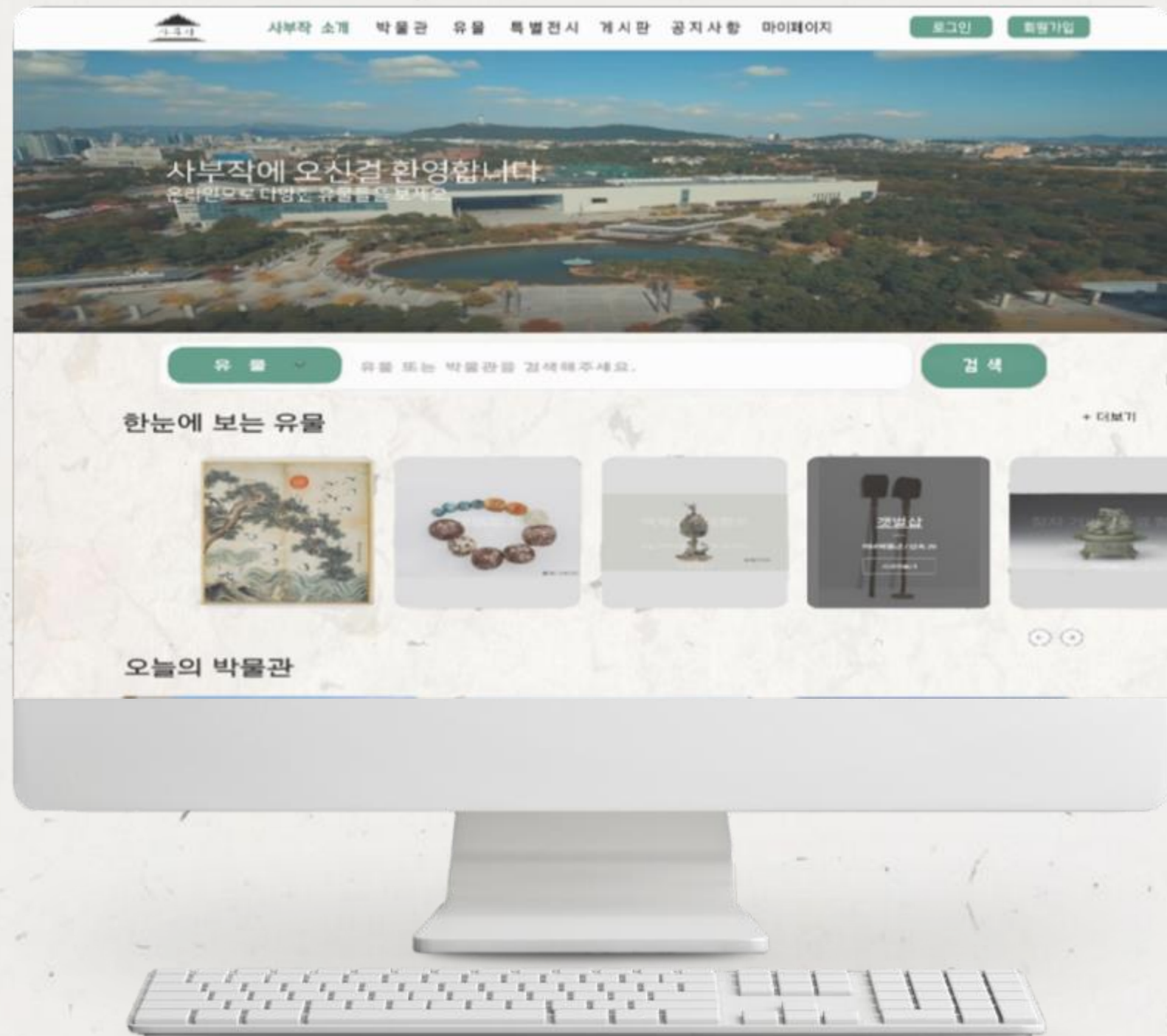


# 사부작

한 눈에 보는 전국 박물관 유물 정보



5조

조원 : 김성호, 박지나, 서진경, 이수경, 임규근, 조규완

# 목차

## 01

### 프로젝트 개요

- 01 프로젝트 소개
- 02 주제 선정 이유 및 목적
- 03 개발환경 및 사용도구
- 04 진행일정

## 02

### 요구분석 및 UI

- 01 UI 흐름도
- 02 UI 디자인

## 03

### 시스템 설계

- 01 ERD
- 02 시스템 구성도

## 04

### 구현

- 01 메인페이지
- 02 박물관 페이지
- 03 유물 페이지
- 04 특별전시 페이지
- 05 게시판 페이지
- 06 마이페이지

# 01

## 프로젝트 개요

---

프로젝트 소개	01
주제 선정 이유 및 목적	02
개발환경 및 사용도구	03
진행일정	04



# 프로젝트 소개

## 프로젝트명

## 사부작

## 소개

사용자들이 보다 쉽고 간편하게 전국에 있는 박물관 이용 정보와 박물관이 소장하고 있는 유물 정보를 조회할 수 있습니다.  
또한 박물관 이용 후기와 유물 관람 후기 등을 작성하고 내가 좋아하는 박물관, 유물을 위시리스트에 추가하도록 도와줍니다.

