드 왕좌...	↑사진 = 2022 F/W 샤넬 컬렉션 피날레디자이너 버지니 비아르...	(NULL)	디자이너 버지니 비아르가 샤넬 크리에이티브 디렉터로 재직...	(NULL)	(NULL)	2024-07-08 21:34:22	(NULL)
2	역대급 폭염 예고! '스트라이프 vs 민소매' 속 여름 캠프 핏트...	"						

    soup = create_soup(link)
    content_result = ""
    content_body = soup.find("div", {"class": "view_body"})
    # 뉴스 본문의 문단이 div 또는 p 태그로 나뉘어 있음
    content_list = [content for content in content_body.contents if content != '\n']

    for content in content_list:
        # HTML을 BeautifulSoup으로 파싱하고 .contents를 사용하여 자식 요소들을 가져오면, 태그 요소
        # 그런데 <p><br/></p>태그는 단순 텍스트 노드로 인식하기 때문에 Tag 객체가 아닌 NavigableS
        # 따라서 isinstance 함수를 통해 태그 객체가 아닌 경우를 예외처리
        # 사진이 있는 문단의 경우 사진과 설명이 p태그로 한 번 더 분류되어 있음
        if isinstance(content, Tag) and content.img:
            p_list = content.find_all("p")
            for elem in p_list:
                if elem.img:
                    img = "<img src='\"https://www.fashionn.com\" + elem.img[\"src\"] + '\" />"
                    content_result += img + '\n'
                else:
                    content_result += elem.get_text() + '\n'
            else:
                content_result += content.get_text() + '\n'
```

## 크롤링 항목

1. 컨텐츠 제목
2. 상세설명
3. 사이트 URL
4. 본문 내용
5. 이미지 파일

# 프로젝트 주요 기능

페이지 별 기능 소개

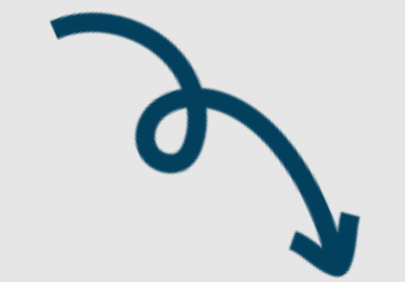


```
const spawn = require('child_process').spawn;

const result = spawn('python', ['scraping.py']);

result.stdout.on('data', function(data) {
  console.log(data.toString());
});

result.stderr.on('data', function(data) {
  console.log('err : ' + data.toString());
});
```



## 프로젝트 주요 기능

페이지 별 기능 소개



# 이미지

| img_id | img_content                                                                                                                                                                                                                                                                     | news_id |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1      | iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU...<br>iVBORw0KGgoAAAANSU... | 1       |
| 2      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 2       |
| 3      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 3       |
| 4      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 4       |
| 5      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 5       |
| 6      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 6       |
| 7      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 7       |
| 8      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 8       |
| 9      | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 9       |
| 10     | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 10      |
| 11     | /9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ...<br>/9j/4AAQSkZJRgABAQ... | 11      |

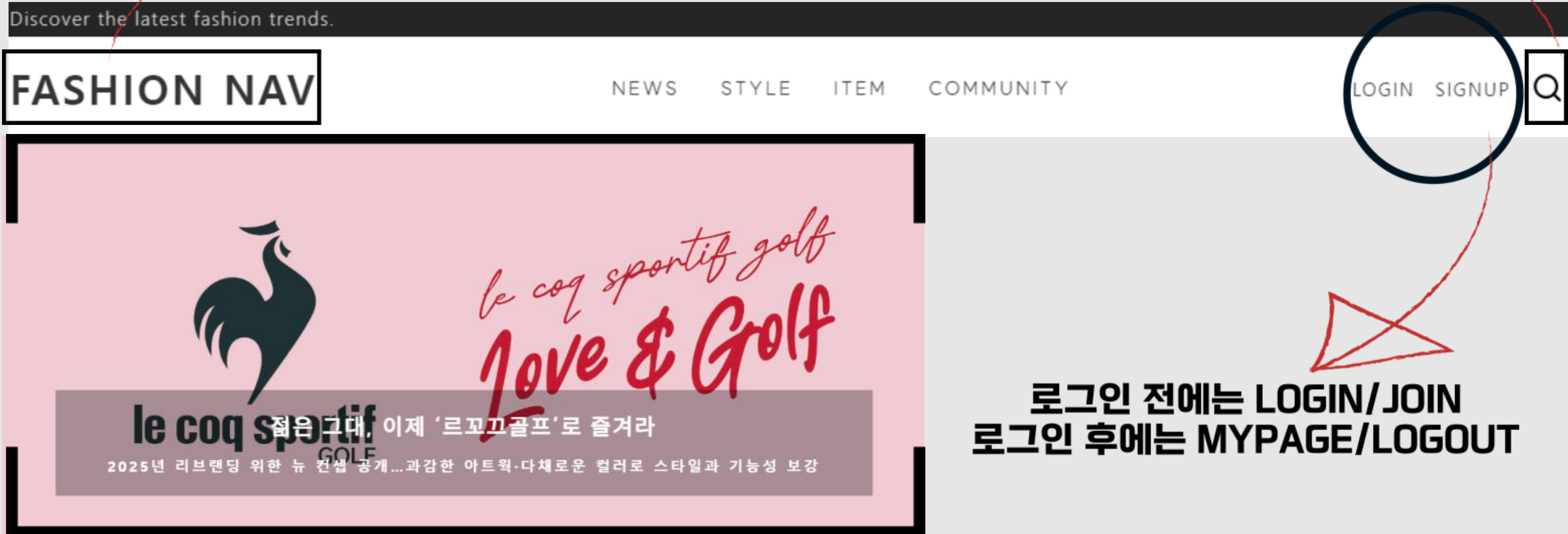
varchar 문자열 최대길이 : 약 16383자  
mediumblob 문자열 최대길이 : 400만 자 이상  
1MB 이미지 base64URL 길이 : 약 140만 자

# 프로젝트 주요 기능

메인 페이지

클릭 시 메인페이지 이동

뉴스 검색 기능



로그인 전에는 LOGIN/JOIN  
로그인 후에는 MYPAGE/LOGOUT

셀럽, 트렌드, 브랜드  
뉴스로 배너 구성

# 프로젝트 주요 기능

메인 페이지



## CELEB NEWS

MORE >>



비 오는 날, '부츠' your hands up



'새는 날고, 물고기는 헤엄치고, 인간은 달...



삭스 소유주, 3조 7천억 원에 니만 마커스..



뉴스 카테고리  
페이지로 이동

로그인 시 사용자 맞춤  
뉴스  
비 로그인 시 최신 뉴스



## BRAND NEWS

MORE >>



토종 SPA '스파오', 대구 동성로 매장 새단장



여름엔 원피스지...헤지스, '원피스 맛집' ...



볼거리·체험거리 가득...컴젠, 성수 EQL서..

## TREND NEWS

MORE >>



김희애, 봄을 입자! 봄맞이 후드 드레스업 ...



소녀시대 윤아, 칙칙한 겨울옷은 그만! 화...



골프웨어도 조용한 럭셔리...일상과 필드 ...

