

TREND

공연 · 전시 정보 조회 시스템

Acorn Exhibition



목차

1. 프로젝트 소개 및 기획
2. 프로젝트 구성
3. 프로젝트 소개
4. 시연 동영상
5. Q&A

프로젝트 명 : Acorn 공연 · 전시 정보 조회 시스템

팀 원 : 이정*(팀장), 주상*, 김현*, 박슬*

기술 : Java, Spring, Apache Tomcat, Oracle DB, MyBatis, Git

Open API : 공연, 전시 정보 Data – 공공 데이터 API

인기공연 – owl.carousel API

에디터 – Naver Smart Editor API

지도 – Kakao Map API

달력 – Full Calendar API

소개 - 기획

2019년 공연예술실태조사 기준 **매년 증가**하는 공연시설, 공연단체

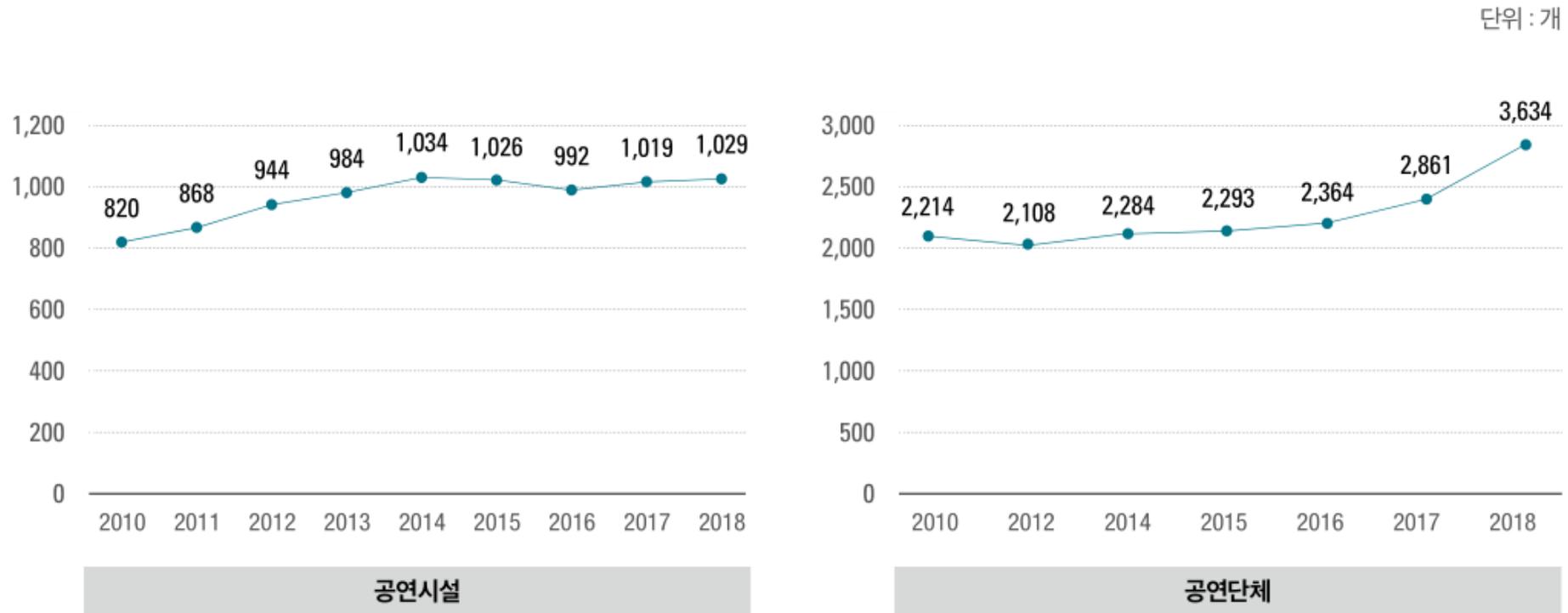


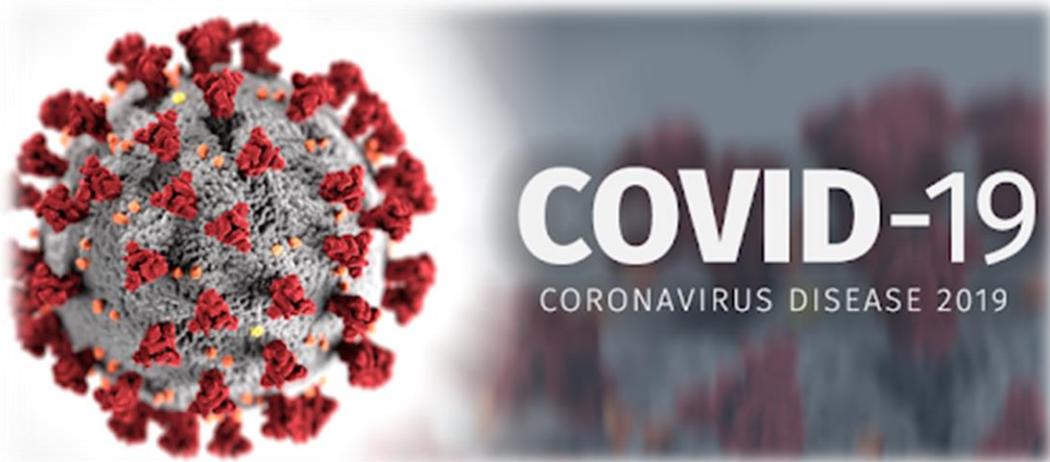
그림 2-2 공연시설 및 단체 종사자 수

단위 : 명

소개 - 기획

2020년 COVID-19 확산에 의한 사회적 거리두기 캠페인, WHO 판데믹 선언

오프라인 전시회, 공연 취소 및 중단



[공연 취소→연예인 확진..코로나19 여파에 K팝도 휘청\[종합\]](#)

스타뉴스 | 6일 전 | 네이버뉴스 | [🔗](#)

가수들의 **공연**이 취소됐다. 이들 뿐 아니라 전국투어와 내한**공연** 등 거의 모든 **공연**이 취소되거나... 컴백을 해도 제대로 된 활동을 하지 못해 오히려 **적자**만 더 커질 수도 있다. 사태가 이어진다면, 흔들리는 기획사가...