## OPEN API 및 프레임워크

공공데이터 API  
e뮤지엄 API  
전국 박물관 미술관정보 표준데이터  
카카오 로그인 API  
카카오 맵 API

## 기간

2022년 11월 29일 ~ 2023년 1월 1일

## 팀원

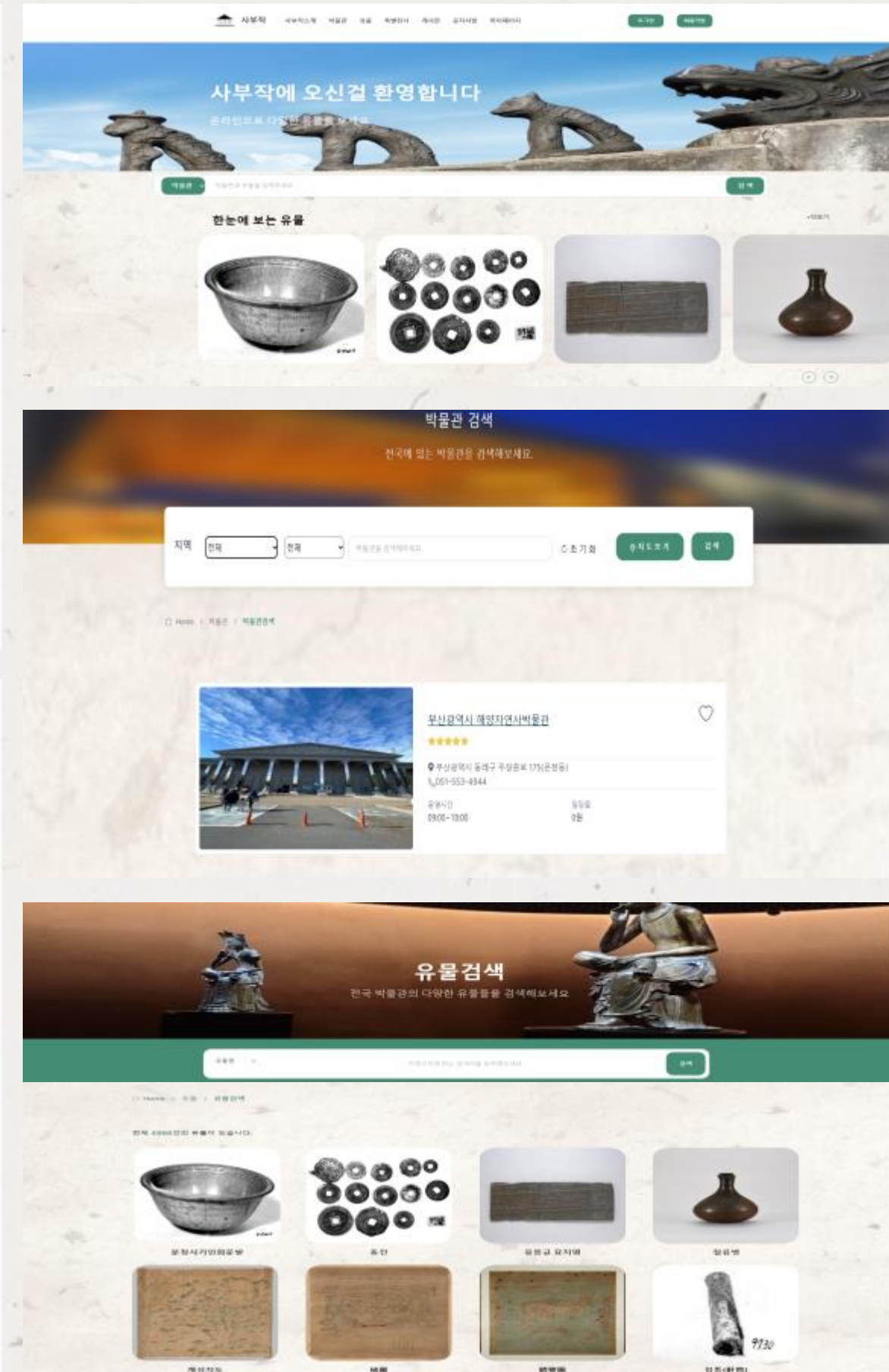
총 6명  
김성호, 박지나, 임규근, 이수경, 서진경, 임규근

## 개발환경



## 기능

- 박물관 검색  
지역별, 박물관명 상세 검색 기능
- 유물 검색  
유물명, 출토지, 시대 카테고리 상세 검색 기능
- 마이페이지  
회원 정보수정, 내가 쓴 글 목록, 내가 찜 한 박물관, 유물 목록
- 로그인  
로그인, 회원가입





# 주제 선정 이유 및 목적

코로나 사회적 거리두기 2.5단계 격상으로 서울 소재 기준 국립 도서관·박물관·극장·미술관, 예술의전당·대학로예술극장 등 휴관

※ 연합뉴스 기사 | 2020.12.08 07:13

서울 도서관·박물관 등 496곳 19일부터 운영..."인원 30% 제한"

등록 2021.01.18 12:21:31 | 수정 2021.01.18 14:00:20

"카페 등 운영재개 다중시설 방역수칙 준수여부 점검"  
"종교시설 내 소모임, 식사 등 금지...현장점검 강화해"

"코로나19 막자" 국립박물관·공연기관 휴관 연장(종합)

송고시간 | 2020-04-20 11:27

박상현 기자  
기자 포인트

정부 "재개관은 생활방역 전환 시점·기관별 상황 고려해 결정"  
덕수궁 중명전 등 문화재청 실내 관람시설도 휴관 유지



문 앞은 국립중앙박물관  
[연합뉴스 자료사진, 재판매 및 DB 금지]



## 코로나 19 유행에 따른 온라인 전시 필요성

코로나 19 유행에 따라 대면 관람에 대한 우려가 커지게 되어 박물관 속 유물을 쉽게 볼 수 있는 사이트를 기획하였습니다.

## 박물관 이용객 급감

코로나 유행 후 지난 3년 간 박물관 관람객은 유행 전 대비 50~60% 급감하였으며 이용객 급감은 우리 문화재에 대한 관심도를 감소시키게 되어 우리 문화에 대한 인식 더 나아가 역사적인 인식에 대한 흥미를 떨어트릴 것에 대한 우려와 함께 사이트를 제작하게 되었습니다.

## 역사에 대한 관심 증대

박물관 및 유물의 심리적, 물리적 거리를 즐기고 집에서 간편히 관람할 수 있도록 하여 떨어지는 관심도를 상승 시켜 지속적으로 우리 역사에 대한 관심을 상승 시키고자 합니다.

# 개발환경 및 사용도구

## Tool



Apache Tomcat

## Language



## Framework Library



## API



# 진행 일정

개발 기간 : 2022년 11월 29일 ~ 2023년 1월 2일(총 35일)

