

서울 공연 정보 & 물품 보관소 통합 위치 안내 지도 서비스 시스템 구축

Django 기반

2025. 07. 29

팀장 : 정우민
팀원 : 윤병진, 박지민

CONTENTS

I. 개요

1. 기획 배경
2. 기술 스택
3. 서비스 아키텍처
4. 역할 및 WBS

II. 데이터 수집

1. 데이터 수집
2. 데이터 전처리
3. 최종 데이터

III. 서비스

1. 서비스 화면
2. 시나리오
3. 서비스 시연

IV. 결론

1. 기존 어플 차별성
2. 활용 방안
3. 한계점
4. 향후 계획

I. 개요

- 1. 기획 배경
- 2. 기술 스택
- 3. 서비스 아키텍처
- 4. 역할 및 WBS

1. 기획 배경

I. 개요

프로젝트의 기획 의도와 사용자 불편을 해결하기 위한 개선 방안을 소개

기획 배경	개선 방안
관람객이 공연 위치와 물품 보관소 위치 를 동시에 파악하기 어려움	공연 정보와 보관소 정보를 통합하여 시각화
특히 대중교통 이용자나 관광객은 물품 보관에 대한 정보 부족 으로 불편함	Kakao 지도를 활용해 사용자 친화적인 UI 제공
공연 정보는 민간 사이트에, 보관소 정보는 공공 데이터로 존재	공연 마커 클릭 시, 반경 500m
분산된 정보를 한눈에 확인할 수 있는 지도 기반 서비스 의 필요성 제기	Django 기반 관리 가능한 웹 플랫폼 구축 → 확장성, 유지보수 용이

사용자 맞춤형

공연/보관소

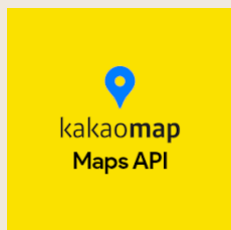
위치 제공 서비스

2. 기술 스택

I. 개요

프로젝트 구현에 사용된 주요 기술 및 도구를 정리

FrontEnd



BackEnd



v 5.2.4



v 3.10.18

Database



v 3.50.3

Deploy



v 2.4.7



v 1.28



v 23.0.0



v 7.1.6

Preprocessing



v 2.3.1



v 4.34.1

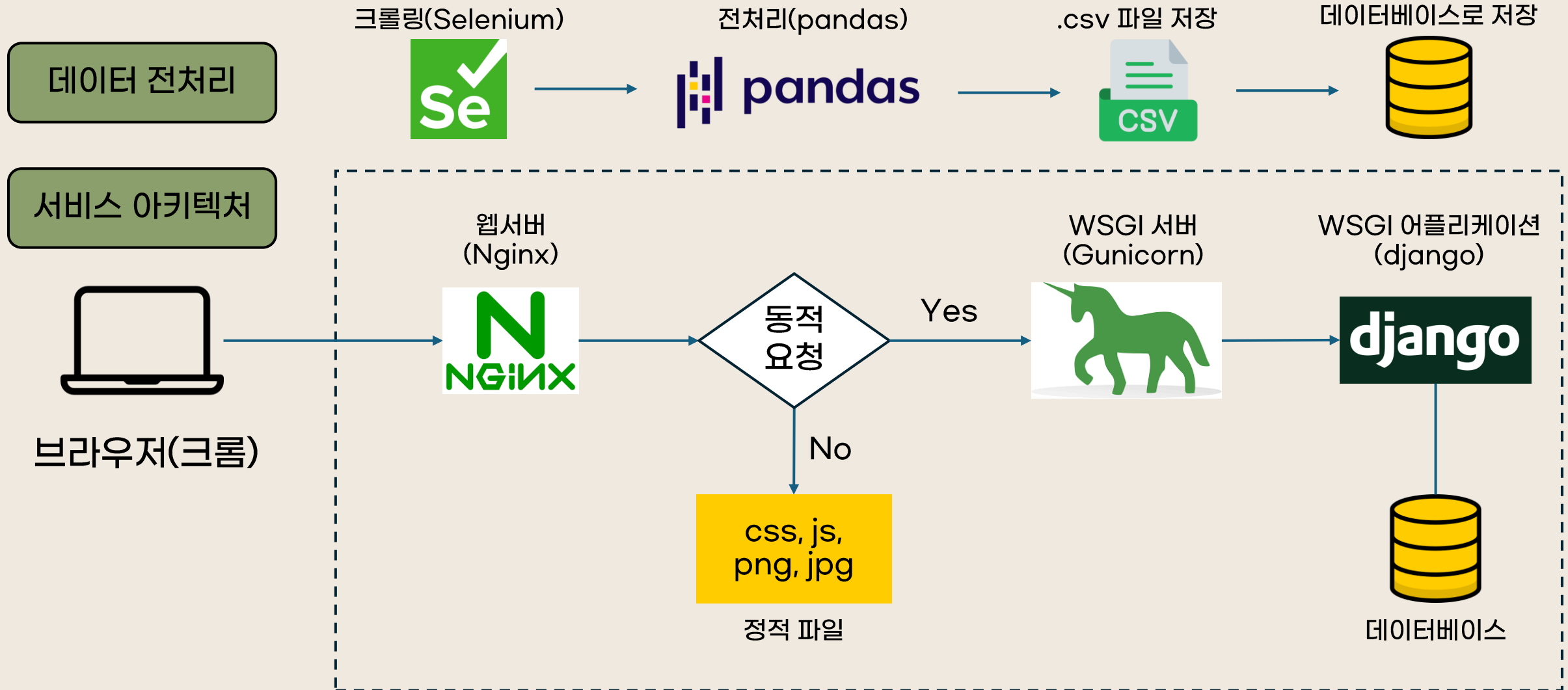
Collaboration



3. 서비스 아키텍처

I. 개요

공연 및 보관소 데이터를 수집·전처리한 뒤 지도 기반 웹 서비스를 제공하는 서비스 아키텍처 구성



4. 역할 및 WBS

I. 개요

팀 간 개발 역할 개요 및 WBS 표시



프로젝트	업무	7월			
		1W	2W	3W	4W
CatTicket	프로젝트 목적/기획 정리				
	요구사항 분석				
	공연 및 보관소 데이터 수집 (Selenium)				
	데이터 가공 및 CSV 생성 (Pandas)				
	Django 프로젝트 세팅				
	모델 설계 및 DB 반영				
	지도 마스킹 처리				
	반경 필터링 기능 구현				
	Kakao 지도 연동				
	공연 마커 및 보관소 표시 구현				
	마커 클릭 시 상세정보/보관소 연동				
	UX 개선 및 테스트				
	Vagrant를 이용한 배포 환경 구축				
	PPT 발표자료 제작				