['팅빈 공연장'..."수천만 원 손해, 용자로 메꿔야"](#)

노컷뉴스 PICK | 2020.03.20. | 네이버뉴스 | [🔗](#)

팅빈 **공연장**을 보면 마음이 답답하다. 온라인 관객과의 대화도 준비했지만 포털사이트 플랫폼에 올리려면 수백만원이 들어, **적자**가 수천만원인 소규모 극단은 그마저도 할 수가 없는 상황이다. 스태프, 배우들과는 이미...



['오페라의 유령' 측 "코로나 19로 22일까지 공연 중단"](#)

일간스포츠 | 1일 전 | 네이버뉴스 | [🔗](#)

8일 프로덕션은 "코로나 19로 14일까지 **공연** 중단한 일정을 22일까지 추가 연장하게 됐다. 예매자 분들께는 별도 수수료 없이 전액 환불되며, 예매 **취소** 관련 안내 문자가 순차적으로 진행될 예정"이라고 안내했다. 앞서...

↳ 뮤지컬 '오페라의 유령' 공연중단 1... 뉴스1 | 2일 전 | 네이버뉴스

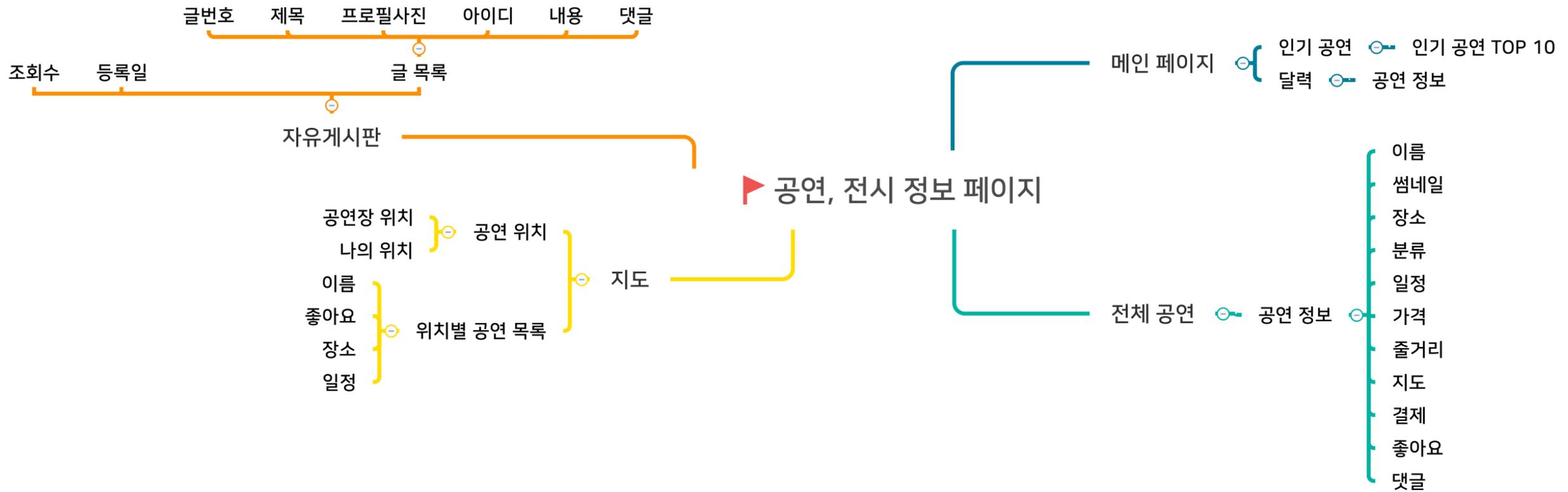
↳ '오페라의 유령' 공연 4월22일까지 ... 파이낸셜뉴스 | 2일 전 | 네이버뉴스

↳ '오페라의 유령' 공연 중단 22일까지 ... 연합뉴스 | 2일 전 | 네이버뉴스

↳ 뮤지컬 '오페라의 유령', 공연 중단 2... 뉴시스 | 2일 전 | 네이버뉴스

[관련뉴스 13건 전체보기 >](#)

구성



Home

Main Page

1. 공연 일정을 이용한 캘린더 일정 표시
2. 인기 공연의 공연 목록 출력
3. 공공 데이터 API를 이용한 공연 정보 Data Parsing

Home 전체공연 지도 자유게시판 로그인 회원가입

검색조건 선택하세요 🔍

April 2020 < > today

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 팝 누산타라 노래를 네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전						
+12 more	+12 more	+12 more	+13 more	+14 more	+15 more	+15 more
5	6	7	8	9	10	11
말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 팝 누산타라 노래를 네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전						
+15 more	+15 more	+15 more	+17 more	+18 more	+19 more	+22 more
12	13	14	15	16	17	18
말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 팝 누산타라 노래를 네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전						
+20 more	+20 more	+21 more	+20 more	+21 more	+21 more	+21 more
19	20	21	22	23	24	25
네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전 우아신설 문화예술월드 일상을 환기하는 힘 - 김나훈 전						
+15 more	+15 more	+15 more	+16 more	+16 more	+15 more	+15 more
26	27	28	29	30		
네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전 우아신설 문화예술월드 일상을 환기하는 힘 - 김나훈 전						제41회 서울연극제 공식선정작
+12 more	+12 more	+14 more	+13 more	+10 more	+10 more	+9 more
3	4	5	6	7	8	9
완전한 세상 문화역서울284 공간투어						
+7 more	+7 more	+7 more	+7 more	+7 more	+8 more	+7 more

인기 공연

Home

Main Page

1. 공연 일정을 이용한 캘린더 일정 표시
2. 인기 공연의 공연 목록 출력
3. 공공 데이터 API를 이용한 공연 정보 Data Parsing

The screenshot shows a website interface for a performance calendar. At the top, there are navigation links: Home, 전체공연 (All Performances), 지도 (Map), 자유게시판 (Free Board), 로그인 (Login), and 회원가입 (Sign Up). A search bar is located on the right with the text '검색조건 선택하세요' (Select search conditions) and a magnifying glass icon. Below this is a calendar for April 2020, with days of the week (Sun to Sat) and dates (1 to 4). The calendar cells contain performance titles and the number of items, with '+12 more' through '+22 more' indicating expandable content. Below the calendar, there is a section titled '인기 공연' (Popular Performances) featuring five posters for various shows: '정크, 클리온', 'Kim Min Joo', '소시오페리아', 'LEE LEE NAM', and '모네에서 세잔까지'.