11월

12월

1월

29 30

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1 2

프로젝트 주제 선정

11/29 ~ 12/01 관련 API 조사 및, 주제 선정

프로젝트 기능 설계

12/01 ~ 12/07 기능리스트/핵심 기능 UI 시안 작성

프로젝트 화면 설계

12/08 ~ 12/12 PPT 설계/ 프론트 코드 작성

프로젝트 DB 설계

12/13 ~ 12/17 프론트 코드 작성/ DML, DDL 작성

프로젝트 UI 구현

12/16 ~ 12/23 프론트 코드 작성/ API DB 연동 작업

프로젝트 기능 구현

프론트 코드 작성/ API 테스트 / Spring 개발 진행 12/24 ~ 12/30

발표 자료 준비 및 발표

버그 픽스 및, 포트폴리오 작성 12/31 ~ 1/02



02

# 요구 분석 및 UI

---

UI 흐름도

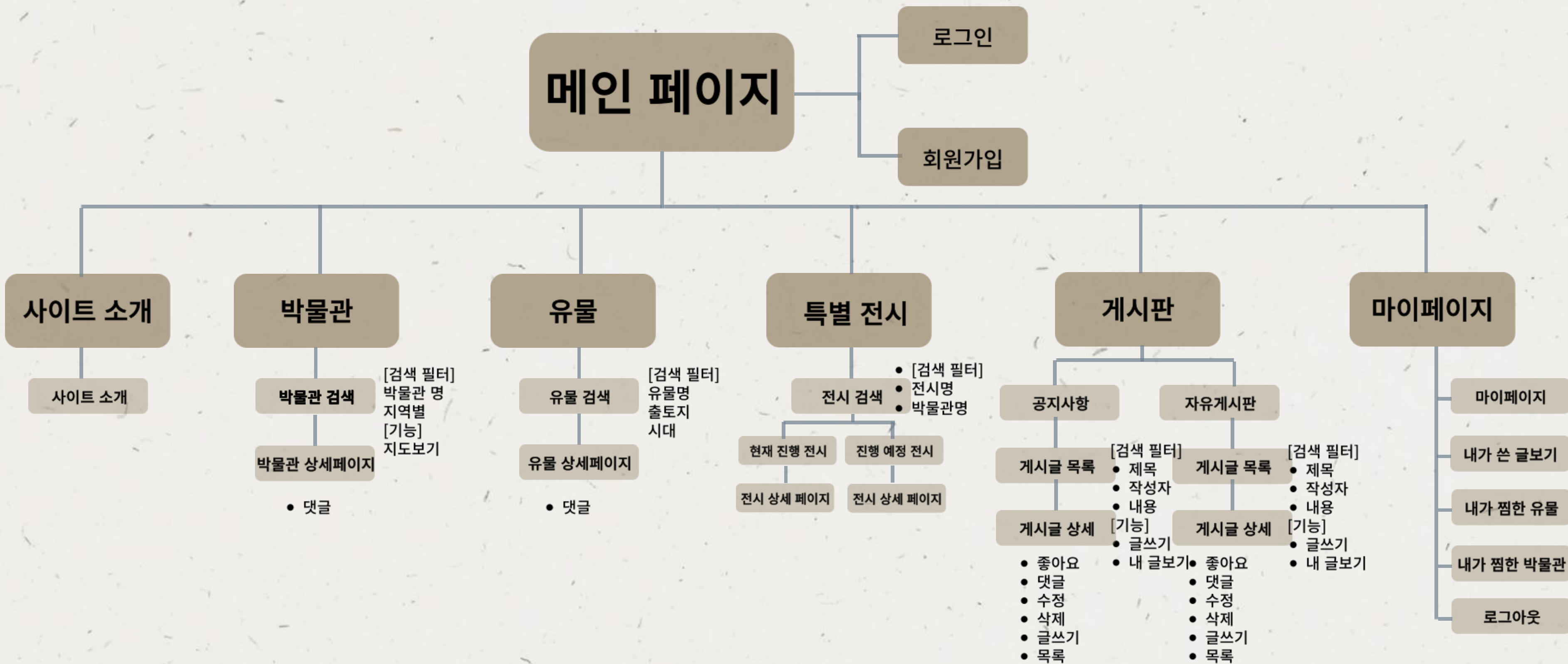
01

UI 디자인

02

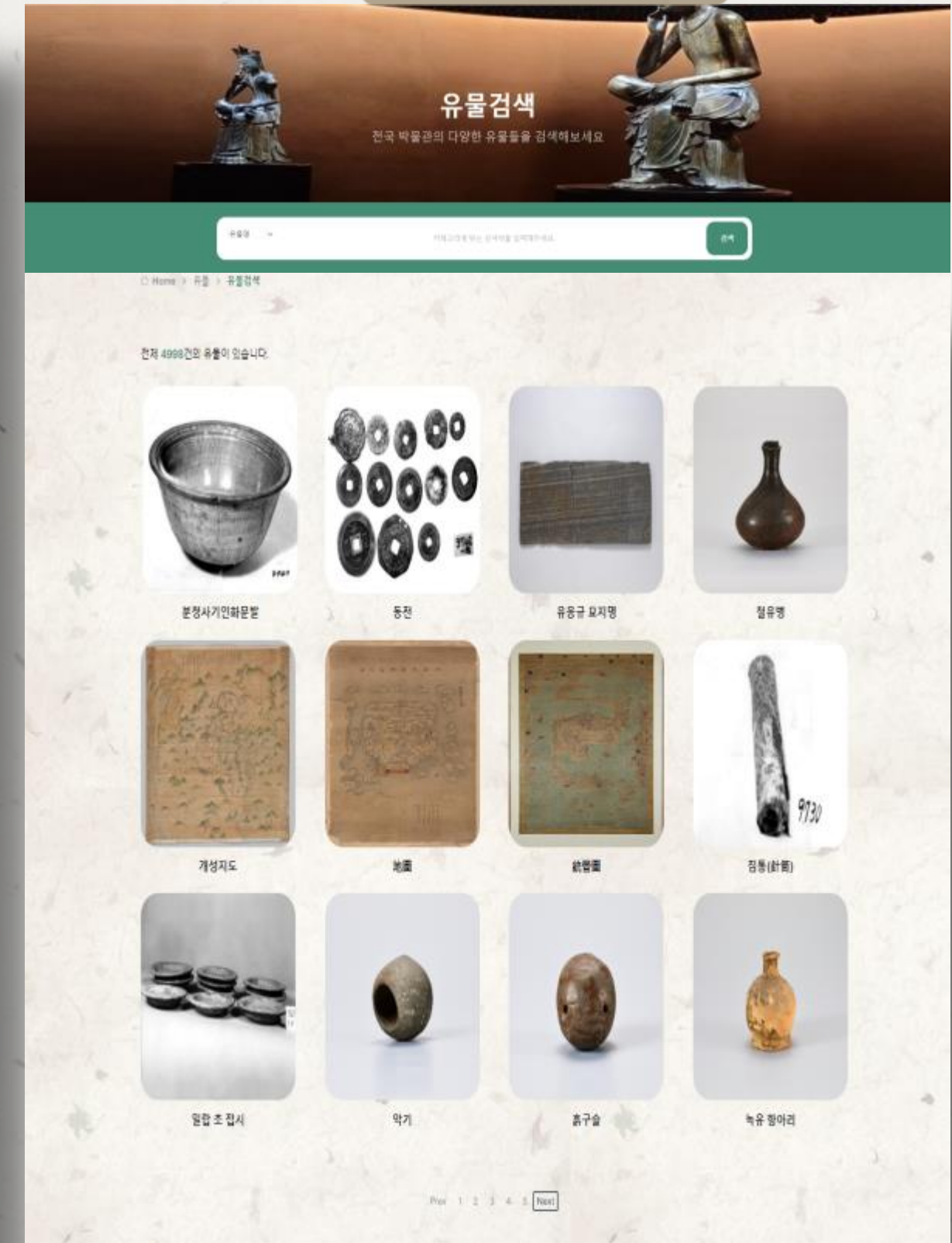
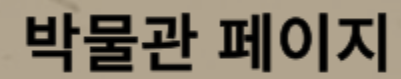