II. 데이터 수집

1. 데이터 수집
2. 데이터 전처리
3. 최종 데이터

크롤링을 통해 필요한 공연 정보를 수집

```
1 from selenium import webdriver
  from selenium.webdriver.chrome.service import Service
  from selenium.webdriver.chrome.options import Options
  from bs4 import BeautifulSoup
  import time

  # Chrome 드라이버 설정
2 options = Options()
  options.add_argument("--headless") # 브라우저 창 없이 실행
  options.add_argument("--no-sandbox")
  options.add_argument("--disable-dev-shm-usage")

  driver = webdriver.Chrome(options=options)

3 # 해당 URL로 이동
  url = 'https://ticket.interpark.com/TiKi/Special/TPRegionReserve.asp?ImgYn=Y&Ca=&Region=42001'
  driver.get(url)

  # 자바스크립트 렌더링 시간 대기
  time.sleep(3)

  # 페이지 소스를 BeautifulSoup으로 파싱
  soup = BeautifulSoup(driver.page_source, "html.parser")
  driver.quit()

  # 공연명 링크 추출
  links = soup.select("div.content dl dd.name p a")
  # 공연장소 추출
  places = soup.select("div.content dl dd.place a")
  # 공연날짜 추출
  dates = soup.select("div.content dl dd.date")
  # 공연이미지 추출
  images = soup.select("div.content dl dd.name a img")

4 data_all=[]
  for a, b, c, d in zip(links, places, dates, images):
    data_all.append([a.text.strip(), b.text.strip(), c.text.strip(), d['src'], a['href']])
```

1. 필수 라이브러리 импорт

2. 크롬 드라이버 설정

3. URL 접근 및 정보 추출

4. 데이터 리스트로 정리

슬라이싱을 통해 장르별 공연 정보 분리

뮤지컬 부분

```
# 예: 찾고 싶은 공연 이름
target_name = " [만원의행복] 2025애니메이션스토리 가족뮤지컬 <겨울이야기> - 종량"
target_name2= "EBS 뮤지컬 <이벤트스 라이브> "

# 이름을 기준으로 인덱스 찾기
target_index = next((i for i, item in enumerate(data_all) if target_name in item[0]), -1)
target_index2 = next((i for i, item in enumerate(data_all) if target_name2 in item[0]), -1)

print("해당 공연 인덱스:", target_index)
print("해당 공연 인덱스:", target_index2)

해당 공연 인덱스: 0
해당 공연 인덱스: 157

data_musical= data_all[0:158]
```

콘서트 부분

```
# 예: 찾고 싶은 공연 이름
target_name = " [문래재즈IN#연중스페셜] 강윤미x존스토웰 " 어쿠스틱 트라이오드 " "
target_name2= "Tommy Emmanuel 내한공연"

# 이름을 기준으로 인덱스 찾기
target_index = next((i for i, item in enumerate(data_all) if target_name in item[0]), -1)
target_index2 = next((i for i, item in enumerate(data_all) if target_name2 in item[0]), -1)

print("해당 공연 인덱스:", target_index)
print("해당 공연 인덱스:", target_index2)

해당 공연 인덱스: 158
해당 공연 인덱스: 283

data_concerts= data_all[158:284]
```

전시회 부분

```
# 예: 찾고 싶은 공연 이름
target_name = "<리얼타임 코믹연극> 택시안에서 - 서울"
target_name2= "휴먼코미디 연극 <보물찾기> "

# 이름을 기준으로 인덱스 찾기
target_index = next((i for i, item in enumerate(data_all) if target_name in item[0]), -1)
target_index2 = next((i for i, item in enumerate(data_all) if target_name2 in item[0]), -1)

print("해당 공연 인덱스:", target_index)
print("해당 공연 인덱스:", target_index2)

해당 공연 인덱스: 285
해당 공연 인덱스: 469

data_exhibition= data_all[285:470]
```

1. 찾고자 하는 장르별 공연 이름
시작&끝 검색

2. 공연 이름 기준 인덱스 추출

3. 인덱스 기준 장르별 슬라이싱 분리

4. 장르별 데이터 리스트화

I. 데이터 수집

II. 데이터 수집

슬라이싱한 데이터별로 csv 파일로 만들어 데이터 준비 시작 단계 완성

뮤지컬 부분

```
data_musical = pd.DataFrame(data_musical, columns=col)
data_musical.to_csv('musical.csv')
```

	A	B	C	D	E
1	공연명	공연장소	공연기간	이미지	예매링크
2	[만원의형중랑구민호	2025.10.11	http://tick	http://tick	
3	[만원의형강동구민호	2025.08.16	http://tick	http://tick	
4	[만원의형구로구민호	2025.08.30	http://tick	http://tick	
5	[만원의형강서구민호	2025.09.06	http://tick	http://tick	
6	[만원의형구로구민호	2025.10.11	http://tick	http://tick	
7	[서울] CKL스테이	2025.08.02	http://tick	http://tick	
8	[서울] 강서구민호	2025.08.09	http://tick	http://tick	
9	[서울] 듀유니버설	2025.08.09	http://tick	http://tick	
10	[서울] 듀유니버설	2025.07.12	http://tick	http://tick	
11	[신도림] 디큐브 링	2025.09.13	http://tick	http://tick	
12	[피크닉# 국립정동	2025.07.26	http://tick	http://tick	
13	[피크닉# 플러스씨	2025.08.27	http://tick	http://tick	
14	[해피 씬 마포아트선	2025.07.26	http://tick	http://tick	
15	[NOL 스테이 LG아트선	2025.09.13	http://tick	http://tick	
16	[NOL 스테이 블루스퀘어	2025.08.23	http://tick	http://tick	
17	"100만부품목동 방송	2025.09.03	http://tick	http://tick	
18	<슬립노모 매키탄 호	2025.07.24	http://tick	http://tick	
19	<착한가격 도봉구민호	2025.08.09	http://tick	http://tick	
20	2025 <더:강북문화여	2025.08.23	http://tick	http://tick	