Home

Main Page

1. 공연 일정을 이용한 캘린더 일정 표시
2. 인기 공연의 공연 목록 출력
3. 공공 데이터 API를 이용한 공연 정보 Data Parsing

Home 전체공연 지도 자유게시판 로그인 회원가입

검색조건 선택하세요 🔍

April 2020

< > today

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 팝 누산타라 노래를 네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전						
+12 more	+12 more	+12 more	+13 more	+14 more	+15 more	+15 more
5	6	7	8	9	10	11
말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 팝 누산타라 노래를 네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전						
+15 more	+15 more	+15 more	+17 more	+18 more	+19 more	+22 more
12	13	14	15	16	17	18
말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 팝 누산타라 노래를 네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전						
+20 more	+20 more	+21 more	+20 more	+21 more	+21 more	+21 more
19	20	21	22	23	24	25
네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전 우아신설 문화예술월드 일상을 밝기하는 힘 - 김나훈 전						
+15 more	+15 more	+15 more	+16 more	+16 more	+15 more	+15 more
26	27	28	29	30	1	2
네이버 그라폴리오 유드 프라이데이 전 우아신설 문화예술월드 일상을 밝기하는 힘 - 김나훈 전						제41회 서울연극제 공식선정작
+12 more	+12 more	+14 more	+13 more	+10 more	+10 more	+9 more
3	4	5	6	7	8	9
완전한 세상 문화역서울284 공간투어						
+7 more	+7 more	+7 more	+7 more	+7 more	+8 more	+7 more

인기 공연

Home

FullCalendar API

1. DB에 쌓인 공연 일정의 기준으로 일정 표시
2. 공연의 분야별로 Color를 다르게 표시

무용 : 빨간색
 미술 : 파란색
 연극 : 초록색
 미술 : 보라색
 기타 : 분홍색

April 2020

< > today

	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	1	2	3	4
	+12 more	+13 more	+14 more	+15 more	+15 more
6	7	8	9	10	11
	+15 more	+17 more	+18 more	+19 more	+22 more
13	14	15	16	April 17, 2020	18
	+21 more	+20 more	+21 more		
20	21	22	23		25
	+15 more	+16 more	+16 more		
27	28	29	30		
	+14 more	+13 more	+10 more		
4	5	6	7		
	+7 more	+7 more	+7 more		

말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전: 카네이션
 네이버 그라폴리오 줌드 프라이데이 장
 우이신설 문화예술철도 일상을 환기하
 완전한 세상
 문학역서울284 공간투어
 제2회 비엔나인형박물관 작가 초대전
 이이남, 빛의 조우 (Lee Lee Nam, Enc
 [기획전] 대학생 참여전시 &이 순간,
 2020 KOREA 심정
 제1회 우이신설 광고포스터 공모전 결
 2020 상반기 정기문화공연 &박물관
 모네에서 세잔까지
 스웨그에이지 : 외쳐, 조선!
 오페라의 유령 내한공연
 2020 브루클린미술관 명작초대전 프란
 한상천의 별, 비오케이아트센터 순회경
 파우스트 연딩
 예술네달 on Live
 정향은 개인전 [꽃피는 계절]
 조치원 해문이
 리어워전
 2020 젊은 안무자 창작공연 (2020 You
 만선






Home

FullCalendar API - Ajax 비동기 event 출력 구현

1. 웹페이지 로딩 속도 향상

2. 불필요한 리소스 낭비 방지

```

events:function(info, successCallback, failureCallback){
  $.ajax({
    url: '${pageContext.request.contextPath}/getEvents.do',
    dataType: 'json',
    error : function() {
      alert( "데이터를 불러올 수 없습니다." );
    },
    success: function(result) {
      var events = [];
      if(result!=null){
        $.each(result, function(index, element) {
          var enddate=element.enddate;
          if(enddate==null){
            enddate=element.startdate;
          }

          //startdate, enddate 형식 변경
          var startdate=moment(element.startdate).format('YYYY-MM-DD');
          var enddate=moment(enddate).format('YYYY-MM-DD');
          var realmname = element.realmname;

          // realmname (분야) 분야별로 color 설정
          if (realmname == "기타"){
            events.push({
              title: element.title,
              start: startdate,
              end: enddate,
              url: "${pageContext.request.contextPath }/detail.do?seq="+element.seq,
              color:"#6937a1"
            });
          }

          /* 코드생략 */

        }); //each()
      }//if(result!=null) end
      successCallback(events);
    }//success: function end
  }); //ajax end
}