## 프로젝트 주요 기능

메인 서비스 로직

```
useEffect(() => {
  const getNews = async () => {
    if(!isLoggedIn){
      await api.get(`/top3?category=${category}`)
        .then(response => setNewsList(response.data[category]))
        .catch(error => console.error('Error fetching category news:', error));
    }
    else{
      await api.get(`/top3/prefer?category=${category}`)
        .then(response => setNewsList(response.data))
        .catch(error => console.error('Error fetching category news:', error));
    }
  }

  getNews();
}, [category]);
```

로그인 여부에 따라 호출되는 api가 다르다



## 프로젝트 주요 기능

메인 서비스 로직

```
List<Style> styleList = userSurveyService.findStylesBySurveyId(userSurveys.get(0).getSurveyId());
List<Brand> brandList = userSurveyService.findBrandsBySurveyId(userSurveys.get(0).getSurveyId());

//관심있는 스타일, 브랜드의 키워드를 가지고 있는 뉴스 필터링
List<ProcessedNews> filteredList = newsList.stream().filter(news -> {
    for (Style style : styleList) {
        if (news.getTitle().contains(style.getName()) || news.getContent().contains(style.getName())) {
            return true;
        }
    }
    for (Brand brand : brandList) {
        if (news.getTitle().contains(brand.getName()) || news.getContent().contains(brand.getName())) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}).collect(Collectors.toList());
```

설문조사를 통해 사용자에게 관심 분야 정보를 받아 저장해두고,  
그에 해당하는 컨텐츠만 필터링

# 프로젝트 주요 기능

메인 페이지

최신 순 뉴스

클릭 시 이동

The screenshot shows a website main page with a grid of content. On the left, a red arrow points from the text '최신 순 뉴스' to the 'LATEST ARTICLES' section. On the right, another red arrow points from the text '최신 순 이벤트 / 자유게시판' to the 'EVENT BOARD' and 'FREE BOARD' sections. At the bottom, a red arrow points from the text '클릭 시 이동' to the 'FASHION NAV' menu.

**LATEST ARTICLES** MORE>>

- 비 오는 날, '부츠' your han...
- '새는 날고, 물고기는 헤엄치...
- 삭스 소유주, 3조 7천억 원에...
- 루루스, 반스와 캡슐 컬렉션 ...
- 기록적인 수확을 앞둔 유럽 ...
- 토종 SPA '스파오', 대구 동성...
- 여름엔 원피스지...헤지스, '...
- 볼거리·체험거리 가득...컴젠,...
- 애플로 작품 만들어 29CM '...

**EVENT BOARD** MORE>>

- [이벤트발표] 챌린저 24 S/S 컬...  
발버거 2024. 7. 9.
- [이벤트발표] 뉴발란스 24 S/S ...  
발버거 2024. 7. 9.

**FREE BOARD** MORE>>

- 점심  
발버거 2024. 7. 9.
- 컴퓨터 사양 추천중요  
발버거 2024. 7. 9.

**FASHION NAV**

- NEWS
  - BEST NEWS
  - BRAND NEWS
  - CELEB NEWS
  - TREND NEWS
- COMMUNITY
  - NOTICE BOARD
  - FAQ BOARD
  - DATA BOARD
  - EVENT BOARD
  - FREE BOARD
- STYLE
- ITEM

최신 순 이벤트 / 자유게시판

# 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 가공 전 뉴스 페이지

Manage News 클릭시 이동  
관리자만 페이지 접속 가능

크롤링 데이터를 가공 에디터

FASHION NAV    NEWS    STYLE    ITEM    COMMUNITY    ADMIN    MYPAGE    LOGOUT    Q

**Admin Panel**

관리자 전용 페이지에 오신 것을 환영합니다. 상단의 메뉴를 사용하여 뉴스와 배너를 관리하세요.

Manage Raw News

Search...

| Title                                    | Category | Published Date | URL                                             | Actions     |
|------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|-------------|
| <a href="#">'제플몬스터의 도전은 곧 트렌드'</a>       |          | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/49">/news/details/49</a> | Edit Delete |
| <a href="#">보테가 베네타, '야의 수영장 테이크 오버'</a> |          | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/48">/news/details/48</a> | Edit Delete |
| <a href="#">구찌, '뜨거운 여름 휴양지로의 일탈'</a>    |          | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/47">/news/details/47</a> | Edit Delete |
| <a href="#">하나와 엘리스의 봄: DAYLIFE</a>      |          | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/45">/news/details/45</a> | Edit Delete |

뉴스 검색 기능

뉴스 삭제

뉴스 카테고리 지정

가공 된 뉴스 테이블로 이동

Edit News

Title:

Content:

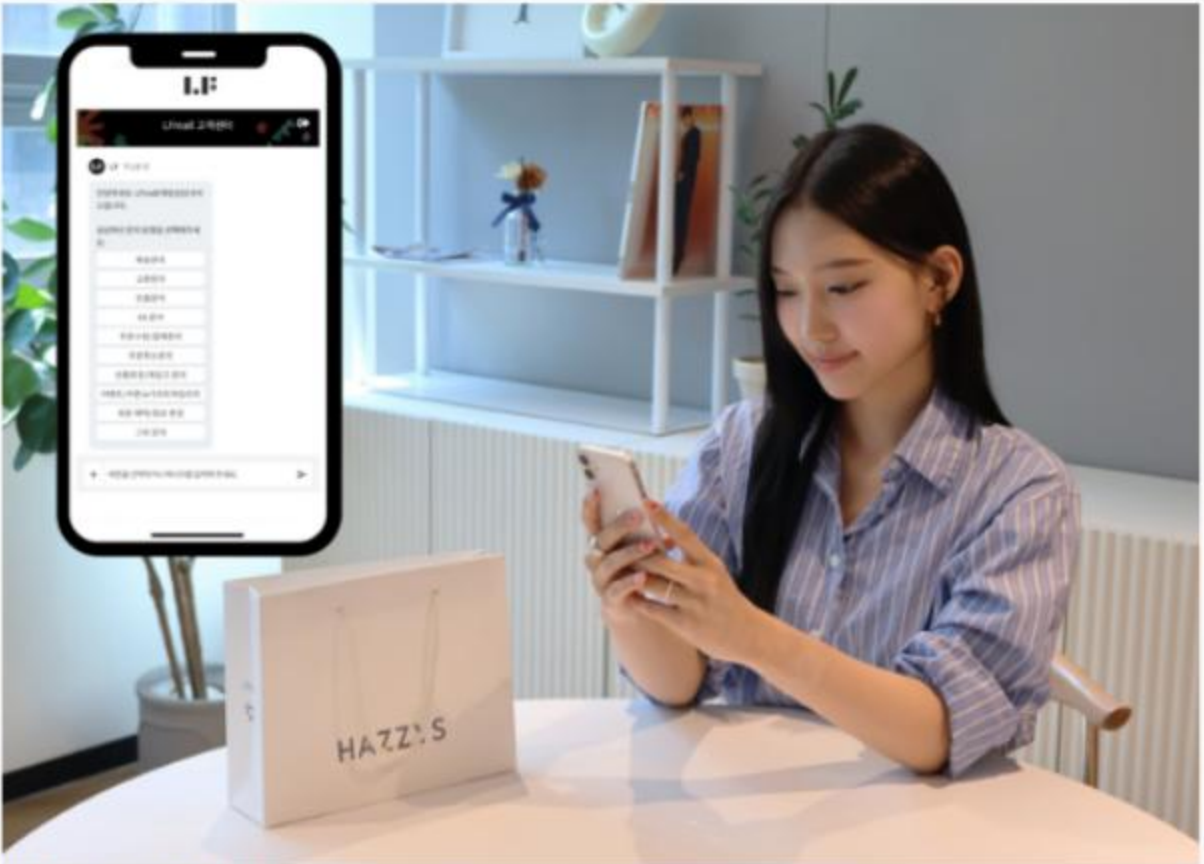


Image URL:

Source:

Author:

Category:  celeb  brand  trend

Save Cancel Auto Align

글 가운데 정렬 기능

# 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 가공된 뉴스 페이지

## Manage Processed News 클릭 시 이동

| FASHION NAV                                 |          |                |                                                 |         |           |               |                       |        |   |
|---------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|---------------|-----------------------|--------|---|
|                                             |          | NEWS           | STYLE                                           | ITEM    | COMMUNITY | ADMIN         | MYPAGE                | LOGOUT | Q |
| Manage Processed News                       |          |                |                                                 |         |           |               | Manage News           |        |   |
|                                             |          |                |                                                 |         |           |               | Manage Banners        |        |   |
|                                             |          |                |                                                 |         |           |               | Manage Surveys        |        |   |
|                                             |          |                |                                                 |         |           |               | Manage Processed News |        |   |
| Title                                       | Category | Published Date | URL                                             | Actions |           |               |                       |        |   |
| <a href="#">비 오는 날, '부츠' your hands up</a>  | celeb    | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/51">/news/details/51</a> | Edit    | Delete    | Add to Banner |                       |        |   |
| <a href="#">'새는 날고, 물고기는 헤엄치고, 인간은 달린다'</a> | celeb    | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/50">/news/details/50</a> | Edit    | Delete    | Add to Banner |                       |        |   |
| <a href="#">삭스 소유주, 3조 7천억 원에 니만 마커스 인수</a> | celeb    | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/22">/news/details/22</a> | Edit    | Delete    | Add to Banner |                       |        |   |
| <a href="#">루루스, 반스와 캡슐 컬렉션 출시</a>          | celeb    | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/23">/news/details/23</a> | Edit    | Delete    | Add to Banner |                       |        |   |
| <a href="#">기록적인 수확을 앞둔 유럽 아마 산업</a>        | celeb    | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/21">/news/details/21</a> | Edit    | Delete    | Add to Banner |                       |        |   |
| <a href="#">토종 SPA '스파오', 대구 동성로 매장 새단장</a> | brand    | 2024. 7. 8.    | <a href="/news/details/19">/news/details/19</a> | Edit    | Delete    | Add to Banner |                       |        |   |

클릭 시 뉴스 상세 페이지로 이동

배너로 만드는 기능

뉴스 삭제 기능

뉴스 수정 기능

## 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 가공 된 뉴스 페이지 / 뉴스 수정

## 뉴스 수정 에디터

Edit News

Title:  
애플로 작품 만들어 29CM '이구상수'서 전시

Content:  
Normal B I U




Image URL:

Source:

Author:

Category:  
 celeb  brand  trend

Save Cancel Auto Align

뉴스 카테고리 변경

뉴스 수정

뉴스 가운데 정렬

## 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 가공된 뉴스 페이지 / 배너로 만들기



## 배너로 만드는 에디터

**Title:**

**Content:**

Normal **B** *I* U

**Image URL:**

**URL:**

**Description:**

클릭 시 배너로 이동



취소 기능



# 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 배너 관리 페이지



FASHION NAV      NEWS   STYLE   ITEM   COMMUNITY   ADMIN   MYPAGE   LOGOUT   Q

**Admin Panel**

관리자 전용 페이지에 오신 것을 환영합니다. 상단의 메뉴를 사용하여 뉴스와 배너를 관리하세요.