콘서트 부분

```
data_concerts = pd.DataFrame(data_concerts, columns=col)
data_concerts.to_csv('concerts.csv')
```

	A	B	C	D	E
1	공연명	공연장소	공연기간	이미지	예매링크
2	[문래재즈라이브홀	2025.08.09	http://tick	http://tic	
3	[Play&St 난지한강공	2025.09.27	http://tick	http://tic	
4	[Play&St 고척스카이	2025.08.22	http://tick	http://tic	
5	[What yc 스페이스브	2025.08.02	http://tick	http://tic	
6	<미스터트 올림픽공원	2025.09.20	http://tick	http://tic	
7	<KAGAMI 서보아트스	2025.08.02	http://tick	http://tic	
8	2025 10CM 올림픽공원	2025.08.09	http://tick	http://tic	
9	2025 관악관악아트홀	2025.08.09	http://tick	http://tic	
10	2025 국립국립극장	2025.12.31	http://tick	http://tic	
11	2025 김창한전아트선	2025.09.13	http://tick	http://tic	
12	2025 데미블루스퀘어	2025.08.16	http://tick	http://tic	
13	2025 렛츠난지 한강	2025.09.06	http://tick	http://tic	
14	2025 렛츠난지 한강	2025.09.06	http://tick	http://tic	
15	2025 렛츠난지 한강	2025.09.06	http://tick	http://tic	
16	2025 박강가빈아트홀	2025.08.23	http://tick	http://tic	
17	2025 박관홍대 H-ST	2025.08.14	http://tick	http://tic	
18	2025 변진가빈아트홀	2025.08.23	http://tick	http://tic	
19	2025 서울노들섬 라	2025.10.26	http://tick	http://tic	
20	2025 손태예스24 라	2025.08.02	http://tick	http://tic	

전시회 부분

```
data_exhibition = pd.DataFrame(data_exhibition, columns=col)
data_exhibition.to_csv('exhibition.csv')
```

	A	B	C	D	E
1	공연명	공연장소	공연기간	이미지	예매링크
2	(리얼타임 해바라기	2018.10.12	http://tick	http://ticket	
3	[2025 선선돌극장	2025.07.31	http://tick	http://ticket	
4	[2025 선선돌극장	2025.08.07	http://tick	http://ticket	
5	[2025 선선돌극장	2025.08.21	http://tick	http://ticket	
6	[2025 선선돌극장	2025.08.14	http://tick	http://ticket	
7	[공동기획국립극단	2025.08.23	http://tick	http://ticket	
8	[대학로극단대학로극장	2025.09.10	http://tick	http://ticket	
9	[서울 대학로 해	2024.02.01	http://tick	http://ticket	
10	[피크닉# 세종문화회	2025.07.30	http://tick	http://ticket	
11	<폴리팝(두노원어린	2025.07.11	http://tick	http://ticket	
12	★평점9.9 대학로 세	2024.06.01	http://tick	http://ticket	
13	2025 광주 해당공연	2025.07.19	http://tick	http://ticket	
14	2025 극장:여행자극장	2025.07.26	http://tick	http://ticket	
15	2025 극장:여행자극장	2025.08.08	http://tick	http://ticket	
16	2025 단막:드림시어터	2025.08.09	http://tick	http://ticket	
17	2025 세계:국립극장	2025.09.13	http://tick	http://ticket	
18	2025 세계:국립극장	2025.09.06	http://tick	http://ticket	
19	2025 세계:국립극장	2025.09.17	http://tick	http://ticket	
20	2025 세계:국립극장	2025.09.19	http://tick	http://ticket	

1. 데이터 수집

II. 데이터 수집

크롤링과 공공 데이터 활용을 통해 필요 정보 수집

데이터명	뮤지컬, 콘서트, 전시회	물품 보관소		
수집항목	<ul style="list-style-type: none"> 공연 명 공연장소 공연시작일 공연 종료일 주소 이미지 소스 예매 링크 	<ul style="list-style-type: none"> 보관함 명 상세 위치 	수집된 자료	
			A	B
데이터 출처	<ul style="list-style-type: none"> 인터파크 멜론티켓 	<ul style="list-style-type: none"> 서울교통공사 	1 보관함명	상세위치
			2 서울역1~22	1호선 1번 출입구 주변
수집방법	<ul style="list-style-type: none"> 웹 크롤링 	X	3 서울역23~44	2,3번 출입구 복도 사이
			4 서울역45~64	2,3번 출입구 복도 사이/화장실 주변
			5 시청29~44	1번 출구 주변
			6 시청1~28	2,3번 출구 주변
			7 종각1~25	4번 출구 주변
			8 종각26~50	3번 출구 주변 게이트
			9 종로3가1~25	2-1번 출입구 게이트 내부
			10 종로3가26~34	10,11,12,13번 출구 게이트 주변
			11 종로5가1~19	중앙게이트 주변, ATM 옆
			12 종로5가20~32	중앙게이트 주변, ATM 옆
			13 동대문1~25	1번 출입구 주변
			14 신설동1~9	우이신설 환승입구와 게이트 근처의 ATM 기기 주변
			15 제기동	2번 출구 계단 주변
			16 청량리	4번 출입구 계단 밑
			17 동묘앞1~9	3번 출입구 내부 에스컬레이터 주변
			18 시청45~69	8번 출구 → 1호선환승 방향
			19 을지로입구1~25	중앙 게이트 주변
			20 을지로입구26~50	3,4번 출입구 방향 통로

2. 데이터 전처리

II. 데이터 수집

공연기간 컬럼을 시작일과 종료일로 분리한 뒤, 날짜형(datetime)으로 변환하여 처리

```
import pandas as pd
```

```
# 1. 시작일, 종료일 분리
```

```
data_musical[['공연시작일', '공연종료일']] = data_musical['공연기간'].str.split('~', expand=True)
```