```

Home

인기공연

- 1. 공연별 좋아요 Count에 1위~10위 인기 공연 출력
- 2. 포스터 이미지 출력
- 3. 공연 상세 정보 연동 구현

인기 공연



인기 공연



Home

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

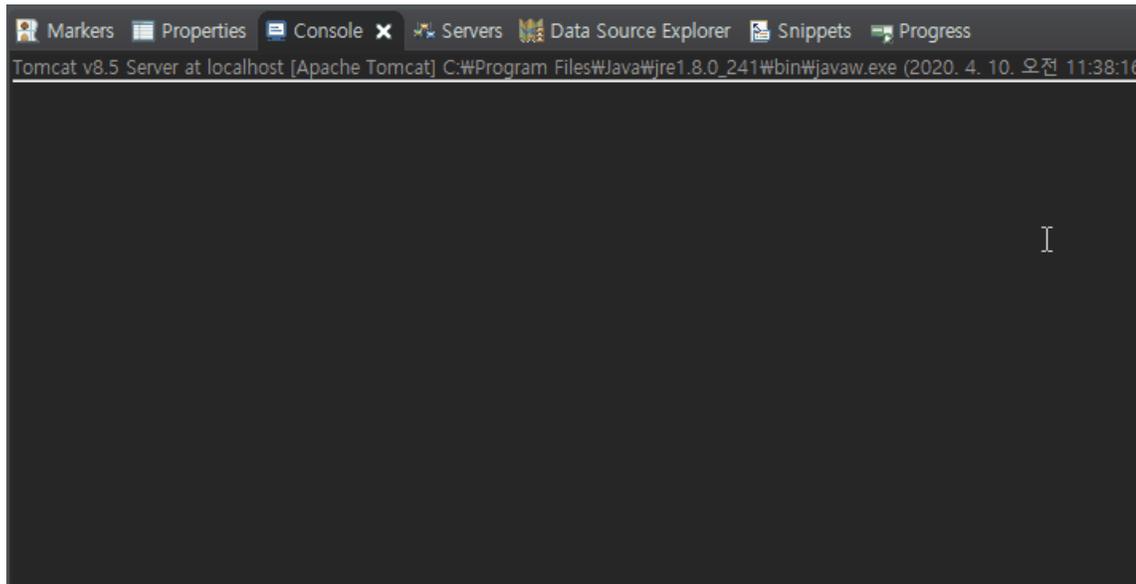
▼ <response>
  ▼ <comMsgHeader>
    <RequestMsgID/>
    <ResponseTime>2020-04-10 12:08:53.853</ResponseTime>
    <ResponseMsgID/>
    <SuccessYN>Y</SuccessYN>
    <ReturnCode>00</ReturnCode>
    <ErrMsg>NORMAL SERVICE.</ErrMsg>
  </comMsgHeader>
  ▼ <msgBody>
    <totalCount>31</totalCount>
    <cPage>1</cPage>
    <rows>10</rows>
    <from>20200410</from>
    <to>20210410</to>
    <sortStdt>1</sortStdt>
  ▼ <performList>
    <seq>153515</seq>
    <title>말레이시아 대중음악 컬렉션 기획전 : 팜 누산타라 노래들</title>
    <startDate>20190906</startDate>
    <endDate>20200419</endDate>
    <place>국립아시아문화전당 문화정보원 라이브러리파크</place>
    <realmName>미술</realmName>
    <area>광주</area>
  ▼ <thumbnail>
    http://www.culture.go.kr/upload/rdf/19/09/show_20190951340601789.JPG
  </thumbnail>
    <gpsX>126.92002612501483</gpsX>
    <gpsY>35.14799805139187</gpsY>
  </performList>
- </performList>

```

공공 데이터 API Data Parsing

1. 접속 PC의 **현재 날짜 ~ 1년** 까지의 Data 검색
2. 중복되지 않은 공연만 DB에 저장 (공연 SEQ 기준)
3. 과부화 방지를 위해 검색된 마지막 Data의 공연 SEQ의 중복 여부에 따라 Data Parsing 진행

Home



공공 데이터 API Data Parsing

1. 접속 PC의 현재 날짜 ~ 1년 까지의 Data 검색
2. **중복되지 않은 공연**만 DB에 저장 (공연 SEQ 기준)
3. 과부화 방지를 위해 검색된 마지막 Data의 공연 SEQ의 중복 여부에 따라 Data Parsing 진행

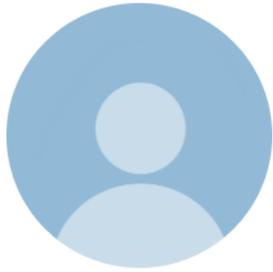
Home