# UI 흐름도





## 메인페이지



# 03

## 시스템 설계

---

ERD

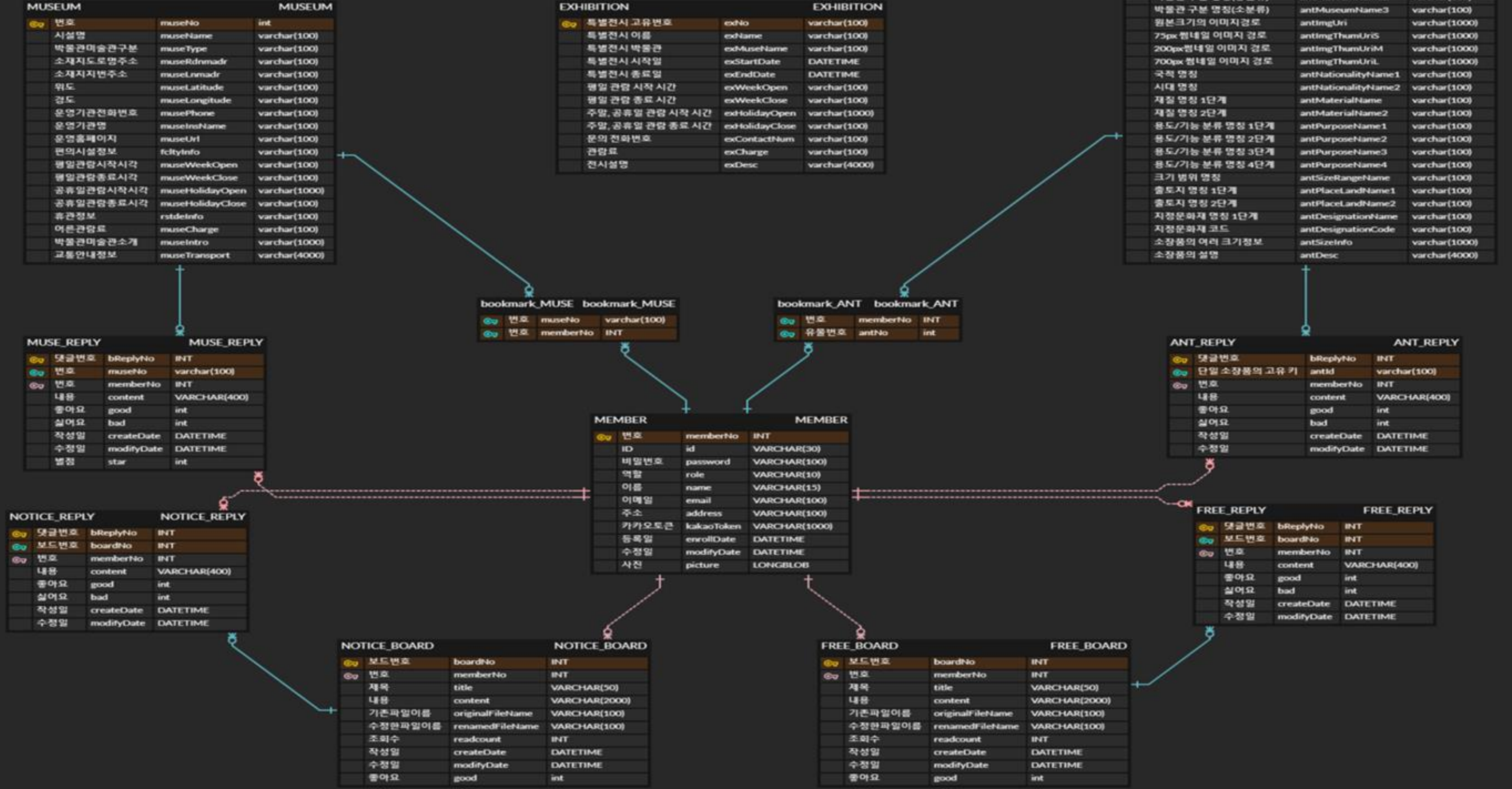
01

시스템 구성도

02

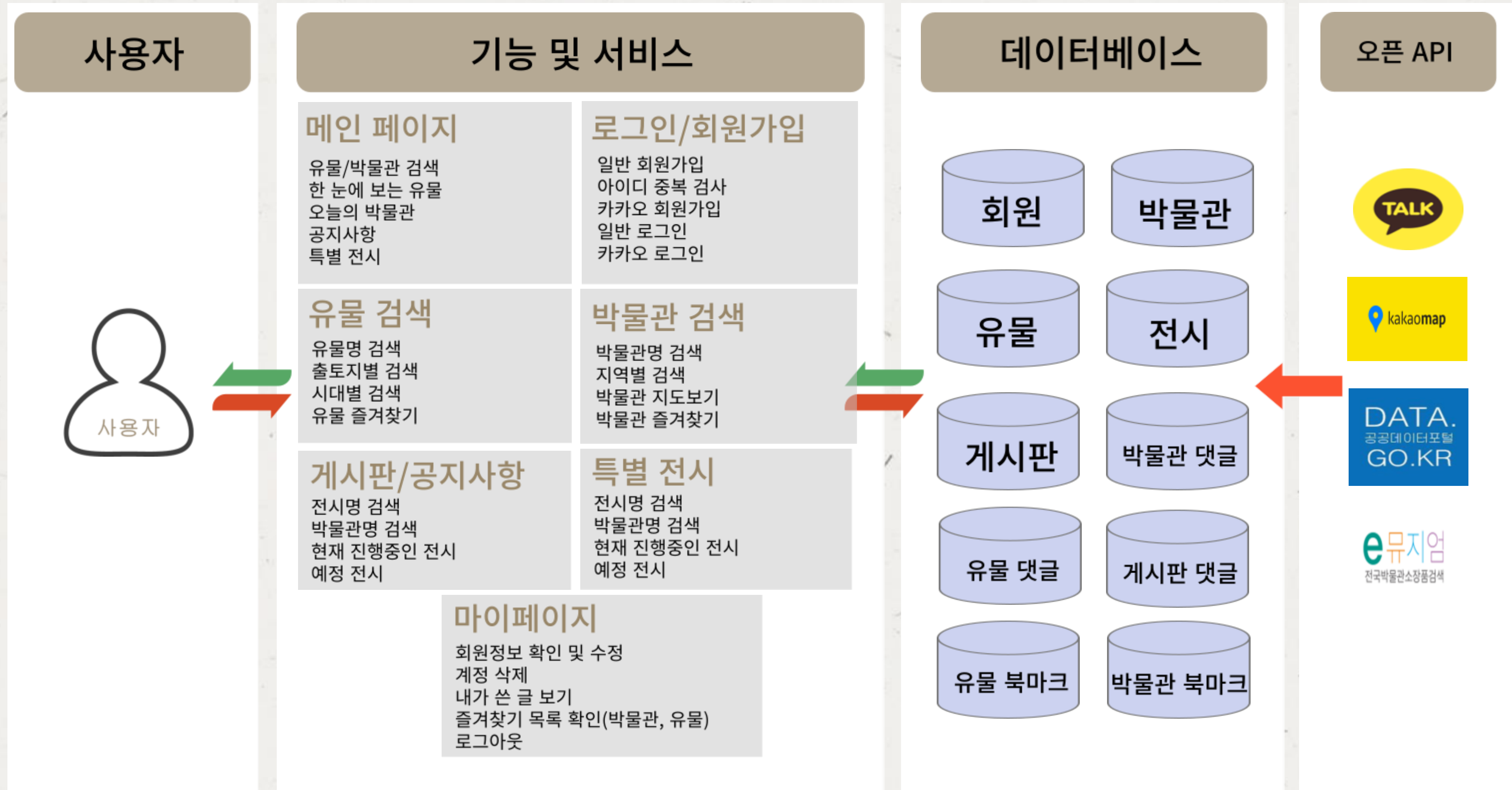


# ERD



# 시스템 구성도

## 사부작 전체 시스템 구성도





# 04

## 구현

메인페이지	_____	01
박물관 페이지	_____	02
유물 페이지	_____	03
특별전시 페이지	_____	04
게시판 페이지	_____	05
마이페이지	_____	06
로그인/회원가입	_____	07



# 메인페이지

## 네비게이션, 로그인, 회원가입



사부작

사부작소개

박물관

유물

특별전시

게시판

공지사항

마이페이지

로그인

회원가입

## 유물 정보

한눈에 보는 유물



+더보기

## 검색 기능(박물관명, 유물명)

박물관

사부작 소개 유물 유물명 유물명

검색

## 오늘의 박물관 추천

오늘의 박물관



부산광역시 해양자연사박물관



호림박물관 신사분관



탄허기념박물관

## 현재 진행중인 전시 안내

특별전시

+더보기



특별전시



공지사항

1	안녕하세요. 공지사항입니다3	2023-01-01
2	안녕하세요. 공지사항입니다2	2023-01-01
3	안녕하세요. 공지사항입니다1.	2023-01-01
4	안녕하세요. 공지사항입니다	2023-01-01

+더보기



# 박물관 검색 페이지

e뮤지엄 API를 통해  
박물관 정보를 제공

박물관명/지역을 선택하여 박물관 검색

지역

서울특별시

전체

박물관을 검색해주세요.

초기화

지도보기

검색

카카오 지도 API를 이용한 박물관 위치 확인(지역별 박물관 검색 가능)