1

```
# 2. 날짜 포맷 변환
```

```
data_musical['공연시작일'] = pd.to_datetime(data_musical['공연시작일'], format='%Y.%m.%d').dt.strftime('%Y-%m-%d')
```

```
data_musical['공연종료일'] = pd.to_datetime(data_musical['공연종료일'], format='%Y.%m.%d').dt.strftime('%Y-%m-%d')
```

2

```
#3. 기존의 있던 공연기간 컬럼 삭제
```

```
data_musical = data_musical.drop(columns=['공연기간'])
```

3

```
data_musical
```

	공연명	공연장소	이미지	예매링크	공연시작일	공연종료일
0	[만원의행복] 2025애니메이션스토리 가족뮤지컬<겨울이야기> - 중랑	중랑구민회관 대공연장	http://ticketimage.interpark.com/rz/image/play...	http://ticket.interpark.com/TIKI/Main/TikiGood...	2025-10-11	2025-10-11
1	[만원의행복] 2025 가족뮤지컬 <신데렐라> - 서울 강동	강동구민회관 대강당	http://ticketimage.interpark.com/rz/image/play...	http://ticket.interpark.com/TIKI/Main/TikiGood...	2025-08-16	2025-08-16
2	[만원의행복] 2025가족뮤지컬 <겨울이야기> - 구로	구로구민회관	http://ticketimage.interpark.com/rz/image/play...	http://ticket.interpark.com/TIKI/Main/TikiGood...	2025-08-30	2025-08-30
3	[만원의행복] 2025가족뮤지컬<백설공주> - 서울 강서	강서구민회관 우장홀	http://ticketimage.interpark.com/rz/image/play...	http://ticket.interpark.com/TIKI/Main/TikiGood...	2025-09-06	2025-09-06
4	[만원의행복] 2025가족뮤지컬<프린세스 공주뮤지컬쇼> - 구로	구로구민회관	http://ticketimage.interpark.com/rz/image/play...	http://ticket.interpark.com/TIKI/Main/TikiGood...	2025-10-11	2025-10-11

1. “공연 시작일” & “공연 종료일”을 ‘~’ 구분자를 기준으로 분리

2. ‘YYYY-MM-DD’ 포맷으로 날짜형 변환

3. 기존 “공연 기간” 컬럼 제거

4. 뮤지컬, 콘서트, 전시회 데이터 동일하게 적용

2. 데이터 전처리

공연 및 보관소 장소를 카카오 맵 마커로 표시 하기 위한 위도, 경도 좌표 함수 정의

```
import pandas as pd
mu = pd.read_csv('musical.csv')
ex = pd.read_csv('exhibition.csv')
cn = pd.read_csv('concerts.csv')
```

1

```
import requests
import pandas as pd

def get_coords_by_place_name(query):
    url = "https://dapi.kakao.com/v2/local/search/keyword.json"
    headers = {"Authorization": "KakaoAK a62bed229b2edb385084076da980b46c"}
    params = {"query": query, "size": 1} # size=1: 가장 관련 높은 1개만 가져오기

    response = requests.get(url, headers=headers, params=params)
    data = response.json()

    if "documents" not in data or not data["documents"]:
        return None

    place = data["documents"][0]
    return {
        "lat": place.get("y"),
        "lng": place.get("x"),
        "address": place.get("address_name")
    }
```

2

```
musical_lists = mu['공연장소'].tolist()
exhibition_lists = ex['공연장소'].tolist()
concerts_lists = cn['공연장소'].tolist()
```

3

1. CSV 파일 불러오기

2. 카카오 맵 API를 통해 장소명을
활용하여 위도, 경도 함수 정의

3. 공연 장소 리스트로 추출

2. 데이터 전처리

II. 데이터 수집

공연 및 보관소 데이터를 수집·전처리하여 데이터 가공 완료

```
results = []
cols= ["공연장소", "위도", "경도", "주소"]
for musical in musical_lists :
    place = musical
    result = get_coords_by_place_name(place)
    if result:
        results.append((place, result["lat"], result["lng"], result["address"]))
    else:
        results.append((place, "❌ 좌표 검색 실패"))
```

1

```
musical_lat_lng = pd.DataFrame(results, columns=cols).reset_index(drop=True)
musical_lat_lng.to_csv("musical_lat_lng.csv", index=False)
```

```
musical_lat_lng=pd.read_csv('musical_lat_lng.csv')
mu=pd.read_csv('musical.csv')
```

2

```
data_musical = pd.merge(mu, musical_lat_lng, on='공연장소', how='left').reset_index(drop=True)
data_musical.to_csv("data_musical.csv", index=False)
```

3

data_musical											
공연명	공연장소	이미지	예매링크	공연 시작 일	공연 종료 일	위도	경도	주소			
[만원의 행복] 2025애니메이션 토리 가짜 뮤지컬 <겨울이 야기> - 중랑	중랑구민회관 대공연장	http://ticketimage.interpark.com/rz/image/play...	http://ticket.interpark.com/TIKI/Main/TikiGood...	2025-10-11	2025-10-11	37.5737134361492	127.084914	서울 중랑구 면목동 378-8			