```
Markers Properties Console Servers Data Source Explorer Snippets Progress
Tomcat v8.5 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (2020. 4. 7. 오후 12:07:40)
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerM
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerM
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerM
INFO : org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping - Mapped URL
INFO : org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping - Mapped URL
INFO : org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping - Mapped URL
INFO : org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet - FrameworkServlet 'appSer
4월 07, 2020 12:07:46 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
정보: 프로토콜 핸들러 ["http-nio-8888"]을(를) 시작합니다.
4월 07, 2020 12:07:46 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
정보: 프로토콜 핸들러 ["ajp-nio-8009"]을(를) 시작합니다.
4월 07, 2020 12:07:46 오후 org.apache.catalina.startup.Catalina start
정보: Server startup in 4445 ms
```

공공 데이터 API Data Parsing

1. 접속 PC의 현재 날짜 ~ 1년 까지의 Data 검색
2. 중복되지 않은 공연만 DB에 저장 (공연 SEQ 기준)
3. 과부화 방지를 위해 검색된 **마지막 Data**의 공연 **SEQ의 중복 여부**에 따라 Data Parsing 진행

Home - 회원가입



이미지를 클릭하여 프로필 사진을 선택하세요

이름

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

생년월일

성별

가 입 하 기

회원가입

1. 실시간 ID 중복 방지 기능 구현
2. 정규식을 이용한 비밀번호, 이메일 검증 구현
3. 프로필 이미지 Ajax 실시간 반영 구현

Home - 회원가입



이미지를 클릭하여 프로필 사진을 선택하세요

이름

보리 ✓

아이디

mungmung ✓

비밀번호

..... ✗

비밀번호는 영어, 특수문자를 포함하여 8~15자리로 입력해야 합니다.

비밀번호 확인

..... ✗

비밀번호 입력란과 동일하게 입력하세요