### Manage Banners

| Title                       | Created Date | Actions                                                                   |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 스트릿 브랜드 허프, 디렉터로 '레디' 영입    | 2024. 7. 8.  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| '새는 날고, 물고기는 헤엄치고, 인간은 달린다' | 2024. 7. 8.  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 비 오는 날, '부츠' your hands up  | 2024. 7. 8.  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 몽클레르, 상하이패션위크에 뜬다           | 2024. 7. 8.  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| K패션 3대장, 도산공원에 모이다          | 2024. 7. 8.  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |

Manage Banners  
클릭 시 이동

배너 수정기능

배너 삭제 기능

## 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 배너 관리 페이지



### 배너 수정 에디터

#### Edit Banner

Title:

몽클레르, 상하이패션위크에 뜬다

Image URL:

/9j/4AAQSkZJRgABAQEBALEsAAD/7RpqUGhvdG9zaG9wIDMuMAA4QklNBAQAAAAAAAAA8cAVoAAxsIRxwCAAACAAAAOEJJTQOIAAAAAAAAAQzc/6fajHvgkFch

URL:

/news/details/32

Description:

H1 H2

Sans Serif ↕

Normal ↕

B

I

U

G

”

☰

☰

🔗

🖼️

↶

이탈리아 럭셔리 브랜드 '몽클레르(MONCLER)'가 10월 19일 상하이로 향한다.공동 창작과 재창작을 통해 창조 ...

Save

Cancel

배너 수정 취소

배너 수정





# 프로젝트 주요 기능

관리자 메뉴 / 유저 관리 페이지

**FASHION NAV**    NEWS    STYLE    ITEM    COMMUNITY    ADMIN    MYPAGE    LOGOUT    Q

**User Surveys Dashboard**

- Manage News
- Manage Banners
- Manage Surveys**
- Manage Processed News

### Gender Distribution

| Gender | Count |
|--------|-------|
| 남      | 6     |
| 여      | 1     |

### Age Group Distribution

| Age Group | Count |
|-----------|-------|
| 20대       | 1     |
| 30대       | 5     |
| 40대       | 1     |

### Style Preferences

| Style | Count |
|-------|-------|
| 스포츠   | 1.0   |
| 아메카지  | 2.0   |
| 미니멀   | 1.0   |
| 빈티지   | 1.0   |
| 캐주얼   | 1.0   |
| 플러시   | 1.0   |

### Brand Preferences

| Brand | Count |
|-------|-------|
| 나이키   | 1.0   |
| 플로    | 3.0   |
| 구찌    | 2.0   |
| 자라    | 1.0   |

### Survey Details

| Survey ID | User ID | Gender | Age Group | Styles | Brands |
|-----------|---------|--------|-----------|--------|--------|
| 1         | 2       | 남      | 20대       | 스포츠    | 나이키    |
| 2         | 3       | 여      | 30대       | 아메카지   | 플로     |
| 3         | 4       | 남      | 30대       | 미니멀    | 구찌     |
| 4         | 5       | 남      | 30대       | 빈티지    | 플로     |

Manage Surveys  
클릭 시 이동

유저 설문조사  
통계

유저 정보

# 프로젝트 주요 기능

회원 가입

## 중복된 이메일 조건에 맞지 않는 비밀번호

FASHION NAV 에 오신 것을 환영합니다.  
회원가입을 하시면 더 많은 혜택을 누리실 수 있습니다.

여기에 이용약관 내용이 들어갑니다...

이용약관에 동의합니다.

동의하고 회원가입

취소

010-1111-2222

가입하기

회원가입 또는 로그인에 실패하였습니다.

이미 회원이신가요? [로그인 하러가기](#)

## 회원가입 성공 메시지

Survey submitted successfully

확인

## 회원 가입 성공시 설문 조사

|      |                           |                           |                           |                            |                           |                           |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 성별:  | <input type="radio"/> 남   | <input type="radio"/> 여   |                           |                            |                           |                           |
| 연령대: | <input type="radio"/> 10대 | <input type="radio"/> 20대 | <input type="radio"/> 30대 | <input type="radio"/> 40대  |                           |                           |
| 스타일: | <input type="radio"/> 미니멀 | <input type="radio"/> 클래식 | <input type="radio"/> 스트릿 | <input type="radio"/> 아메카지 | <input type="radio"/> 캐주얼 | <input type="radio"/> 빈티지 |
| 브랜드: | <input type="radio"/> 구찌  | <input type="radio"/> 나이키 | <input type="radio"/> 자라  | <input type="radio"/> 플로   | <input type="radio"/> 스투시 |                           |

저장

FASHION NAV

NEWS STYLE ITEM COMMUNITY

LOGIN SIGNUP Q

SIGNUP

이름

이름을 입력해 주세요

이메일

이메일을 입력해 주세요

비밀번호

비밀번호를 입력해 주세요

비밀번호 확인

비밀번호를 한 번 더 입력해 주세요

생년월일:

연도

▼

월

▼

일

▼

성별:

선택

▼

전화번호:

전화번호를 입력하세요

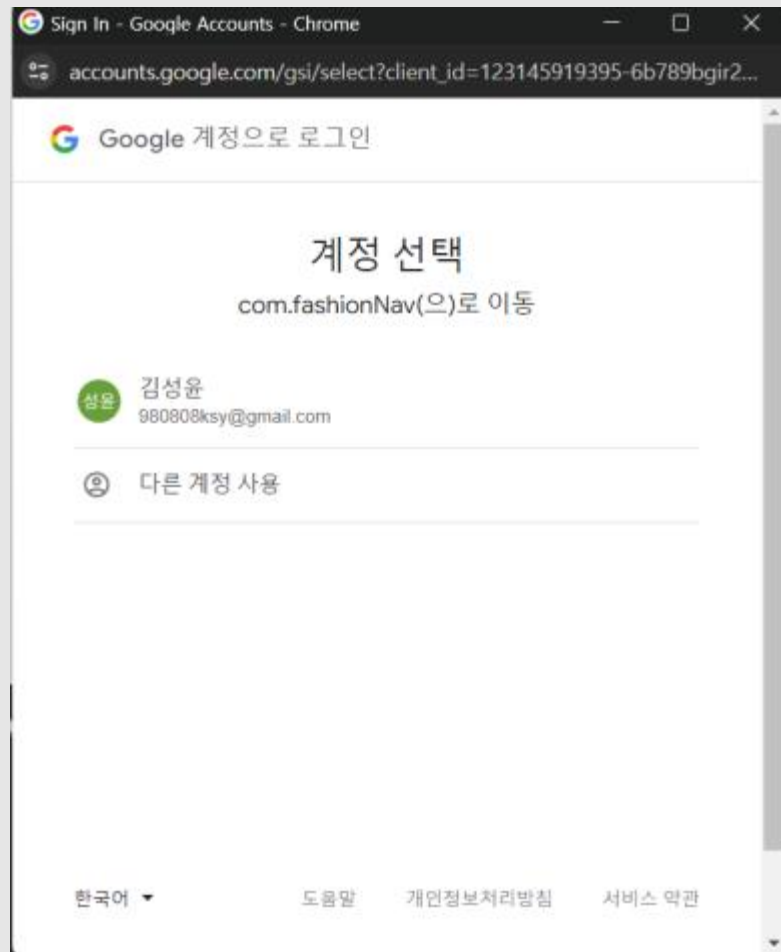
가입하기

이미 회원이신가요? [로그인 하러가기](#)

# 프로젝트 주요 기능

로그인

## 소셜 로그인



## 로그인

아이디

비밀번호

아이디 저장

**로그인**

회원가입

아이디찾기

비밀번호찾기

또는

성운(으)로 로그인  
980808ksy@gmail.com

## 로그인 실패 시 안내 메시지

로그인

아이디

비밀번호

아이디 저장

Login failed. Please check your credentials and try again.