1. 좌표 함수를 통해 각 장소
위도, 경도, 주소 요청 및 결과 저장

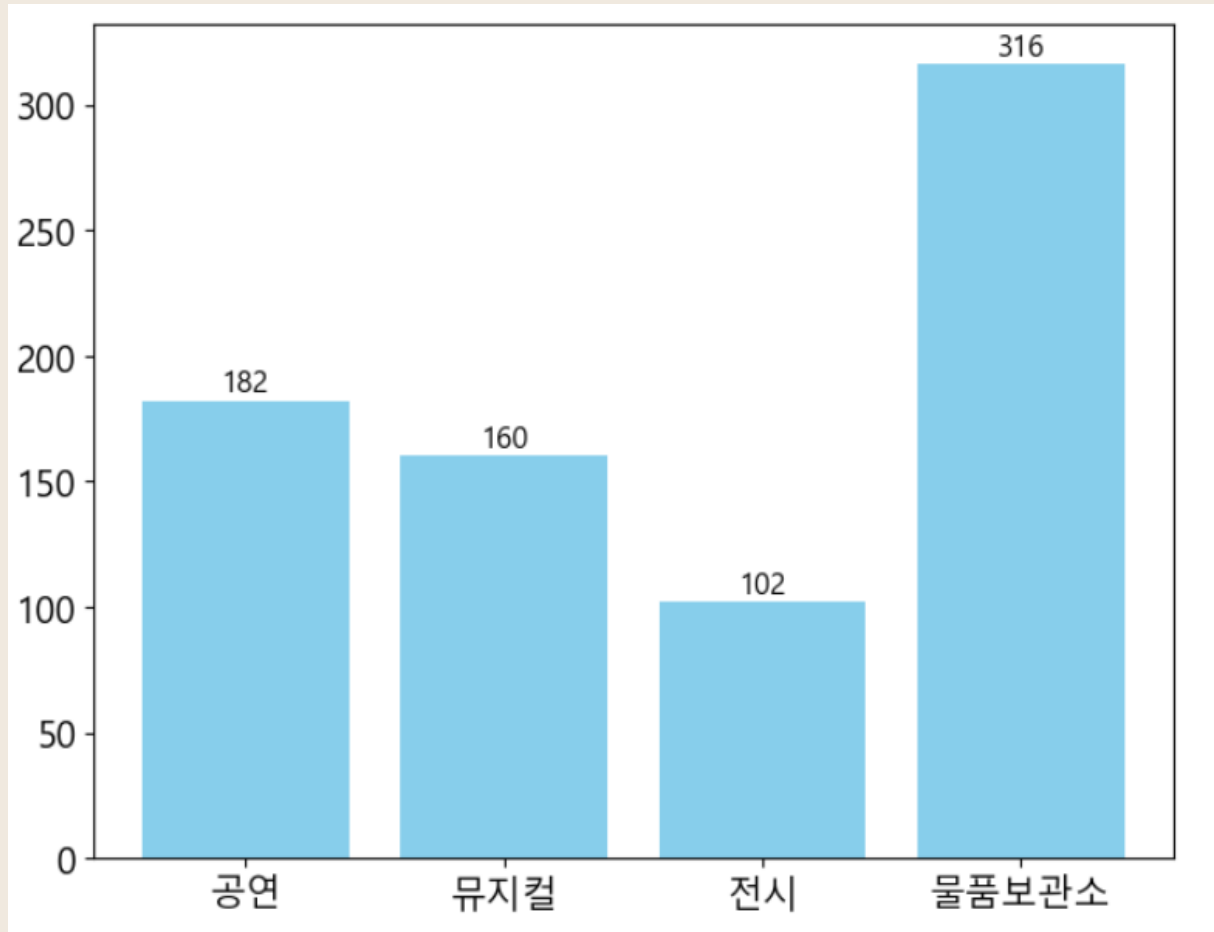
2. 좌표 데이터 저장 및 불러오기

3. 원본 데이터에 좌표 데이터 병합

4. 각 데이터 동일하게 적용

3. 최종 데이터

수집·정제·좌표변환을 거쳐 지도 기반 활용이 가능한 형태로 가공된 데이터셋



레코드개수

데이터명	콘서트,뮤지컬, 전시회	박물관
컬럼 명	<ul style="list-style-type: none"> • 공연 명 • 공연장소 • 공연시작일 • 공연종료일 • 이미지 • 예매링크 • 위도 • 경도 • 주소 	<ul style="list-style-type: none"> • 보관함 명 • 상세 위치 • 위도 • 경도 • 주소

III. 서비스

1. 서비스 화면


2. 시나리오

3. 서비스 시연


1. 서비스 화면

III. 서비스

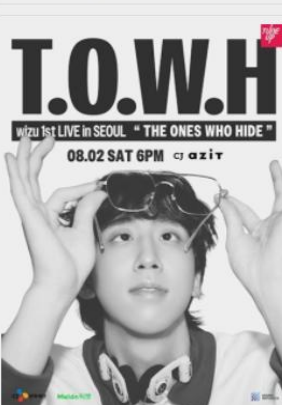
기본적인 서비스 화면 및 핵심 요소 설명

**CatTicket**

공연 리스트 5개



TUNE UP MEETS FRESH FINDS
2025. 08. 09 (SAT) 6PM
CJ azir



T.O.W.H
WIZU 1st LIVE in SEOUL "THE ONES WHO HIDE"
08.02 SAT 6PM CJ azir

1. 사용자 맞춤화 선택

2. 범례 표시

3. 공연 마커 선택

4. 물품 보관함 선택

☑ 콘서트

☑ 뮤지컬

☑ 전시회

공연 이름 검색...

현재 위치

콘서트


뮤지컬

전시회

물품 보관함

광흥창역

광흥창역 B1층 1, 2번 출구 방면 (만남의 광장)



-18-

2. 시나리오

III. 서비스

서비스 이용 시나리오 앞 부분

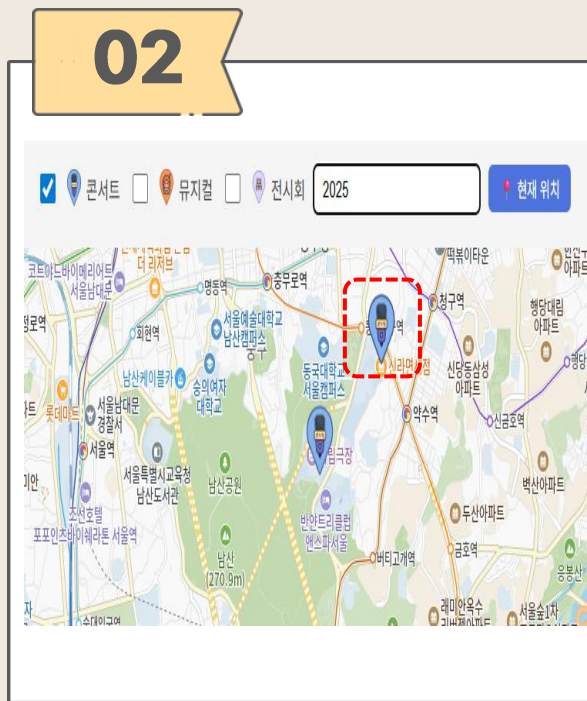
01

☒ 콘서트 ☐ 뮤지컬 ☐ 전시회

OR

공연 분류 또는 공연명 검색
‘콘서트’, ‘2025’