이메일

dog@naver.com ✓

회원가입

1. ID 중복 방지 기능 구현

2. 정규식을 이용한 **비밀번호, 이메일 검증** 구현

3. 프로필 이미지 Ajax 실시간 반영 구현

Home - 개인정보

🏠 > 개인정보

개인정보



아이디	mungmung
이름	보리
비밀번호	수정하기
이메일	dog@naver.com
생년월일	2020-04-07
성별	여
좋아요한 글목록	좋아요한 글 목록보기

[개인 정보 수정하기](#)

[회원 탈퇴](#)

개인정보

1. 프로필 이미지, 비밀번호, 개인 정보 변경 구현
2. 좋아요한 공연 목록보기 기능 구현
3. 회원 탈퇴 기능 기능 구현

Home - 개인정보

[🏠 > 개인정보](#)

개인정보

아이디 mungmung이름 보리비밀번호 수정하기이메일 dog@naver.com생년월일 2020-04-07성별 여좋아요한 글목록 좋아요한 글 목록보기[개인 정보 수정하기](#)[회원 탈퇴](#)

개인정보

1. 프로필 이미지, 비밀번호 변경 구현
2. **좋아요한 공연 목록보기** 기능 구현
3. 회원 탈퇴 기능 기능 구현

전체공연

Home 전체공연 지도 자유게시판 로그인 회원가입				
홈 > 목록 > 날짜별 목록				
				검색조건 선택하세요 <input type="text"/> <input type="button" value="검색"/>
				날짜순인기순
공연명	좋아요	장소	공연기간	
브런치클래식 : 봄의 슈베르트 - 11시의 클래식	♥ 4	경기도문화의전당 소극장	2020/08/28 ~ 2020/08/28	
국립무용단 <제의>	♥ 2	LG아트센터	2020/06/05 ~ 2020/06/07	
손얼음 피아노 리사이틀 <베토벤과 슈만>	♥ 2	영화의 전당 하늘연극장	2020/05/30 ~ 2020/05/30	
오유리 스토리텔링 오페라 <리골렛토>	♥ 1	성남아트센터 콘서트홀	2020/05/23 ~ 2020/05/24	
한수진 & 김태형 듀오 콘서트	♥ 2	예술의전당 IBK챔버홀	2020/05/10 ~ 2020/05/10	
경기도립국악단 <통의 음향>	♥ 1	경기도문화의전당	2020/05/08 ~ 2020/05/09	
제41회 서울연극제 공식선정작 <전쟁터의 소풍>	♥ 2	한양레퍼토리시어터	2020/05/02 ~ 2020/05/13	
소담하다 : 탐스럽다, 풍족하다	♥ 3	어반플루토	2020/04/30 ~ 2020/05/05	
제임버시리즈 I-김다미문지영 듀오 브람스바이올린소나타 전국	♥ 1	네이버TV캐스트	2020/04/28 ~ 2020/04/28	
한영숙선생 탄생 100주년 기념 춤축제 <한영숙춤, 역사 그리고 창조>	♥ 2	아르코예술극장 대극장	2020/04/22 ~ 2020/04/24	

< 1 2 3 4 5 >

전체 공연 목록

1. 날짜순, 인기순 공연 목록 출력

2. 공연 검색 기능 구현 : 제목, 장소, 기간

3. DB에 저장된 모든 공연의 상세 정보 출력

4. 카카오맵 API를 이용한 공연 위치 정보 출력

5. 각 공연별 커뮤니티 기능 구현

전체공연

Home 전체공연 지도 자유게시판 로그인 회원가입