**로그인**

회원가입

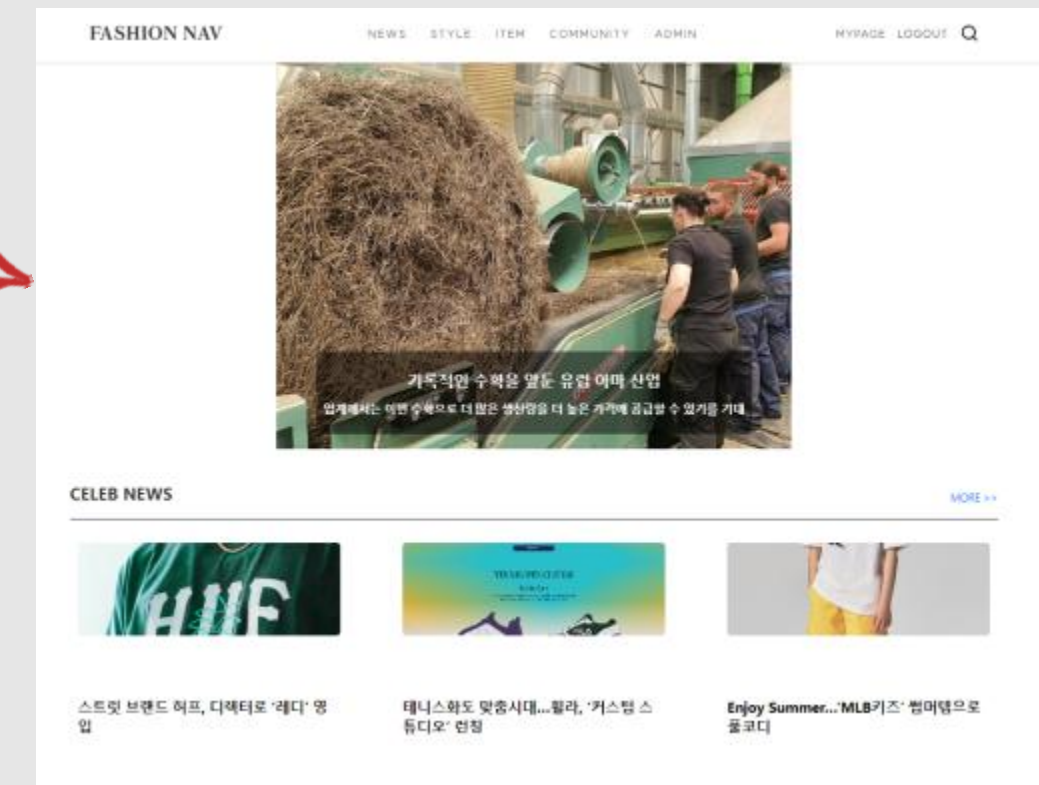
아이디찾기

비밀번호찾기

또는

성운(으)로 로그인  
980808ksy@gmail.com

## 로그인 성공 시 메인페이지



# 프로젝트 주요 기능

로그인 / 아이디 찾기



### 로그인

아이디

비밀번호

아이디 저장

로그인

회원가입

아이디찾기

비밀번호찾기

또는

성명(으)로 로그인  
980808ksy@gmail.com

## 아이디 찾기

### 아이디 찾기

이름

밥버거

휴대폰 번호

01015771577

찾기

## 아이디 찾기 성공

localhost:3000 내용:  
Your email is: acon1@gmail.com

확인

## 아이디 찾기 실패

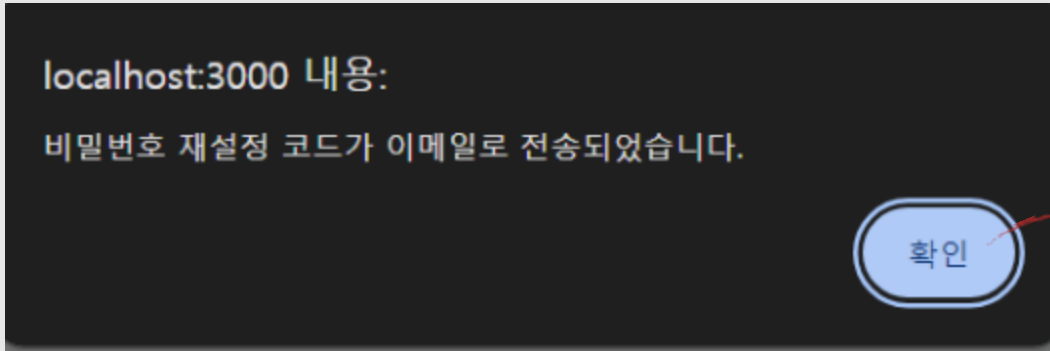
localhost:3000 내용:  
이메일 정보를 찾을 수 없습니다.