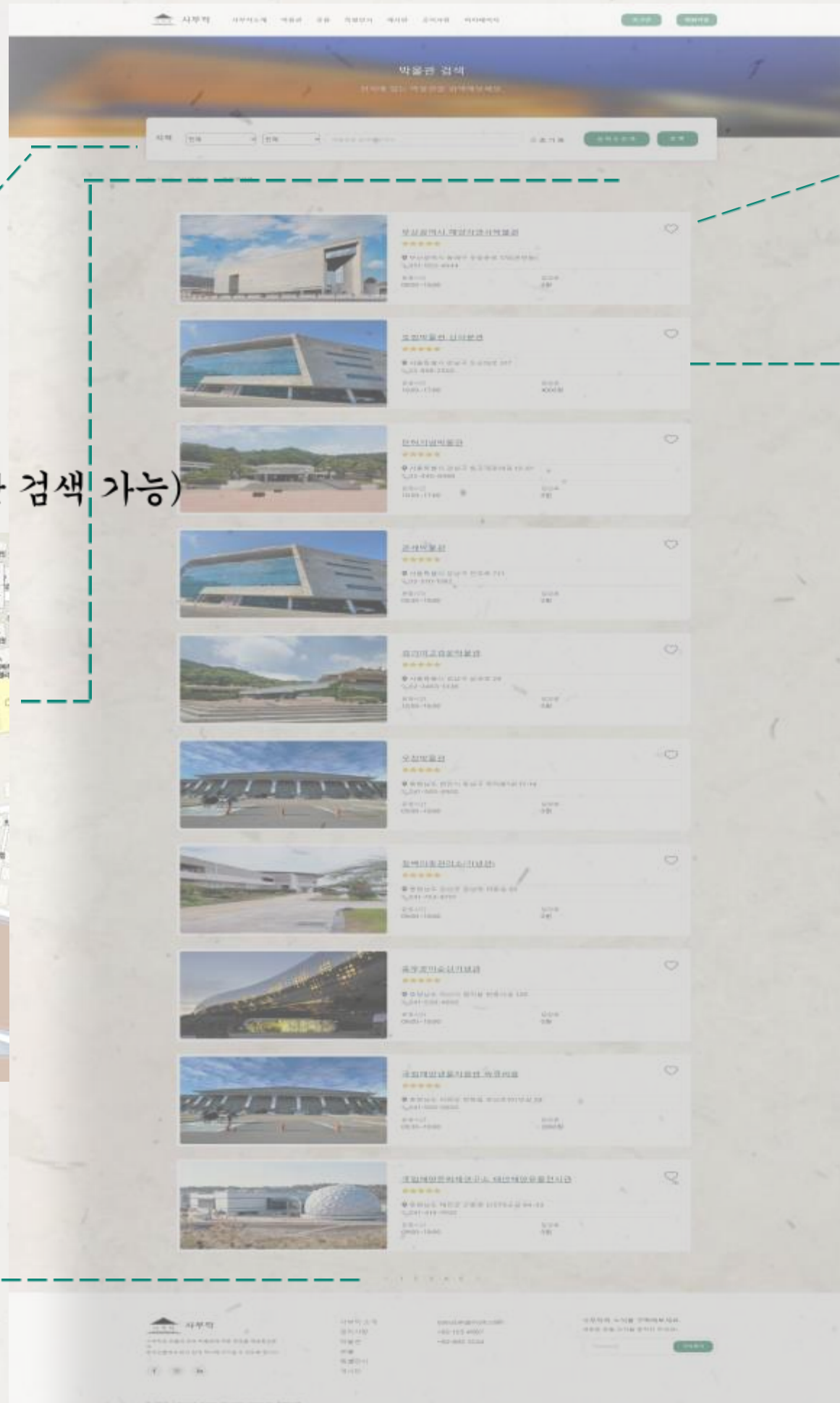
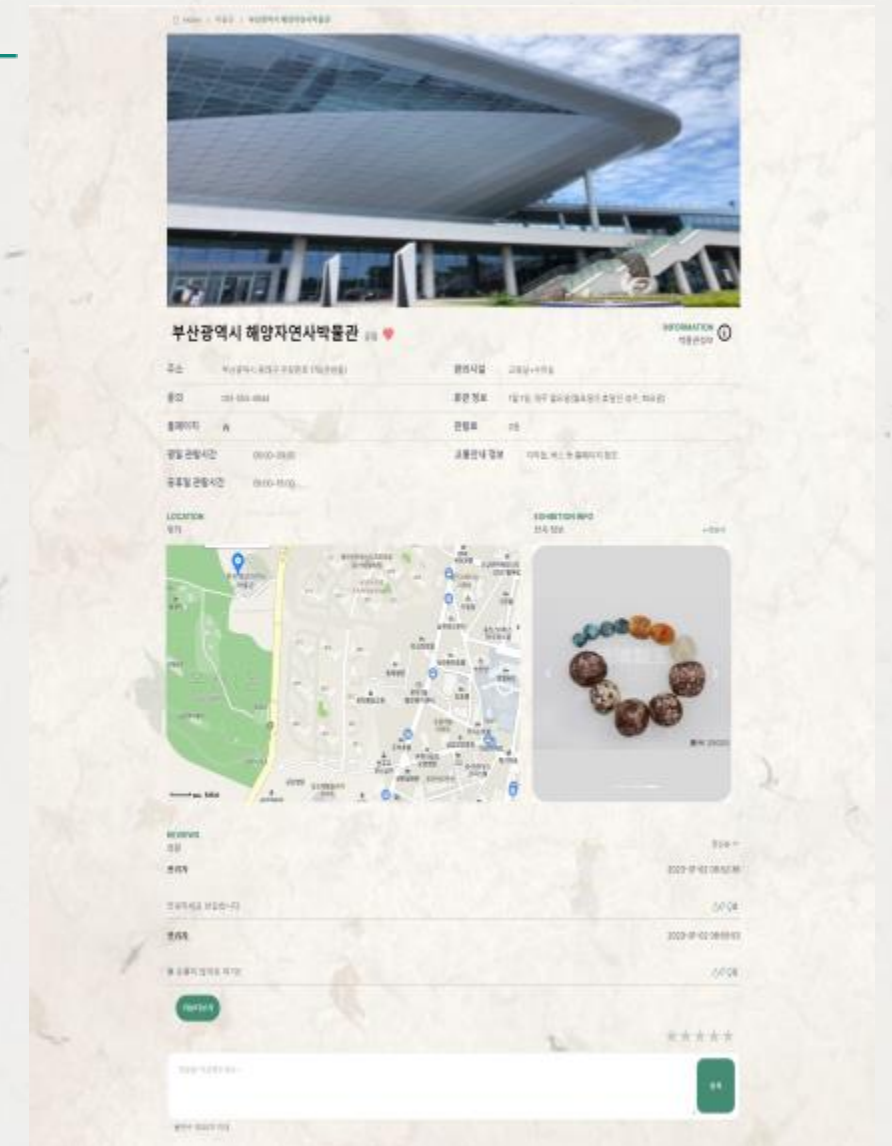
조회한 박물관 목록 페이지징 처리

< 1 2 3 4 5 >

박물관을 즐겨찾기 목록에 추가



검색된 박물관 선택하여 상세 정보 페이지로 이동





# 박물관 상세 페이지

## 박물관 정보 요약

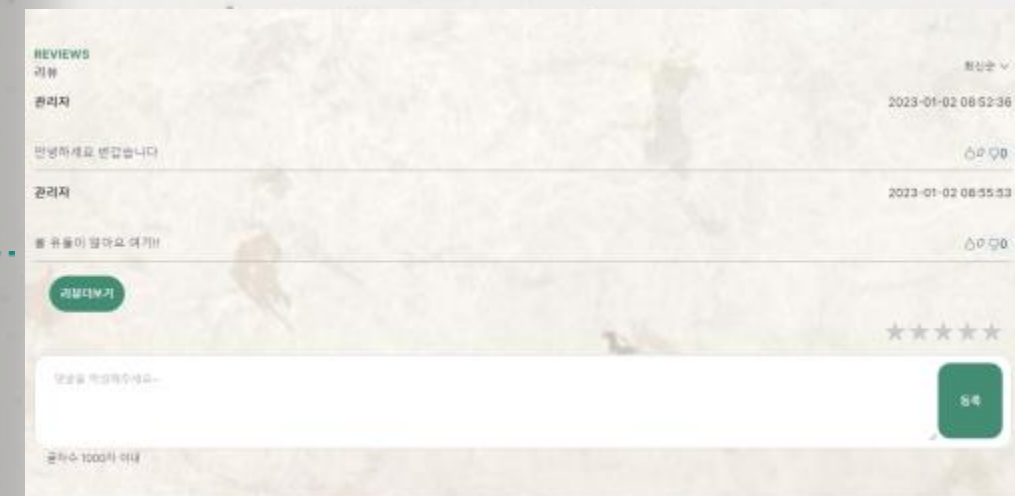
### 카카오 지도 API를 이용한 박물관 위치 표시



## 박물관 상세 정보 및 박물관 즐겨찾기 기능



## 박물관 리뷰 작성, 삭제, 좋아요, 싫어요, 별점 기능









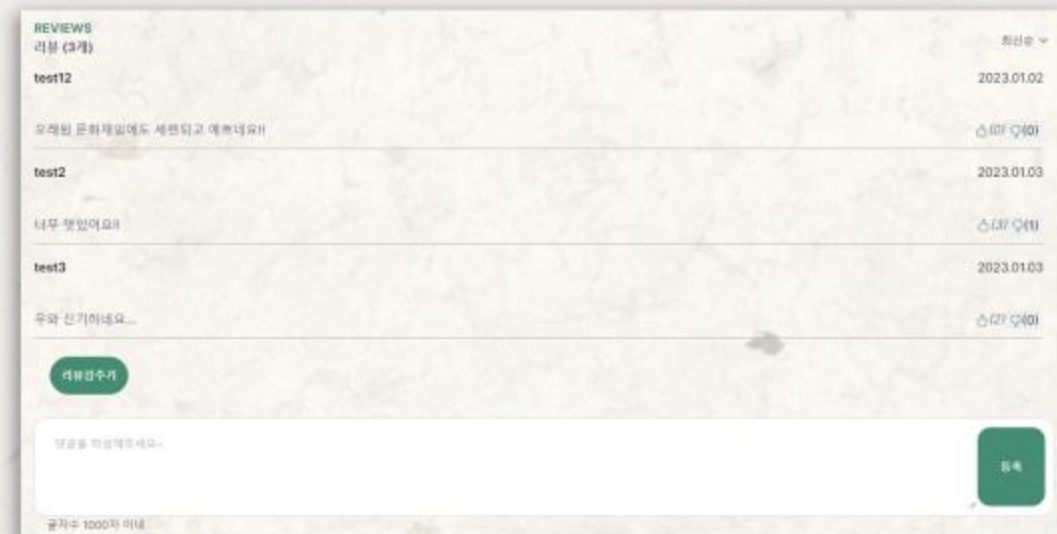
# 유물 상세 페이지

## 유물 정보 요약



선택한 유물에 대한 이미지 및 상세 정보를 보여줍니다.

유물에 대하여 리뷰 작성 및 삭제  
리뷰에 대하여 작성, 삭제, 좋아요, 싫어요가 가능합니다.



유물에 대한 즐겨찾기 기능



시대가 유사한 유물



유물과 비슷한 시대의 다른 유물을 보여줍니다.