02



공연 조회 후 원하는 마커 클릭
박스 안 마커 선택

03

공연 리스트 2개

PARK BO GUM 2025 FAN MEETING TOUR [BE WITH YOU] IN SEOUL
2025-08-01 ~ 2025-08-02

2025 fromis_9 WORLD TOUR [NOW TOMORROW.] IN SEOUL
2025-08-08 ~ 2025-08-10

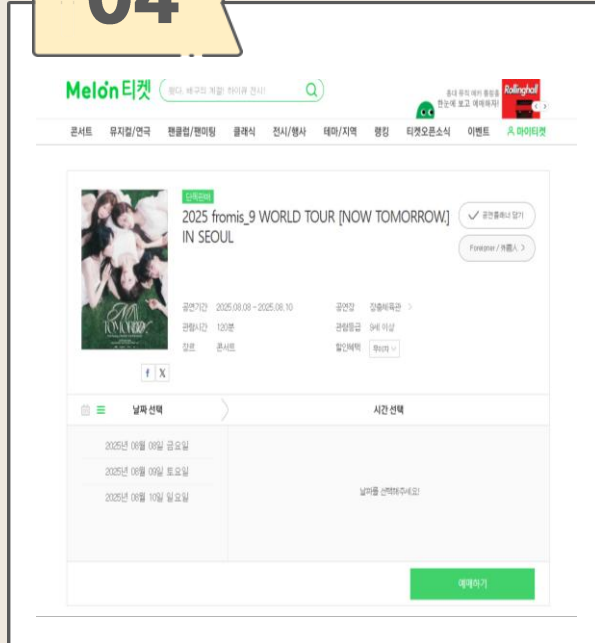
선택 마커의 공연 정보 확인
키워드 포함 콘서트 정보 제공

2. 시나리오

III. 서비스

서비스 이용 시나리오 뒷 부분

04



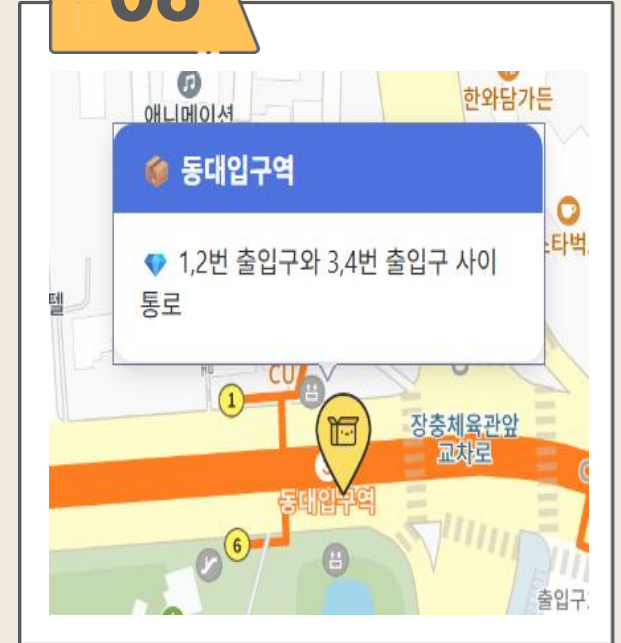
공연 이미지 클릭 시
예매 사이트로 이동

05



선택 공연장 반경 500m이내
물품 보관함 위치 표시

06

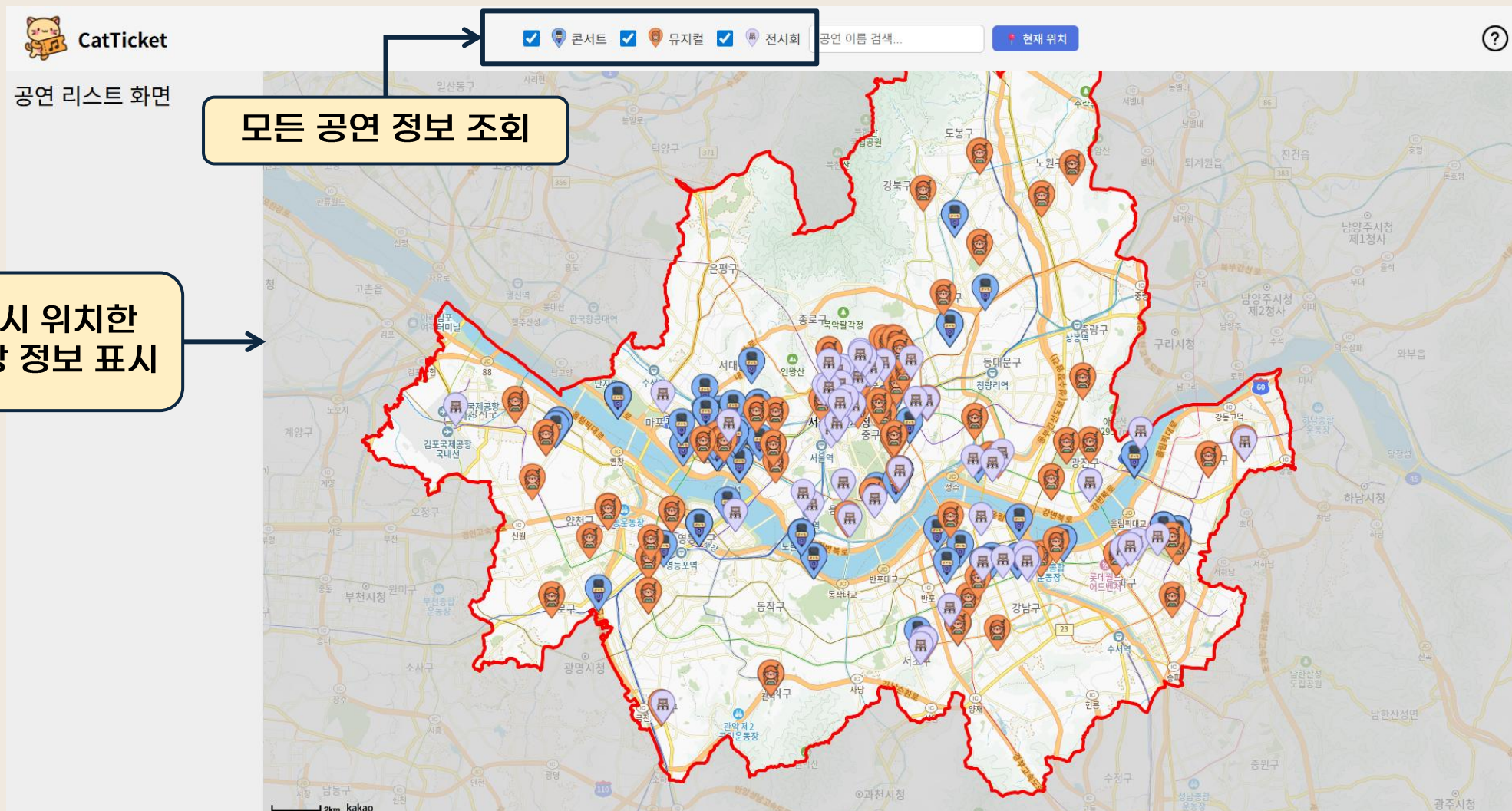


물품 보관함 마커 클릭
물품 보관함의 위치 정보 제공

3. 서비스 시연

III. 서비스

서울 제외 다른 지역 마스킹하여 가독성을 높이고 체크박스를 통해 장르별로 조회 가능



3. 서비스 시연

III. 서비스

공연 검색 필터링 후 지도 위 마커 클릭 시 공연 리스트 및 예매 링크 제공

The image displays the CatTicket app interface. At the top, there's a search bar with filters for '콘서트' (Concert), '뮤지컬' (Musical), and '전시회' (Exhibition), and a year selector set to '2025'. Below the search bar, a map of Seoul is shown with various performance locations marked by colored dots. A callout box on the map says '원하는 공연 장르 또는 공연명 검색' (Search for your desired performance genre or name). To the left of the map, a list of two performances is shown. The first is 'PARK BO GUM 2025 FAN MEETING TOUR [BE WITH YOU] IN SEOUL' with a date range of 2025-08-01 to 2025-08-02. The second is '2025 fromis_9 WORLD TOUR [NEW TOMORROW] IN SEOUL'. A callout box points to the first performance, saying '공연 리스트 정보 제공' (Provide performance list information). Another callout box points to the second performance, saying '공연 이미지 클릭 시 예매 사이트 이동' (Move to ticket site when clicking performance image).