> 목록 > 날짜별 목록

전체 공연 목록

- 날짜순, 인기순 공연 목록 출력
- 공연 **검색 기능** 구현 : 제목, 장소, 기간
- DB에 저장된 모든 공연의 상세 정보 출력
- 카카오맵 API를 이용한 공연 위치 정보 출력
- 각 공연별 커뮤니티 기능 구현

공연명	좋아요	장소	기간
브런치클래식 : 봄의 슈베르트 - 11시의 클래식	♥ 4	경기도문화의전당 소극장	2020/08/...
국립무용단 <제의>	♥ 2	LG아트센터	2020/06/05 ~ 2020/06/07
손얼음 피아노 리사이틀 <베토벤과 슈만>	♥ 2	영화의 전당 하늘연극장	2020/05/30 ~ 2020/05/30
오우리 스토리텔링 오페라 <리골렛토>	♥ 1	성남아트센터 콘서트홀	2020/05/23 ~ 2020/05/24
한수진 & 김태형 듀오 콘서트	♥ 2	예술의전당 IBK챔버홀	2020/05/10 ~ 2020/05/10
경기도립국악단 <통의 음향>	♥ 1	경기도문화의전당	2020/05/08 ~ 2020/05/09
제41회 서울연극제 공식선정작 <전쟁터의 소풍>	♥ 2	한양레퍼토리씨어터	2020/05/02 ~ 2020/05/13
소담하다 : 탐스럽다. 풍족하다	♥ 3	어반플루토	2020/04/30 ~ 2020/05/05
체임버시리즈 I-김다미문지영 듀오 브람스바이올린소나타 전국	♥ 1	네이버TV캐스트	2020/04/28 ~ 2020/04/28
한영숙선생 탄생 100주년 기념 춤축제 <한영숙춤, 역사 그리고 창조>	♥ 2	아르코예술극장 대극장	2020/04/22 ~ 2020/04/24

« 1 2 3 4 5 »

전체공연

전체 공연 목록

1. 날짜순, 인기순 공연 목록 출력
2. 공연 검색 기능 구현 : 제목, 장소, 기간
3. DB에 저장된 **모든 공연의 상세 정보** 출력
4. 카카오맵 API를 이용한 **공연 위치 정보** 출력
5. 각 공연별 **커뮤니티 기능** 구현



공연 장소 : 경기도문화의전당 소극장
 분류 : 음악
 공연 기간 : 20200828 ~ 20200828
 장소 : 경기도문화의전당 소극장
 요금 : R석 20,000원 / S석 10,000원
 문의 : 031-230-3440

결제

지도



즐거리

상세내용이 없습니다. 예매 페이지에서 상세내용을 확인해주세요.

등록

코xcv

공연 너무 재미 있었어요! 다음에 또 볼게요!

2020-04-12 00:04:33.0 답글 신고

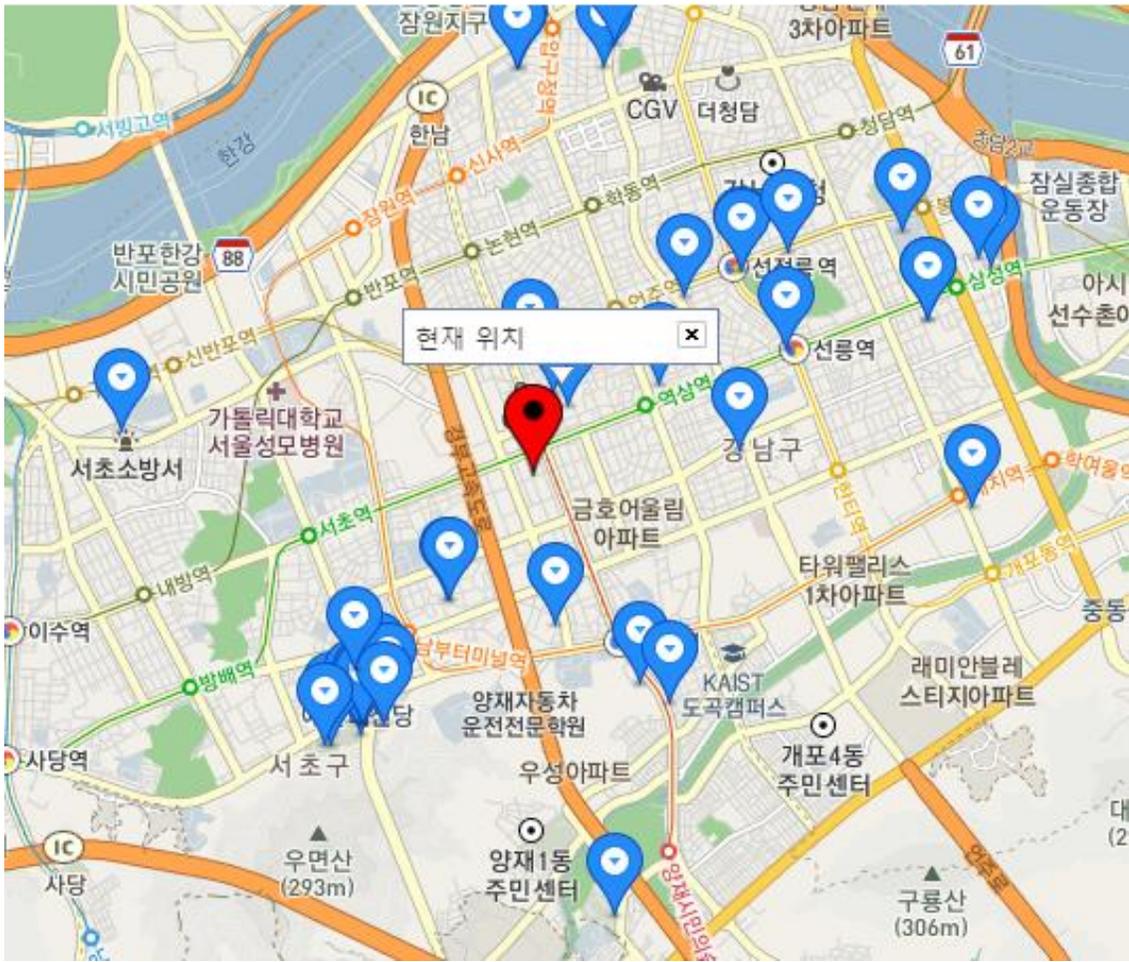
9999 히 코xcv

저도 재미 있게 봤어요~ 기획되면 같이 보러가겠습니다!

지도

🏠 > 지도

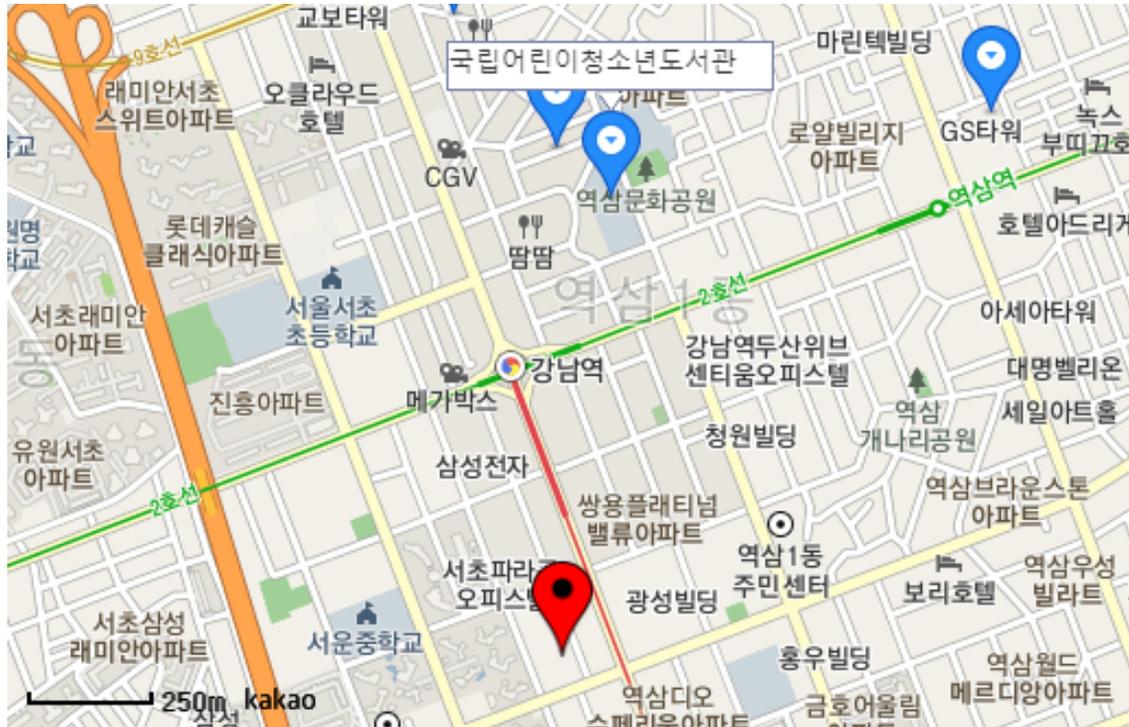
지역별 공연



지도

1. 접속한 위치 정보를 기준으로 **공연장 위치 표시**
2. 카카오맵 API를 이용한 **공연 장소 마커 표시**
3. 선택된 공연장의 모든 공연 목록 출력

지도



지도

1. 접속한 위치 정보를 기준으로 공연장 위치 표시
2. 카카오맵 API를 이용한 공연 장소 마커 표시
3. 선택된 **공연장의 모든 공연 목록** 출력

공연명	좋아요	장소	공연기간