확인

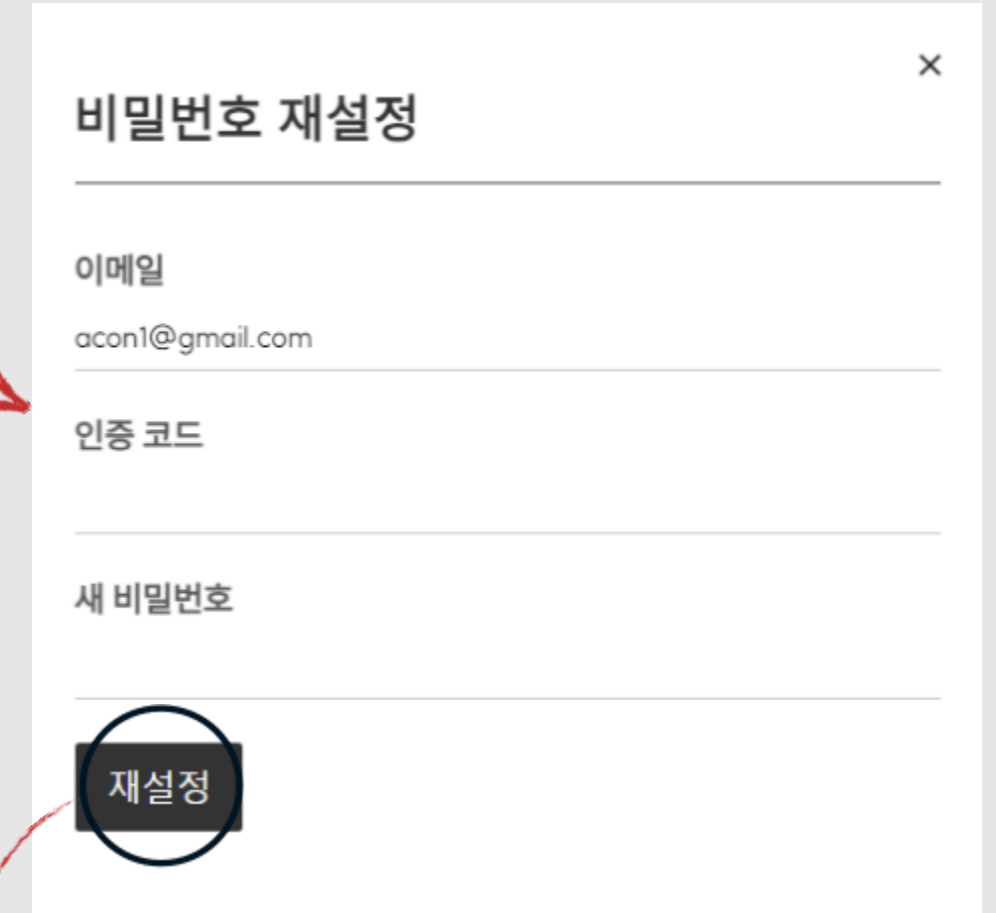
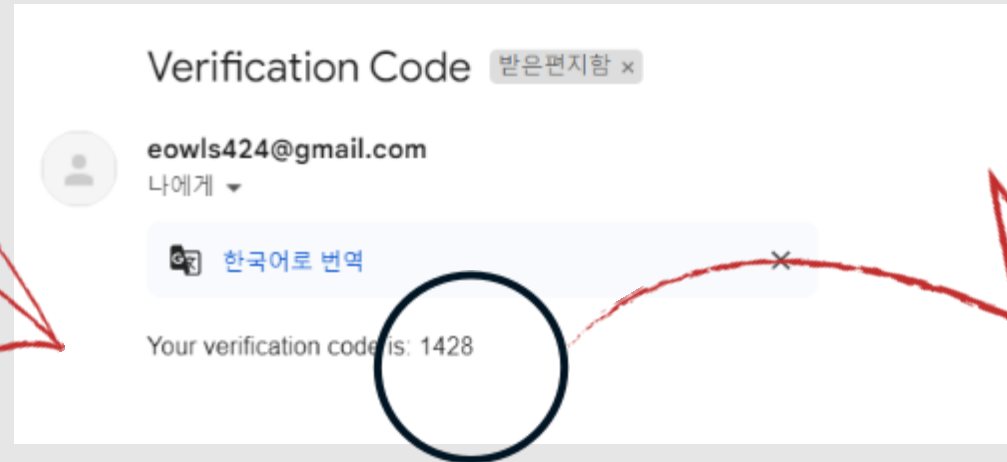
# 프로젝트 주요 기능

로그인 / 비밀번호 변경

## 인증번호 발송



## 인증 번호/ 변경 비밀번호 입력



## 비밀번호 찾기

이메일  
이메일을 입력해 주세요

이름  
이름을 입력해 주세요

인증 코드 요청

## 잘 못 입력 시

localhost:3000 내용:  
비밀번호 재설정을 요청실패

확인

## 비밀번호 변경 성공

localhost:3000 내용:  
비밀번호가 성공적으로 재설정되었습니다.

확인

# 프로젝트 주요 기능

마이 페이지

마이 페이지 클릭 시 이동

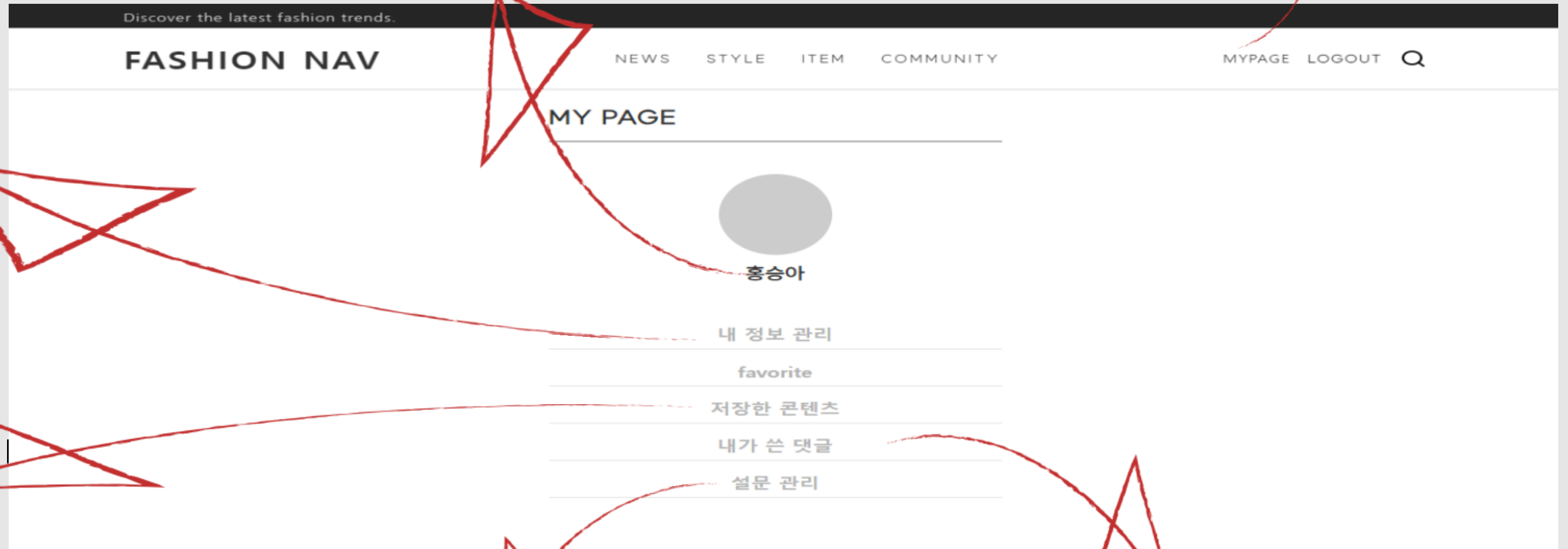
회원 이름

회원 정보 수정  
페이지로 이동

북마크 한 뉴스  
목록 페이지로  
이동

설문조사  
페이지로  
이동

작성 한 댓글  
목록 페이지로  
이동



# 프로젝트 주요 기능

마이 페이지 / 내 정보 관리



## 소셜 로그인 회원

Edit Profile

---

Name  
홍승아

---

Email  
ii@naver.com

---

Gender  
Female

---

Phone Number  
010-0000-0000

---

Birthdate  
2024-01-01

---

Update Profile



회원 정보 수정 기능

## 사이트 로그인 회원

Edit Profile

---

Name  
다람쥐

---

Email  
ii@naver.com

---

Change Password

---

Current Password

---

New Password

---

Confirm New Password

---

Change Password



비밀번호 변경 기능

## 프로젝트 주요 기능

마이페이지 / 설문 관리

### 설문 관리

성별: 여  
연령대: 20대  
스타일: 클래식  
브랜드: 자라

수정 삭제

## 확인 후 삭제

정말 이 설문을 삭제하시겠습니까?

확인 취소

Survey updated successfully

확인

성별: 남 여

연령대: 10대 20대 30대 40대

스타일: 미니멀 클래식 스트릿 아메카지 캐주얼 빈티지

브랜드: 구찌 나이키 자라 풀로 스투시

저장

### 설문 관리

설문 내역이 없습니다. 설문을 시작하시겠습니까? 예



## 프로젝트 주요 기능

마이페이지 / 저장한 콘텐츠



...ashion-web-lydr4cy5f698c981.sel5.cloudtype.app 내용:  
북마크가 추가되었습니다.