CatTicket

공연 리스트 2개

PARK BO GUM 2025 FAN MEETING TOUR [BE WITH YOU] IN SEOUL
2025-08-01 ~ 2025-08-02

2025 fromis_9 WORLD TOUR [NEW TOMORROW] IN SEOUL

원하는 공연 장르 또는 공연명 검색


공연 리스트 정보 제공

공연 이미지 클릭 시 예매 사이트 이동


3. 서비스 시연

III. 서비스


공연 마커 클릭 시 반경 500m 내에 있는 물품 보관소 정보 제공

**CatTicket**

공연 리스트 2개



PARK BO GUM 2025 FAN MEETING TOUR [BE WITH YOU] IN SEOUL
2025-08-01 ~ 2025-08-02

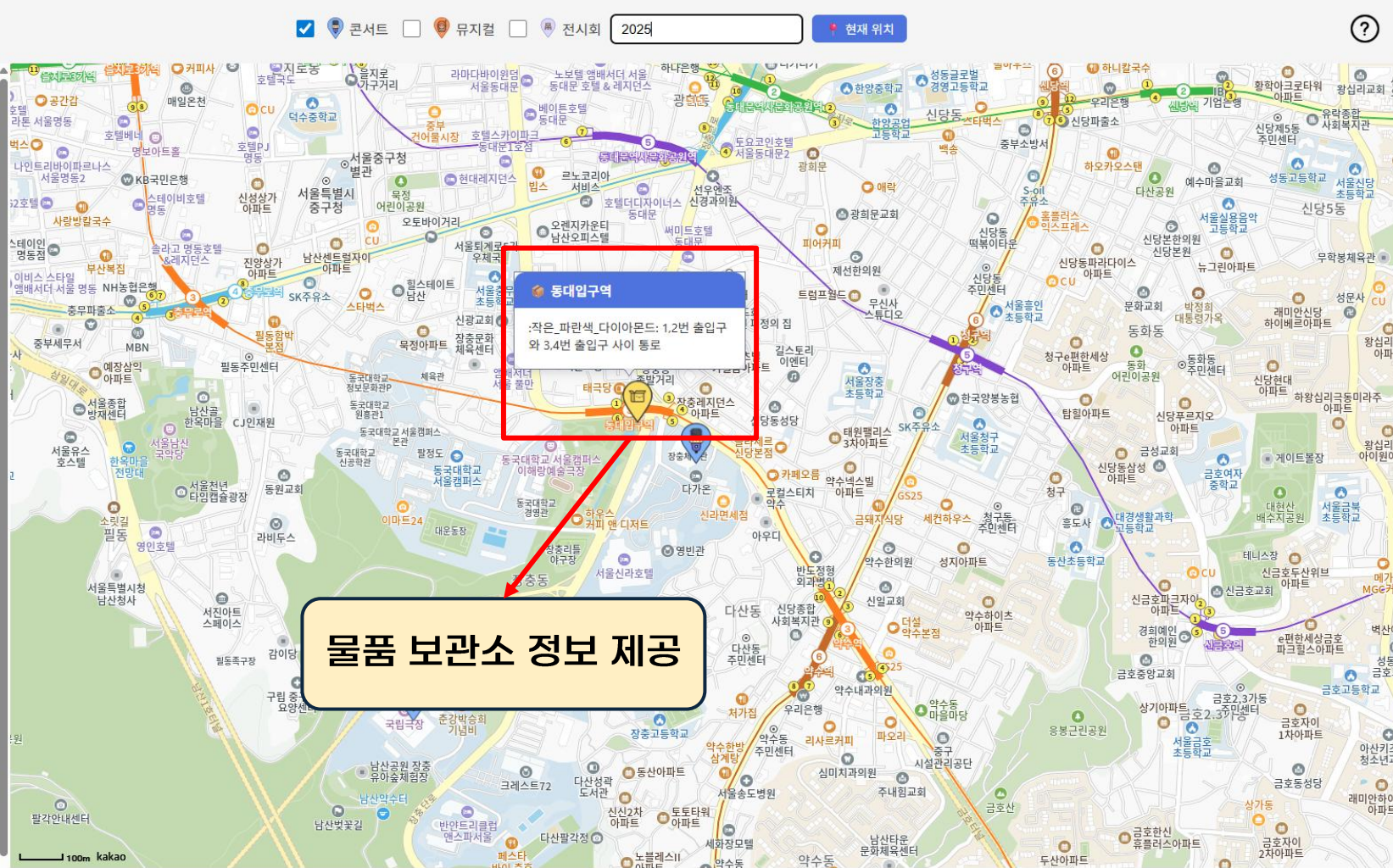


2025 fromis_9 WORLD TOUR [NOW TOMORROW] IN SEOUL

☒ 콘서트 ☐ 뮤지컬 ☐ 전시회

2025

현재 위치

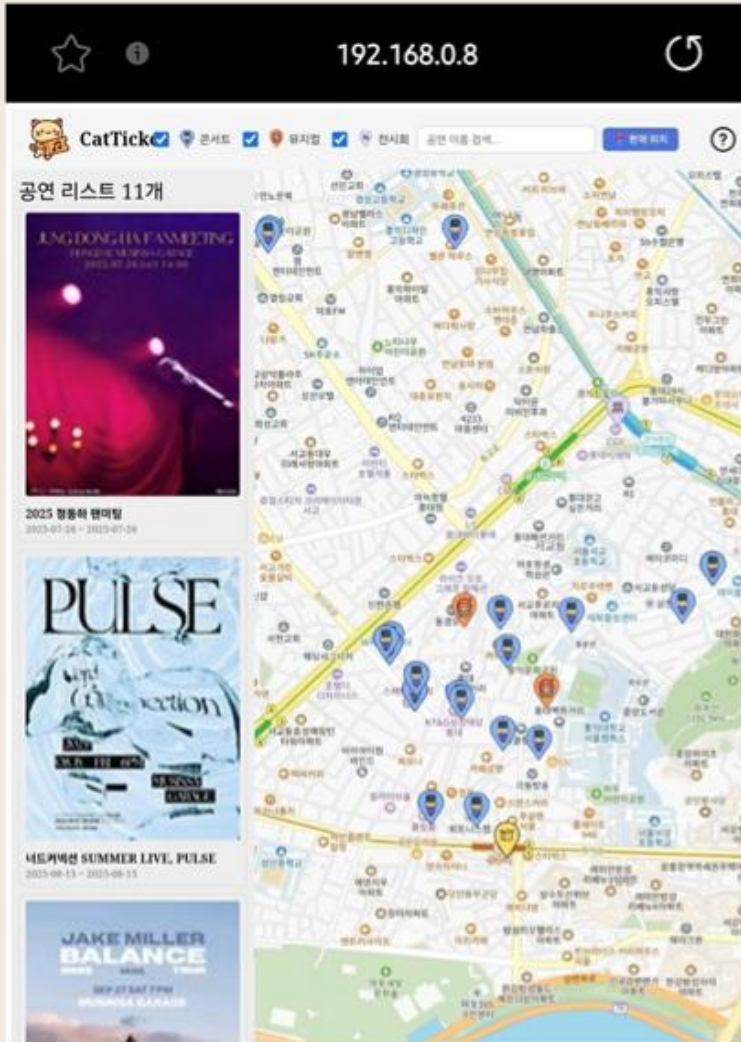


-23-

3. 서비스 시연

III. 서비스

Nginx, gunicorn, virtualbox를 이용하여 모바일 서비스 구현



- 192.168.0.8:60080 /concerts/map 접속
- 원하는 공연 마커 클릭
- 공연 근처 물품 보관소 위치 확인
- 물품 보관함 정보 표시

IV. 결론

1. 기존 어플 차별성
2. 활용 방안
3. 한계점
4. 향후 계획

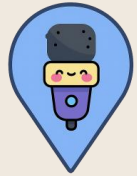
1. 기존 어플 차별성