# 특별전시 검색 페이지

e뮤지엄 API를 통해  
특별전시 정보를 제공

현재 진행중인 전시들을 조회하여 보여줍니다.

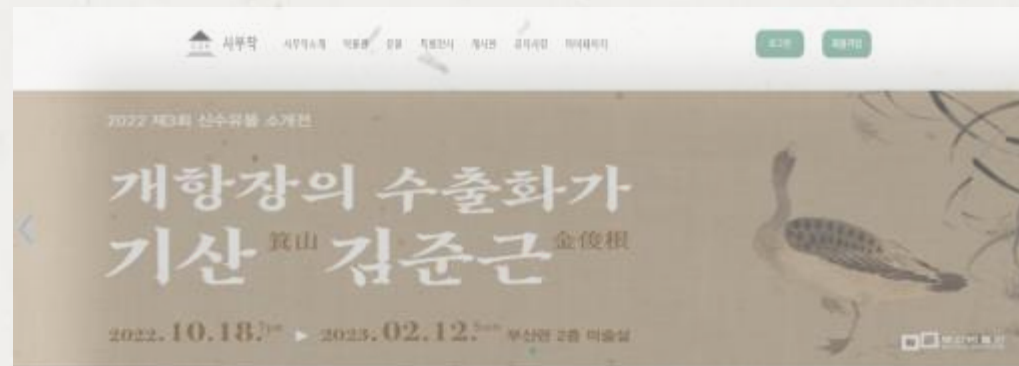
현재 진행중인 전시

국립중앙박물관  
금형 어린 영혼의 길동무  
2022-11-22 ~ 2023-03-05

대한민국역사박물관  
다시, 연결 : 모두가 안전해질 때까지  
2022-11-30 ~ 2023-03-26

경기도박물관  
경기 사대부의 삶과 격, 지식跡石  
2022-12-07 ~ 2023-03-26

국립중앙박물관  
미술지생(美術之生), 옛 물빛려 그림 속 세상  
2022-10-25 ~ 2023-01-25



현재 진행중인 전시

국립중앙박물관  
금형 어린 영혼의 길동무  
2022-11-22 ~ 2023-03-05

대한민국역사박물관  
다시, 연결 : 모두가 안전해질 때까지  
2022-11-30 ~ 2023-03-26

경기도박물관  
경기 사대부의 삶과 격, 지식跡石  
2022-12-07 ~ 2023-03-26

국립중앙박물관  
미술지생(美術之生), 옛 물빛려 그림 속 세상  
2022-10-25 ~ 2023-01-25

진행 예정 전시

서울역사박물관  
서울 최초의 도시공원, 탐골공원  
2022-10-25

국립광주박물관  
고 이견희 회화 기증 국립광주박물관 특별전, 어느 수집가의 초대  
2022-10-30

서울책방거리  
서울 책방거리  
2022-10-22

국립중앙박물관  
백제 기술, 흙에 담다  
2022-10-01

사무직

사무직 소개  
문의사항  
전화  
팩스  
이메일

02-12-4307  
02-12-1234

02-12-4307  
02-12-1234

사무직의 소개를 구독해 보세요.  
사무직의 소개를 구독해 보세요.

구독하기

© 2022 National Museum. All Rights Reserved. Terms of Use

특별전시 검색 기능 제공(전시명, 박물관명)

찾고 싶은 전시를 입력하세요

전시명  
전시명  
박물관명

검색

검색된 전시를 선택하여 상세 정보 페이지 이동

금형 어린 영혼의 길동무

전시	금형 어린 영혼의 길동무
위치	국립중앙박물관
전시기간	2022-11-22 ~ 2023-03-05
영입 관람시간	
공유일 관람시간	
문의	☎02-12-40-7546
관람료	무료

\* 일부 관람료 있음

ABOUT

전시 요약

영입한 자료, 영입소개를 따라 나라 사람들의 이야기가 펼쳐집니다.

현재 진행중인 전시

국립중앙박물관  
고대 영상강 사람과 동물  
2022-06-30 ~ 2023-02-08

국회  
국회, 국민의 뜻에 다가가다  
2022-04-11 ~ 2023-02-31

경기도박물관  
경기 사대부의 삶과 격, 지식跡石  
2022-12-07 ~ 2023-03-26

국립중앙박물관  
금형 어린 영혼의 길동무  
2022-11-22 ~ 2023-03-05



# 특별전시 상세 페이지

## 특별전시 정보 요약

다른 현재 진행중인 전시들에 대하여 보여줍니다.



선택한 전시에 대한 이미지 및 상세 정보를 보여줍니다.



# 자유게시판

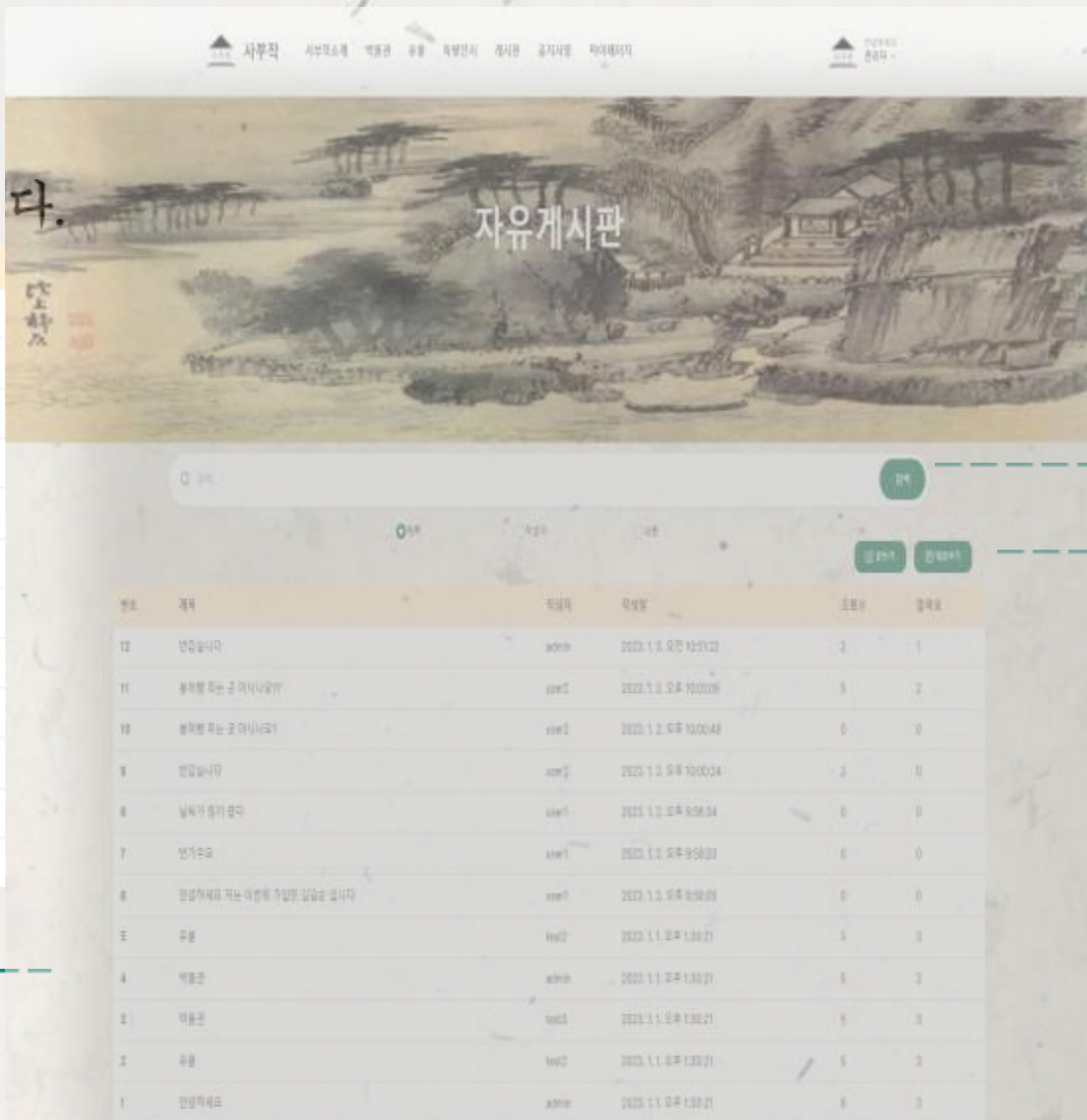
## 사용자의 다양한 의견을 작성

게시글 목록을 최근 작성 기준으로 조회할 수 있습니다.  
또한 게시글의 조회수 및 좋아요 수에 대한 확인이 가능합니다.