확인

## 저장한 페이지 기능

FASHION NAV

NEWS STYLE ITEM C

저장된 콘텐츠

[여름의 시작과 끝! 한벌로 끝내는 원피스 스타일 트렌드 따라잡기](#)

[셀프리지와 스냅챗, AR 라커룸 공개](#)

[막스마라, 시세이도와 향수 재출시](#)

[볼거리·체험거리 가득...컴젠, 성수 EQL서 팝업](#)

마이페이지로 이동

## 저장한 페이지가 없을 경우

FASHION NAV

NEWS STYLE ITEM COMMUNITY

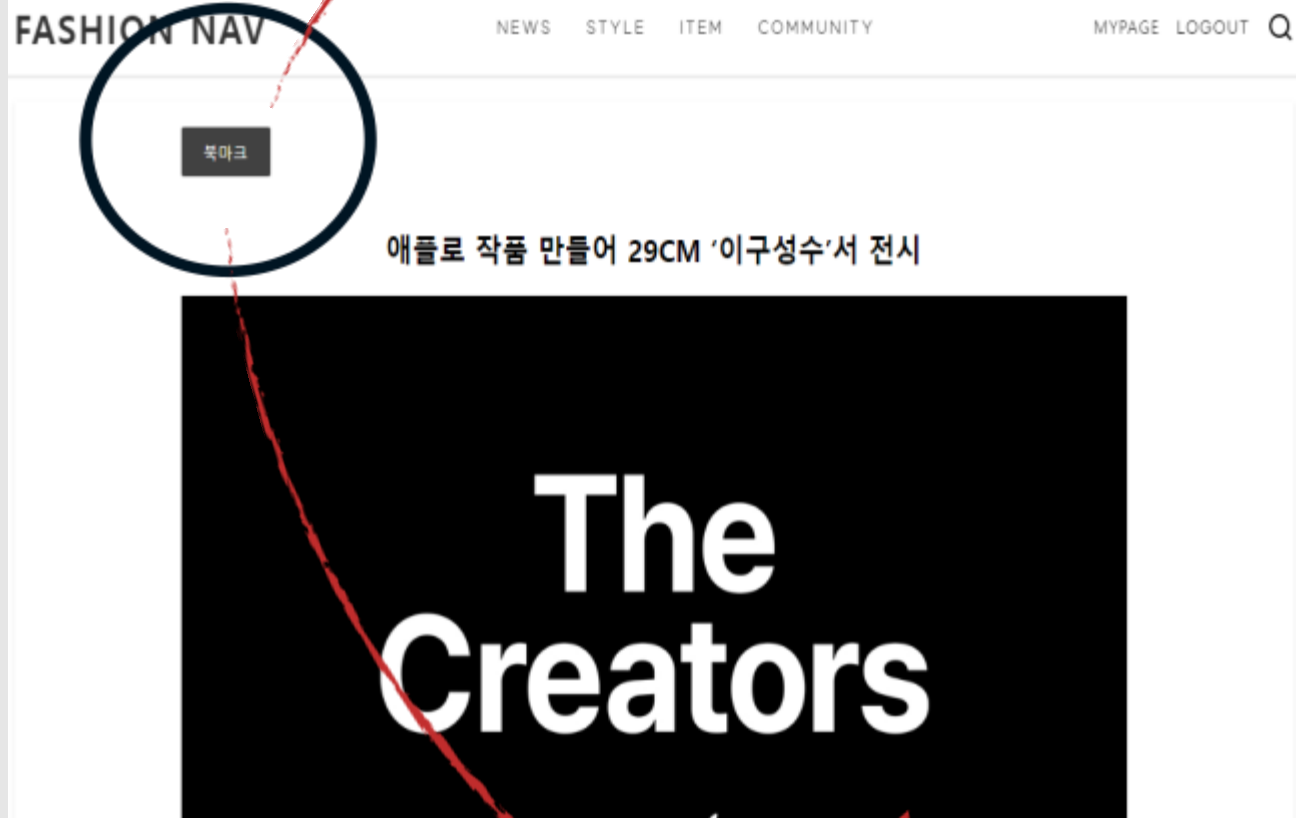
저장된 콘텐츠

저장된 콘텐츠가 없습니다.

마이페이지로 이동

...ashion-web-lydr4cy5f698c981.sel5.cloudtype.app 내용:  
북마크가 삭제되었습니다.

확인



애플로 작품 만들어 29CM '이구성수'서 전시

The  
Creators

# 프로젝트 주요 기능

마이페이지 / 내가 쓴 댓글



## 댓글 입력

작성일: 2024. 7. 9. 오전 10:37:02

답글

첨부파일

이벤트 참여합니다~!

댓글 작성

## 클릭 시 작성한 댓글로

이벤트 참여합니다~!

작성자: 다람쥐

작성일: 2024. 7. 9. 오후 5:53:38

대댓글

삭제

목록으로

## 사용자의 댓글 목록

FASHION NAV

NEWS STYLE ITEM COMMUNITY

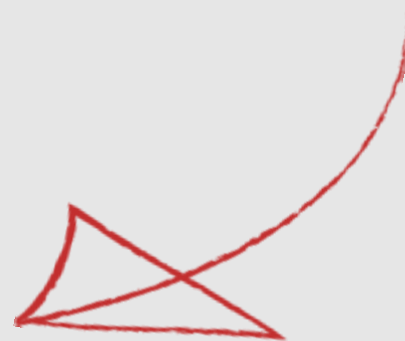
MYPAGE LOGOUT Q

작성한 댓글 목록

다람쥐 님의 댓글

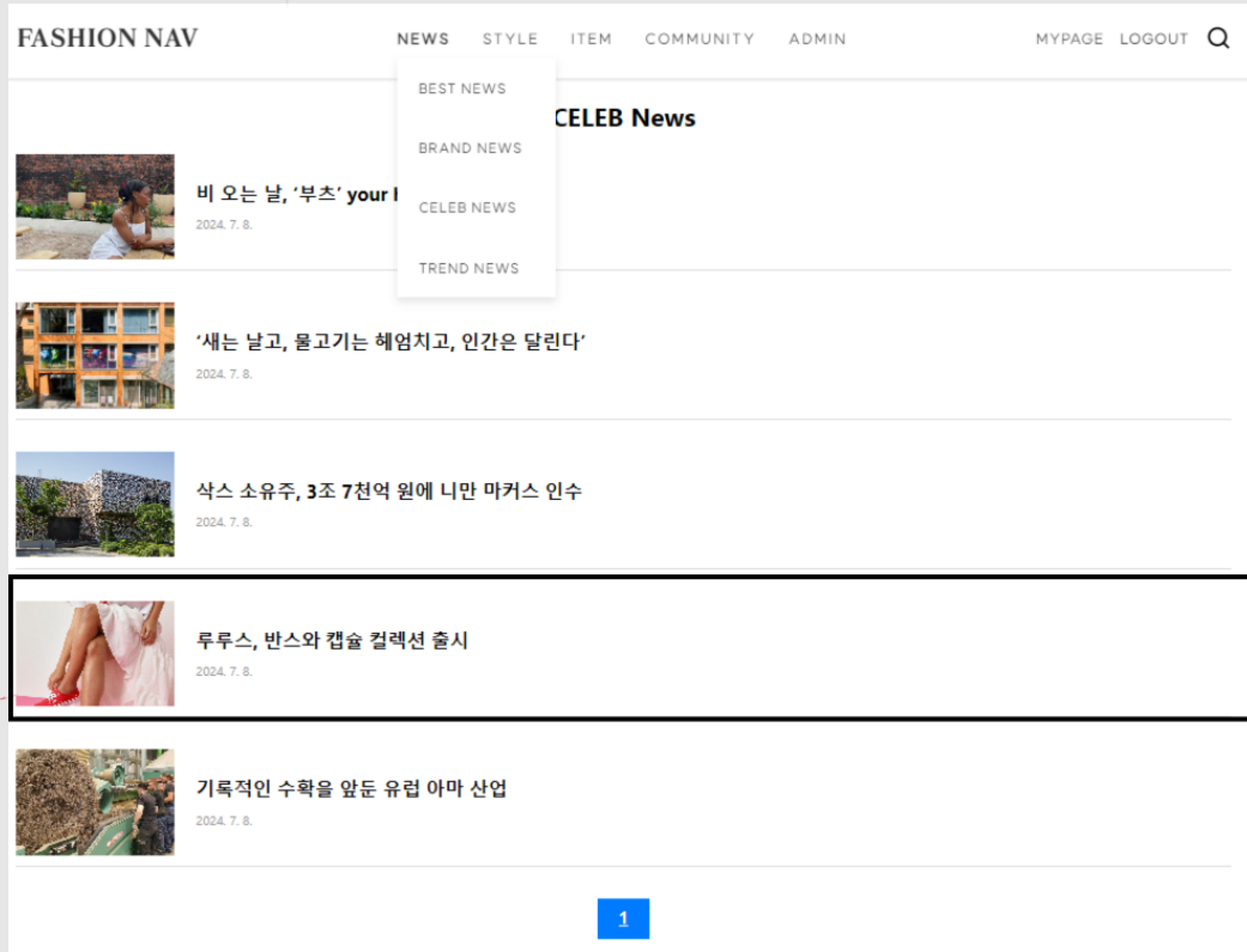
| 댓글 내용                       | 작성일        | 작성 위치                                |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|
| <a href="#">그러게요</a>        | 2024-07-09 | 질문 있어요                               |
| <a href="#">TTTTTTTTT</a>   | 2024-07-09 | 사이즈 추천 서비스 종료 사전 안내                  |
| <a href="#">안녕하세요</a>       | 2024-07-09 | example5                             |
| <a href="#">넵</a>           | 2024-07-09 | This is a very long title for a post |
| <a href="#">이벤트 참여합니다~!</a> | 2024-07-09 | 안녕하세요                                |

1