모도가 봄이다: 방정환과 한국 어린이운동	❤️ 0	국립어린이 청소년도서 관	2019/03/02 ~ 2019/05/05
행복이 머무는 자리	❤️ 0	국립어린이 청소년도서 관	2019/01/15 ~ 2019/02/24

자유게시판

Home 전체공연 지도 자유게시판

zzzaaa00 로그아웃

🏠 > 목록 > 목록

 검색조건
 자유게시판

글번호	작성자	제목	조회수	등록일
110	zzzaaa00	예정에 없던 전시-여행전시 꼭 보시길!!!!!!	6	20.04.13 12:08
109	joo	김선욱 피아노... 너무 좋지 않나요??ㅠㅠ	6	20.04.13 12:07
108	ppss112	네이버tv캐스트에서 바이올린소나타 봅시다	5	20.04.13 12:04
107	aaa	성남아트센터 콘서트를 주차할 곳 있나요?	3	20.04.13 12:02
106	ssss	파리앙상을 제11회 정기연주회 다녀왔어요	6	20.04.13 12:00
105	seul0909	요즘 코로나때문에 전시회를 못가서 ㅠㅠ	21	20.04.13 11:59
104	friend12	역시 스웨그에이지 짱짱	7	20.04.13 11:57
103	superman	좋은 전시회 소개부탁드립니다!	5	20.04.13 11:55
102	superman	어반플루토에서 하는 소담하다 전시	13	20.04.13 11:54
101	park1234	국립무용단 제의 기대중!!!	33	20.04.13 09:35

새글 작성

1. 사용자들이 직접 게시글 및 댓글 등록

2. 스마트 에디터를 이용한 글쓰기 기능 제공

3. Admin 계정 생성하여 일반 유저의 게시글, 댓글 관리 구현

자유게시판

국립무용단 제의 기대중!!!



park1234 20.04.13 09:35

국립무용단은 '전통에 기반을 둔 동시대적 공연예술의 창작'이라는 국립극장의 비전 아래, 현대와 소통하는 작품을 선보이며 한국춤의 자향점을 제시해왔는데요. 특히 레퍼토리 시즌제 도입 이후, 현대무용 안무가와 패션디자이너 등 다양한 장르의 예술가들과 협업을 진행해왔죠!

매 시즌마다 장르와 지역을 허물며 한국무용의 새로운 가능성을 보여준 국립무용단!

이번 시즌에서는 과연 어떤 모습을 보여줄까요?



자유게시판

1. 사용자들이 직접 게시글 및 댓글 등록
2. 스마트 에디터를 이용한 글쓰기 기능 제공
3. Admin 계정 생성하여 일반 유저의 게시글, 댓글 관리 구현

삭제 수정 다음글

등록

SSSS

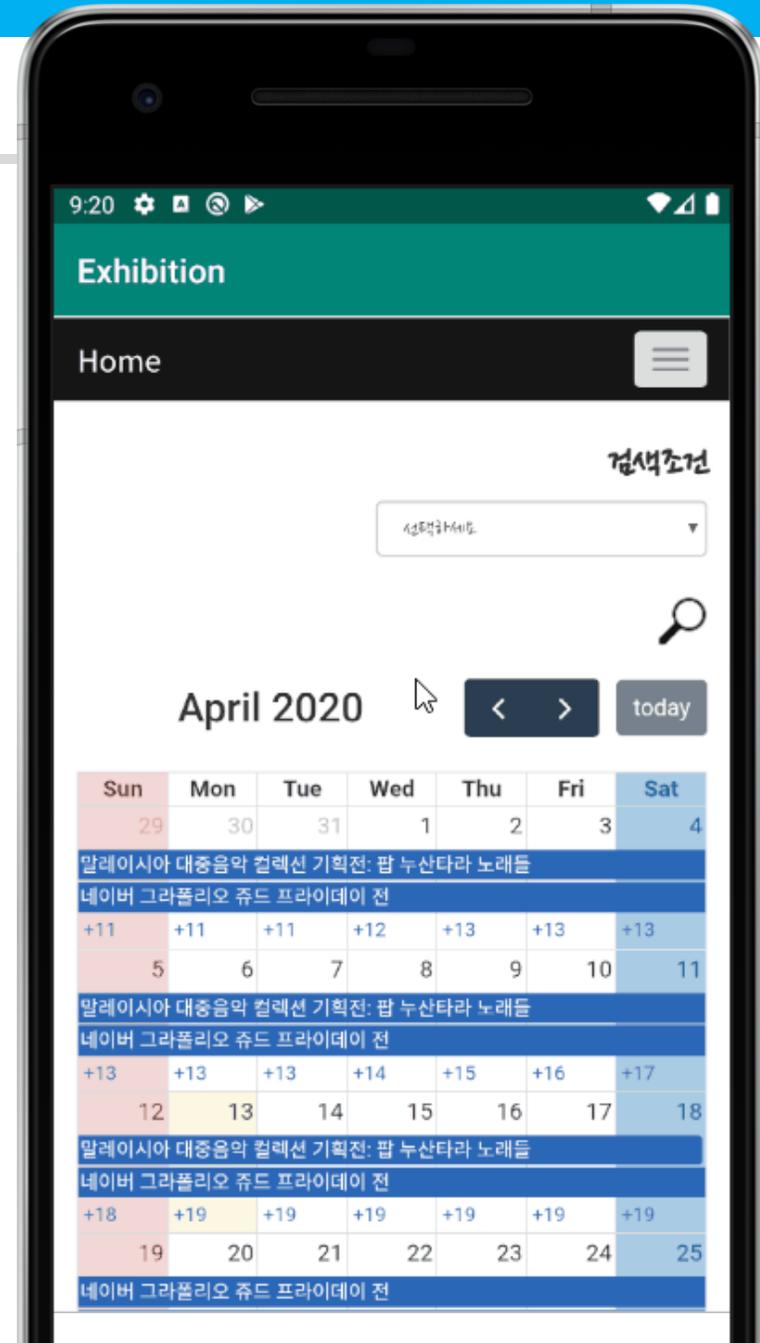
저도 정말 기대하고있어요!

2020-04-13 10:00:14.0 답글 | 신고

프로젝트 시연

안드로이드

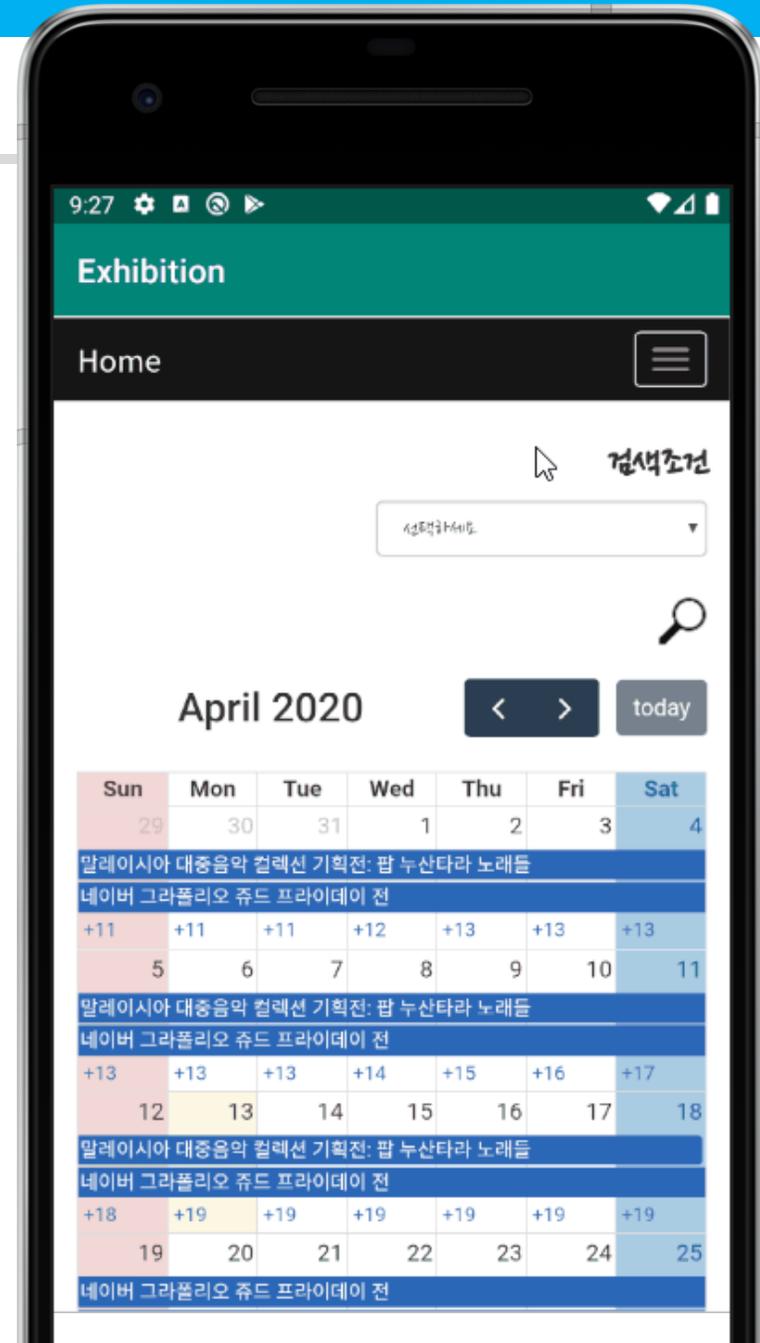
1. WebView 를 이용한 안드로이드 구현 완료



프로젝트 시연

안드로이드

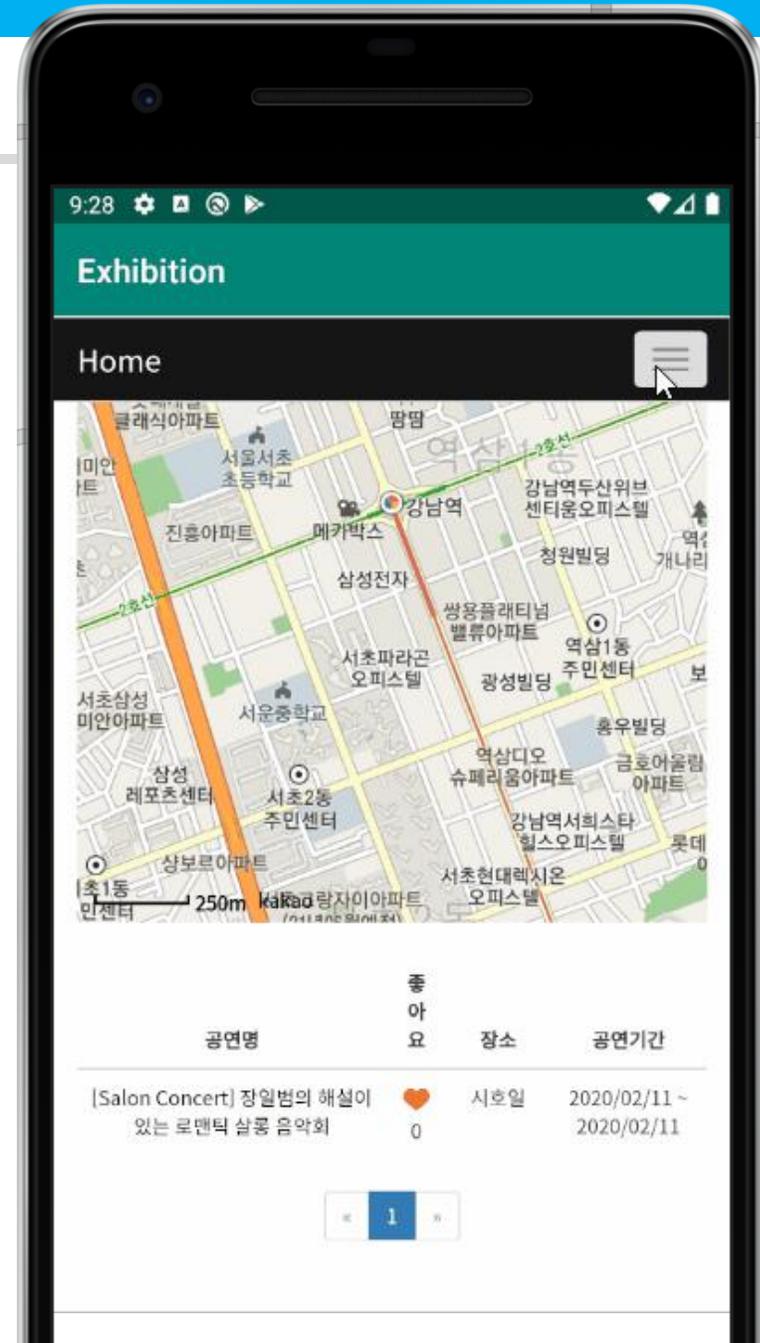
1. WebView 를 이용한 안드로이드 구현 완료



프로젝트 시연

안드로이드

1. WebView 를 이용한 안드로이드 구현 완료



프로젝트 시연

Q&A

감사합니다.