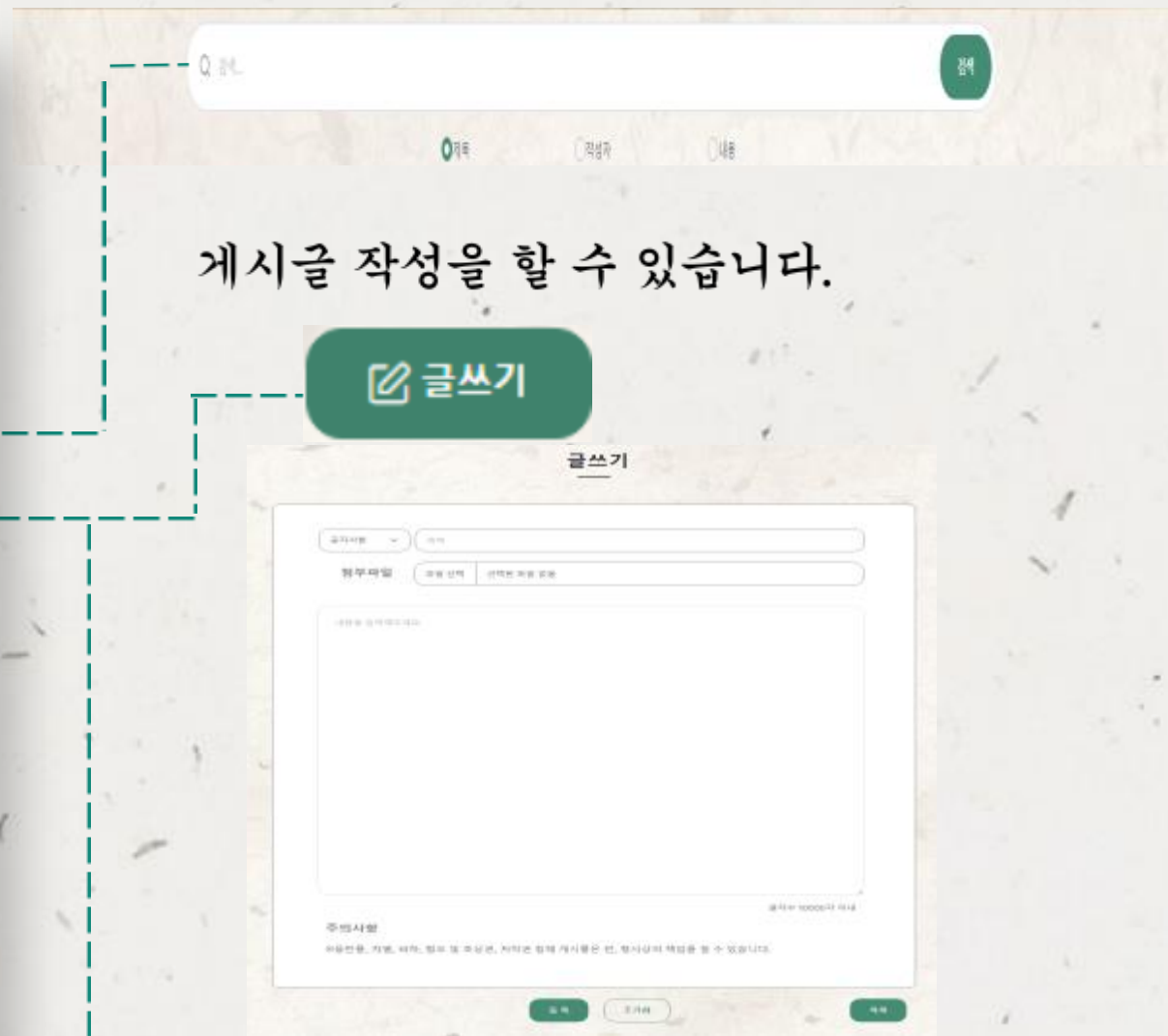
번호	제목	작성자	작성일	조회수	좋아요
12	반갑습니다	admin	2023. 1. 3. 오전 10:51:22	2	1
11	봉어뱀 파는 곳 아시나요??	user2	2023. 1. 2. 오후 10:01:09	5	2
10	봉어뱀 파는 곳 아시나요?	user2	2023. 1. 2. 오후 10:00:49	0	0
9	반갑습니다	user2	2023. 1. 2. 오후 10:00:24	2	0
8	날씨가 많이 좋다	user1	2023. 1. 2. 오후 9:58:34	0	0
7	반가워요	user1	2023. 1. 2. 오후 9:58:20	0	0
6	안녕하세요 저는 이번에 가입한 김길은 입니다	user1	2023. 1. 2. 오후 9:58:05	0	0
5	유물	test2	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	5	3
4	박물관	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	5	3
3	박물관	test3	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	5	3
2	유물	test2	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	5	3
1	안녕하세요	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	8	3

게시글 목록에 대해 페이지징 처리

< Prev 1 2 Next >



게시글에 대한 검색 기능 제공(제목, 작성자, 내용)



내가 작성한 글을 확인 가능합니다.

내글보기





# 글쓰기

사용자의 다양한 의견을 작성

게시글 작성 시 게시글 유형을 선택  
(공지사항, 자유게시판) 일반 회원은  
자유게시판만 보여지게 됩니다.

공지사항 ▼  
공지사항  
자유게시판

게시글의 내용을 입력(1000자 제한)

내용을 입력해주세요.

등록

작성한 게시글을 등록합니다.

사무직 사무직 소개 게시판 글물 특강안내 게시판 공지사항 이비페데지

게시판

글쓰기

공지사항 ▼

제목

첨부파일

파일 선택

선택된 파일 없음

내용을 입력해주세요.

글자수: 100000자 이하

등록

초기화

등록

사무직

사무직 소개  
공지사항  
글물  
특강안내  
게시판

사무직의 소식을 구독해 보세요.  
내보내기 버튼을 눌러주세요!

Copyright © 2022. All rights reserved. All rights reserved.

게시글의 제목을 입력합니다.

첨부파일 삽입이 가능합니다.

자유게시판 쪽으로 페이지를 이동합니다.

목록

# 게시글 상세

## 게시글 상세 정보

게시글의 제목이 표시됩니다.

가입인사 드립니다

게시글의 내용이 보여집니다.

먼저 받아옵니다.

좋아요를 누르기 전에는 왼쪽 누른 후에는  
오른쪽 버튼과 같이 버튼 배경이 바뀝니다.

좋아요

좋아요

댓글 작성 및 삭제가 가능합니다.

댓글

admin · 2023. 1. 5. 오후 2:22:09

안녕하세요!!

리뷰더보기

댓글을 작성해주세요~

등록

글자수 1000자 이내

작성자 ID, 작성일시, 조회수, 좋아요 등이 보여집니다.

admin

2023. 1. 5. 오전 1:39:29

1

0

게시글에 대해 내용 수정

게시글 삭제

새로운 글 작성

게시글 목록으로의 이동이 가능합니다.

수정

삭제

글쓰기

목록



# 마이페이지

사용자의 다양한 정보를 확인

사무작  
관리자  
admin@test.com

내 계정

마이페이지

내가 쓴 글보기

내가 찮한 유물

내가 찮한 박물관

로그아웃

마이페이지의 다른 페이지로 이동할 수 있는 네비게이션을 제공합니다.

사용자가 작성한 글에 대해 확인이 가능합니다.

사용자의 비밀번호에 대한 변경이 가능합니다.

비밀번호 변경

현재 비밀번호

비밀번호가 기억나지 않는다면? 비밀번호 찾기

새 비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호는 최소 8자 이상 입력해주세요.