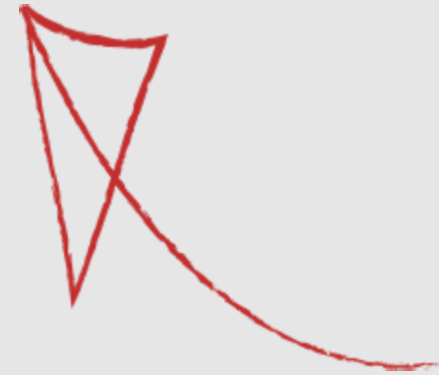


# 프로젝트 주요 기능

뉴스 / 카테고리



## 클릭 시 상세 페이지



## 프로젝트 주요 기능

뉴스 / 뉴스 상세 페이지

로그인 시 사용가능  
북마크 기능

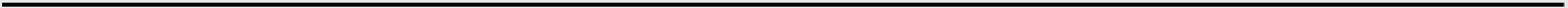


관리자로 로그인시 바  
로 수정 가능

페이지 이동 버튼

## 프로젝트 주요 기능

뉴스 / 뉴스 상세 페이지 댓글



로그인 시 사용가능  
댓글 기능

**Comments (1)**

Add a comment...

Submit

2024. 7. 9. 오후 6:30:51      안녕하세요      삭제

본인 댓글만 삭제  
가능

# 프로젝트 주요 기능

게시판

NOTICE BOARD

Title

Content

File

파일 선택 선택된 파일 없음

Submit

## 게시판 업로드

사이즈 추천 서비스 종료 사전 안내

안녕하세요. FASHION NAV입니다. 더욱 간소한 후기 작성 환경을 조성하기 위해 사이즈 추천 서비스를 종료합니다. ■ 종료 일시 2024년 04월 32일 15시 ■ 상세내용 사이즈 추천 작성 불가 사이즈 추천 작성 적립금 지급 중단 (단, 2023년 12월 14일 14시까지 작성한 사이즈 추천 작성에 대해 적립금 정상 지급) 상품페이지 내부 사이즈 추천 탭 사용 불가 상품 페이지 내부에서 구매후기 사이즈 만족도 통계는 동일하게 확인하실 수 있습니다. 앞으로도 무신사 회원이 더욱 편리하게 후기 서비스를 이용할 수 있도록 노력하겠습니다. 감사합니다.

작성자: 이대진  
작성일: 2024. 7. 9. 오후 12:10:38

수정 삭제

답글

첨부파일  
사이즈추천 공지사항 전달사항.png

## 파일 업로드 기능

NOTICE BOARD

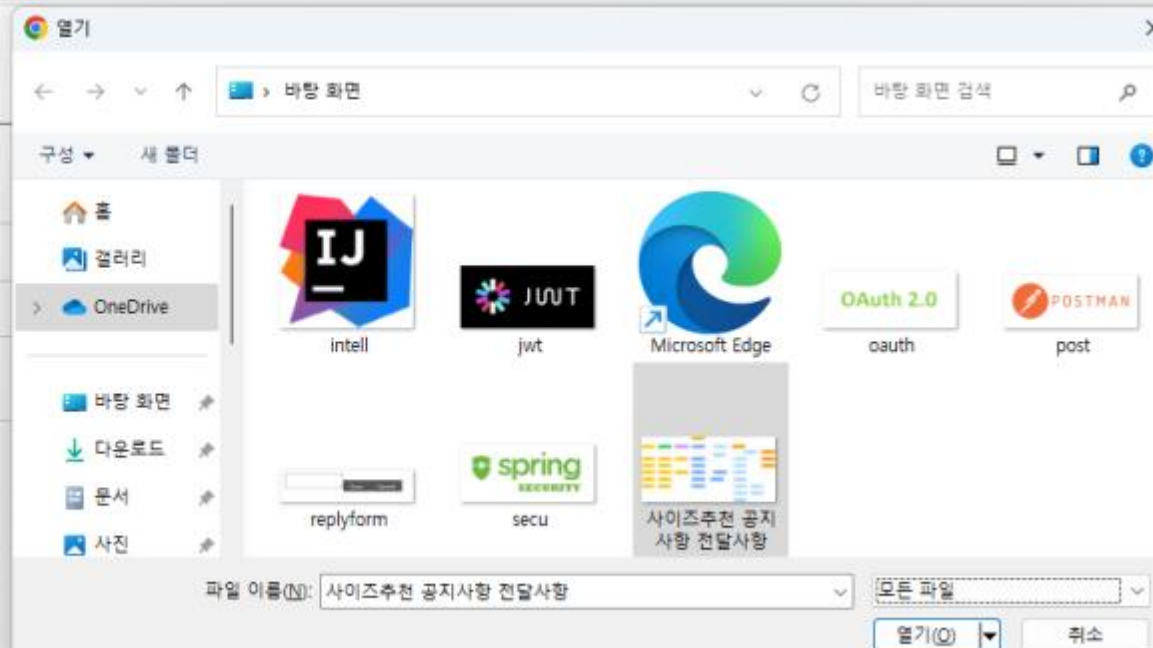
Title

Content

File

파일 선택 선택된 파일 없음

Submit



# 프로젝트 주요 기능

게시판 / FAQ 게시판



클릭 시 상세 페이지



FAQ BOARD

글쓰기

| 제목                         | 작성자 | 작성일                    |
|----------------------------|-----|------------------------|
| <a href="#">로그인이 안됩니다.</a> | 관리자 | 2024. 7. 9. 오후 7:02:50 |

< Page 1 of 1 >

로그인이 안됩니다.

로그인이 안될 때 조치사항입니다.

작성자: 관리자  
작성일: 2024. 7. 9. 오후 7:02:50

수정 삭제

[답글](#)

클릭시 답글 등록



WRITE A REPLY

Title  
답글입니다.

Content  
답글입니다.