단순 예매에서 벗어나, 관람자의 현장 경험까지 함께 설계하는 지도형 공연 플랫폼

기준				제안 서비스
티켓 예매 서비스	○			X
물품 보관소 확인	X			○
지도 기반 시각적 탐색	X			○
특정 지역 공연 정보 확인	X			○

2. 활용 방안

공연 지도 서비스는 플랫폼 확장, 오프라인 연계, 데이터 인사이트 제공, 수익 창출 등 다양한 방향으로 확장 가능성이 큼



공연 관람객 대상 편의 서비스로
웹/앱 플랫폼 확장



지역 축제나 스포츠 경기 등
다양한 오프라인 이벤트와 연계



공연 기획사 및 로컬 홍보 플랫폼에
데이터 기반 인사이트 제공



보관소 업체와의 제휴를 통한
수익 모델 확보

확장성
+
오프라인 이벤트 연계
+
데이터 인사이트 제공
+
수익성

3. 한계점

수동 크롤링 기반으로 실시간 정보 반영에 한계가 있으며, 데이터 정확성과 유지보수에 부담이 있음



서비스 신뢰도



보관소 위치 데이터의 정확도/갱신 빈도가
서비스 신뢰도에 영향



실시간 공연 정보 미제공



웹크롤링 기반 수동 업데이트 필요
유지보수에 부담



확장 정보 미제공



외부 API 연동 및 유저 참여형 제보 시스템 등
자동화 도입으로 보완 가능

4. 향후 계획

IV. 결론

종합 공연 플랫폼으로의 고도화를 목표로 기능과 서비스 영역을 지속 확장할 계획

1 서비스 확장 방향



- I. 공연 리뷰 및 커뮤니티 기능 추가
- II. 공연장 주변 식당, 카페 정보 연동
- III. 길찾기 기능 추가

2 추가 기능 개발



- I. 실시간 물품 보관소 예약 현황
- II. 물품보관소 앱/웹 예약 시스템 연동
- III. AI 기반 개인화 추천 시스템 고도화

Thank you