취소

변경

즐거찾기 목록에 대해  
확인 가능합니다.  
(박물관, 유물)

사무작 사무작소개 박물관 유물 특별전시 게시판 공지사항 고객센터

마이페이지

기본정보

아이디: admin

이름: 관리자

이메일: admin@test.com

주소: 55001 서울시 강남구 역삼동

서울시 강남구 역삼동 44

초기화 수정

비밀번호 변경

현재 비밀번호: 비밀번호가 기억나지 않는다면? 비밀번호 찾기

새 비밀번호: 비밀번호 확인

비밀번호는 최소 8자 이상 입력해주세요.

취소 변경

계정 삭제

현재까지 사무작 계정을 삭제할 수 있습니다. 그러나 계정이 삭제되고 나면 마음이 바뀌어도 계정을 복구하지 못할 수 있습니다.

계정을 삭제하시겠습니까?

계정 삭제

사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개

사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개

사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개

사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개  
사무작 소개

사용자의 기본정보에 대해 확인이 가능합니다.

기본정보

아이디: admin

이름: 관리자

이메일: admin@test.com

주소: 55001 서울시 강남구 역삼동

서울시 강남구 역삼동 44

초기화 수정

수정

사용자의 기본 정보에 대한  
수정이 가능합니다.

사용자 계정에 대한 삭제가 가능합니다.

계정 삭제

현재까지 사무작 계정을 삭제할 수 있습니다. 그러나 계정이 삭제되고 나면 마음이 바뀌어도 계정을 복구하지 못할 수 있습니다.

계정을 삭제하시겠습니까?

계정 삭제

# 내가 쓴 글보기

## 사용자가 작성한 게시글 확인

조회수가 표시가 됩니다.

사용자가 작성한 게시글 조회가 가능합니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수	좋아요
12	이 유물 꼭 보세요!!	admin	2023. 1. 5. 오전 1:40:41	0	0
11	동업은 어디서 하나요??	admin	2023. 1. 5. 오전 1:40:19	0	0
10	여기 꼭 가보세요	admin	2023. 1. 5. 오전 1:40:01	0	0
9	ㅎㅇㅎㅇ	admin	2023. 1. 5. 오전 1:39:39	0	0
8	가입인사 드립니다	admin	2023. 1. 5. 오전 1:39:29	0	0
7	반갑습니다	admin	2023. 1. 3. 오전 10:51:22	2	1
6	박물관	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	5	3
5	안녕하세요	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	8	3
4	안녕하세요. 공지사항입니다3	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	6	3
3	안녕하세요. 공지사항입니다2	admin	2023. 1. 1. 오후 1:29:18	5	3
2	안녕하세요. 공지사항입니다1.	admin	2023. 1. 1. 오후 1:29:18	5	3
1	안녕하세요. 공지사항입니다	admin	2023. 1. 1. 오후 1:29:18	11	3

좋아요 수가 표시됩니다.

### 내가 쓴 글 보기

검색

○ 제목 ○ 작성자 ○ 내용

번호	제목	작성자	작성일	조회수	좋아요
12	이 유물 꼭 보세요!!	admin	2023. 1. 5. 오전 1:40:41	0	0
11	동업은 어디서 하나요??	admin	2023. 1. 5. 오전 1:40:19	0	0
10	여기 꼭 가보세요	admin	2023. 1. 5. 오전 1:40:01	0	0
9	ㅎㅇㅎㅇ	admin	2023. 1. 5. 오전 1:39:39	0	0
8	가입인사 드립니다	admin	2023. 1. 5. 오전 1:39:29	0	0
7	반갑습니다	admin	2023. 1. 3. 오전 10:51:22	2	1
6	박물관	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	5	3
5	안녕하세요	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	8	3
4	안녕하세요. 공지사항입니다3	admin	2023. 1. 1. 오후 1:30:21	6	3
3	안녕하세요. 공지사항입니다2	admin	2023. 1. 1. 오후 1:29:18	5	3
2	안녕하세요. 공지사항입니다1.	admin	2023. 1. 1. 오후 1:29:18	5	3
1	안녕하세요. 공지사항입니다	admin	2023. 1. 1. 오후 1:29:18	11	3

작성글에 대한 페이징 처리

< Prev 1 Next >

작성글에 대한 검색 기능(제목, 작성자, 내용)

검색

검색

○ 제목 ○ 작성자 ○ 내용



# 내가 찜한 박물관 / 유물

## 내가 찜한 유물 / 박물관을 확인

휴지통 버튼을 클릭하여  
즐거찾기 목록에서 삭제가 가능합니다.



호림박물관 신사분관

즐거찾기 목록을 페이징 처리

< 1 2 3 4 5 >

즐거찾기한 박물관/유물 결과를 보여줍니다.



부산광역시 해양자연사박물관



효림박물관 신사분관



단하기념박물관



관세박물관



경기도경문박물관



울진박물관



철백의충관(기념관)



충무공이순신기념관



국립해양생물자원관 씨굴리점

< 1 2 3 4 5 >



사부작

사무작소장

박물관

유물

특별전시

전시관

공직서함

마케팅팀



공공기관

문화재

### 내가 찜한 박물관



부산광역시 해양자연사박물관



효림박물관 신사분관



단하기념박물관



관세박물관



경기도경문박물관



울진박물관



철백의충관(기념관)



충무공이순신기념관



국립해양생물자원관 씨굴리점

< 1 2 3 4 5 >



사부작

사부작은 국립고궁박물관의 직속 기관을 지칭합니다.  
본 사이트는 국립고궁박물관의 직속 기관에 의해 운영됩니다.

국립고궁박물관

사무작 소개

공직서함

박물관

유물

특별전시

전시관

sabuzak@gmail.com

+82 121 4567

+82 890 1234

사무작의 수익금 수익금보장

세금공공기관 수익금보장

로그인

회원가입

© 2022 Sabuzak Korea. All rights reserved. Sabuzak

# 로그인

로그인 화면

메인 페이지로 이동합니다.

회원가입 페이지로 이동합니다.

회원 아이디 입력

회원 비밀번호 입력

카카오 로그인 API를 이용하여  
카카오 계정으로 로그인 가능  
합니다.

입력한 아이디/비밀번호를 DB 테이블과  
비교하여 처리 결과를 화면에 보여줍니다.

돌아가기

로그인

계정이 없으신가요? [회원가입](#)

아이디

아이디

비밀번호

비밀번호 입력

☐ 아이디저장 ☐ 자동로그인

아이디찾기 비밀번호찾기

로그인

SNS 간편 로그인

카카오계정으로 로그인

© All rights reserved. Made by 사부작

localhost 내용:

아이디가 패스워드가 잘못되었습니다.

확인




# 회원가입

회원가입 화면

카카오 로그인 API를 이용하여  
카카오 계정으로 회원가입이  
가능합니다.

로그인 화면으로 이동합니다.

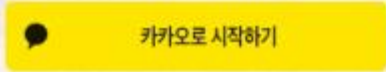
카카오 주소 찾기 API를 활용  
하여 주소 검색이 가능합니다.



## 회원가입

사부작에 오신 걸 환영합니다.

SNS로 가입하기

 카카오팀 시작하기

계정이 있으신가요? [로그인](#)

아이디 \*

아이디를 입력해주세요.

중복확인

비밀번호 \*

비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호 확인 \*

이름 \*

이름

이메일 \*

@ naver.com

주소

우편번호

상세주소를 입력해주세요.

초기화

가입하기

아이디 중복을 체크합니다.

localhost 내용:

이미 사용중인 아이디입니다.

확인

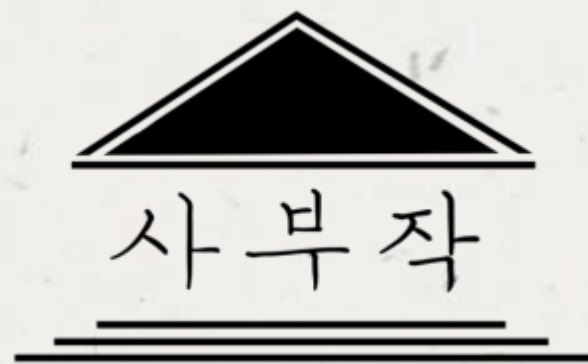
localhost 내용:

회원가입에 성공하였습니다.

확인

회원가입을 처리하며 처리 결과를  
화면에 보여줍니다.

입력한 내용을 지웁니다.



**감사합니다.**