Submit Cancel

FAQ BOARD

글쓰기

| 제목                         | 작성자 | 작성일                    |
|----------------------------|-----|------------------------|
| <a href="#">로그인이 안됩니다.</a> | 관리자 | 2024. 7. 9. 오후 7:02:50 |
| <a href="#">↳ 답글입니다.</a>   |     | 2024. 7. 9. 오후 7:37:55 |

< Page 1 of 1 >

# 프로젝트 주요 기능

게시판 / 공지사항



## 사이즈 추천 서비스 종료 사전 안내

안녕하세요. FASHION NAV입니다. 더욱 간소한 후기 작성 환경을 조성하기 위해 사이즈 추천 서비스를 종료합니다. ■ 종료 일시 2024년 04월 30일 15시 ■ 상세내용 사이즈 추천 작성 불가 사이즈 추천 작성 적립금 지급 중단 (단, 2023년 12월 14일 14시까지 작성한 사이즈 추천 작성에 대해 적립금 정상 지급) 상품페이지 내부 사이즈 추천 탭 사용 불가 상품 페이지 내부에서 구매후기 사이즈 만족도 통계는 동일하게 확인하실 수 있습니다. 앞으로도 무신사 회원이 더욱 편리하게 후기 서비스를 이용할 수 있도록 노력하겠습니다. 감사합니다.

작성자: 이대진

작성일: 2024. 7. 9. 오후 12:10:38

수정

삭제

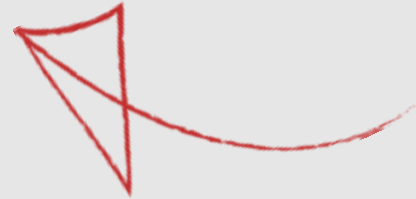
답글

첨부파일

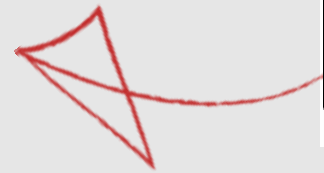
댓글을 입력하세요

댓글 작성

관리자만 가능



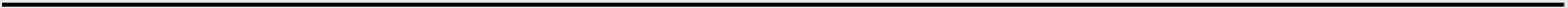
댓글 기능 로그인 시  
가능



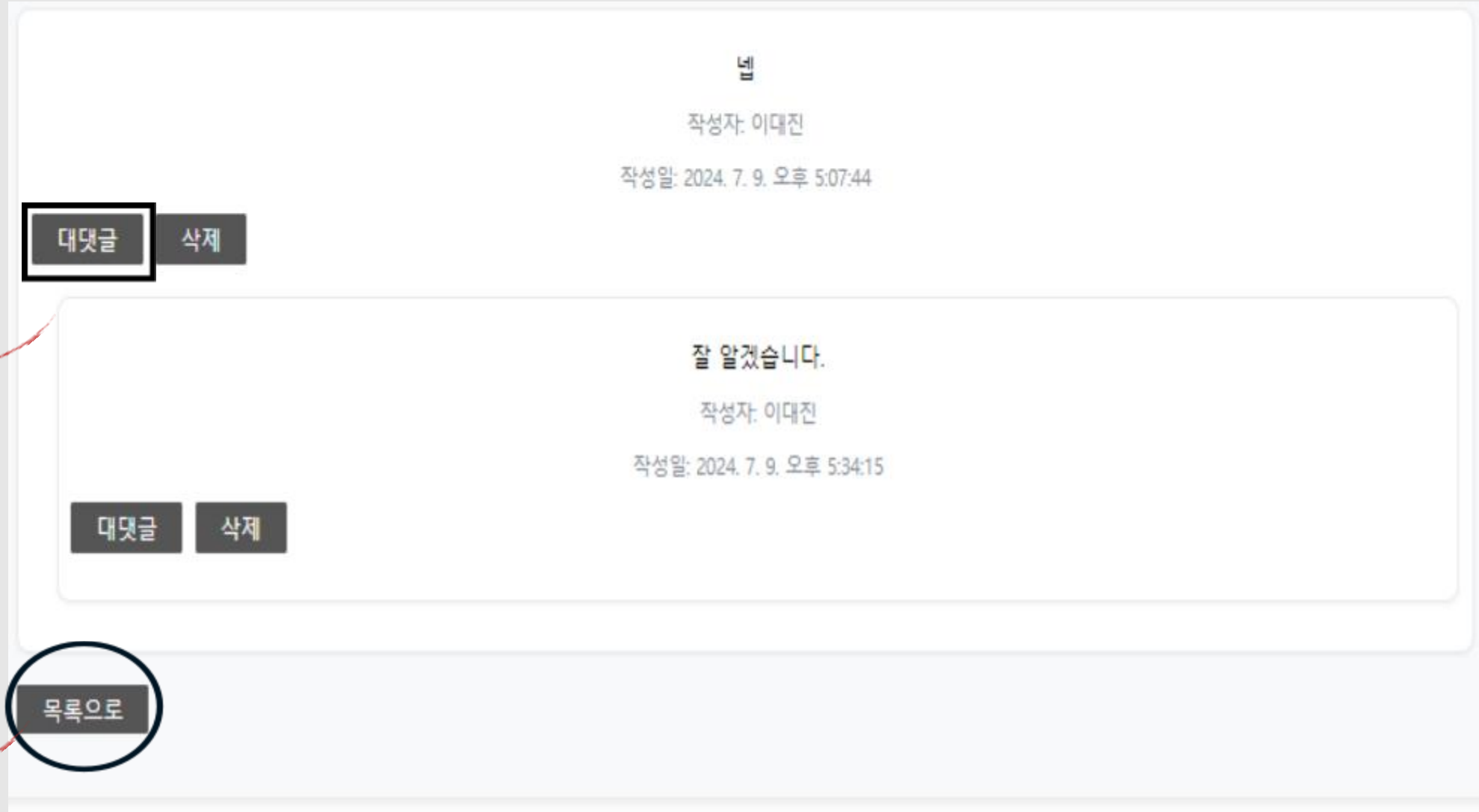
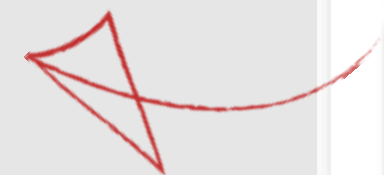


## 프로젝트 주요 기능

게시판 / 공지사항



대댓글 기능 로그인  
시 가능



공지사항 목록으로  
가는 기능



---

# 4. 프로젝트 시연

---

---

# 5. 프로젝트 후기

---



## **보완할 점**

- 네이버 / 카카오 소셜 로그인
- 아이템 / 스타일 추가
- 채팅 프로그램 추가

## 프로젝트 후기



### 이대 \*

프로젝트 경험이 없었는데, 이 기회를 통해 백과 프론트가 어떤 식으로 상호작용 하는지 알 수 있는 시간이었다. 팀원들이 모두 열심히 해주어서 정말 고맙다. 다들 모두 잘됐으면 좋겠다.

### 이지\*

풀스택 개발자로서의 역량을 갖추겠다는 목표를 많은 부분 달성했다고 생각합니다. 프로젝트를 통해 협업에 필요한 문서 작성 능력부터 기본적인 CRUD와 JWT 인증, 서비스 로직 구현을 위한 SQL 작성과 크롤링 기술 및 알고리즘 능력 등 많은 것을 준비할 수 있었습니다. 좋은 팀원들을 만나 많이 참고하고 도움을 받았고, 덕분에 많이 배울 수 있었습니다.

### 신민 \*

프로젝트 하면서 수업시간에 배운 기술들을 활용하고 개인적인 공부도 해가면서 풀스택 개발자로서의 기술들을 많이 배울 수 있어 좋은 경험이 되었습니다

### 홍승 \*

프로젝트가 이런거구나 알 수 있는 시간이었다. 이번 프로젝트 때 완전히 이해하지 못한 부분들을 잘 보완하여 다음 프로젝트에는 더 의미있는 역할을 수행하도록 해야겠다. 많이 도와준 팀원들 정말 고맙습니다. 고생했어요

### 한민 \*

프로젝트를 통해 많은 기술을 알고 배울 수 있어 좋은 경험이 되었습니다.

### 김성 \*

웹사이트 구조에 대해서 배울 수 있는 좋은 경험 이였습니다.

### 한재 \*

이번 프로젝트를 통해 웹 개발자로서의 역량과 협업 능력, 고객 중심적 사고를 기를 수 있었습니다. 앞으로도 사용자들에게 더 나은 가치를 제공하는 웹사이트를 만들기 위해 노력할 것입니다. 함께 훌륭한 결과물을 만들어낸 우리 팀 모두에게 감사의 마음을 전합니다.

---

# Q&A

---



**THANK YOU**

