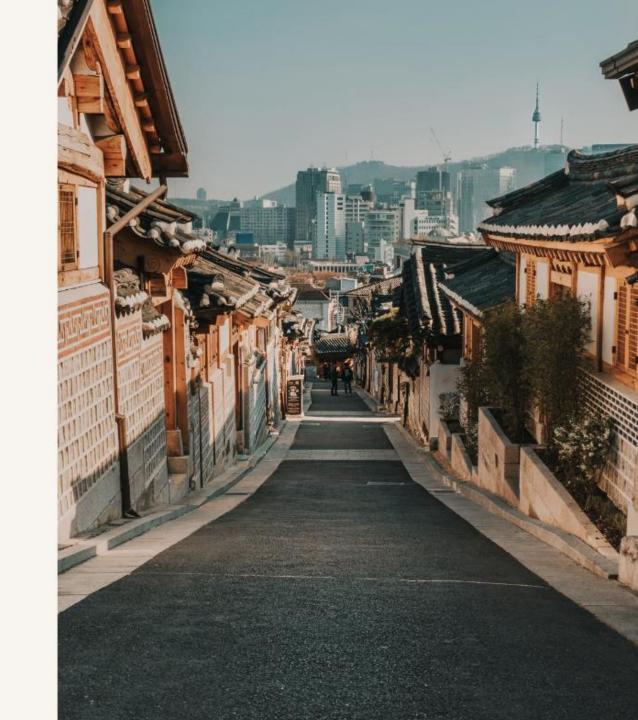


# 목차 index

- 1. 기획 의도 및 필요성
- 2. 활용 공공데이터
- 3. 서비스 활용방안 및 기대효과
- 4. 개발과정 및 방법
- 5. IA(Information Architecture)
- 6. 화면 기능 및 설명
- 7. 트러블 슈팅
- 8. Q&A





## 기획의도 The motive of project

## I. 이태원 참사

작년 할로윈에 발생한 이태원 참사를 보고 사람이 이렇게까지 많은 지 개개인이 알 수 있었다면, 인원에 통제에도 애를 먹지 않아도 되었지 않았을까 하는 의문이 들었습니다.

## 2. 효율적인 인원통제를 통한 사전 방지

첫번째 이유에 대해 실시간 인구 분포도를 가지고 있지 못한 인원통제 인력들도 저희 사이트를 확인하여 적절한 인원 분 배를 통한 효율적인 인구 관리를 할 수 있다는 기대가 두번 째 이유였습니다.



### UDiro 활용 공공데이터 Public Data & API

### 서울시 실시간 도시데이터



활용사례(갤러리) 등록

URL 복사

목록 이동

### 서울시 실시간 도시데이터

서울 실시간 도시데이터 바로가기 >

서울사 실시간 도시테이터는 실시간 인구현황, 도로소통현황, 주자장 현황, 지하철 실시간 도착 현황, 버스정류소 현황, 사고통제현황, 따문이 현황, 날씨 한황, 코로나19 현황 정보를 제공합니다.

전체 설명보기

샘플 URL

Obertan

내 인증키

명세서다운군

想 URL

서둘시 실시간 도시데이터

http://openapi.seoul.go.kr:9068/(인증카)/xml/citydata/1/5/광화문익수궁

<SeoulRtd.citydata><list\_total\_count>1
/Iist\_total\_count><RESULT><RESULT.CODE>INFO-000
/RESULT.CODE>
/RESULT.CODE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.CODE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.CODE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.CODE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESTSS
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESSAGE>
/RESULT.MESTSS
/RESULT.MESTS
/RESULT.MESTS
/RESULT.MESTS
/RESULT.MESTS
/RESULT.MESTS
/RESULT.MESTS
/R

• 실시간 인구현황

• 장소 혼잡도 지표

• 주차장현황

• 도로소통 현황

• 기온 / 체감온도

• 날씨 현황

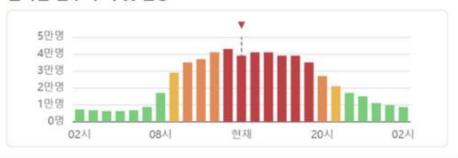
https://data.seoul.go,kr/dataList/OA-21285/F/I/datasetView.do

### 실시간 인구 >

### 인구혼잡도가 붐빔 입니다

- 사람들이 몰려있을 가능성이 매우 크고 많이 붐빈다고 느낄 수 있어요.
- 인구밀도가 높은 구간에서는 도보 이동시 부딪힘이 발생할 수 있어요.
- 특정지역에 인구가 집중되어 있을 수 있어요. 인구가 집중된 지역은 우측의 지도에서 히트맵을 통해 확인해주세요.

### 실시간 인구 추이 및 전망



### 교통상황 >

\*\* 도로소통현황

서한

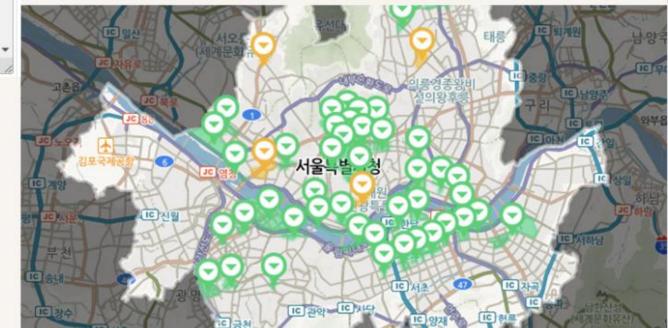
해당 장소로 이동·진입시 시간이 다소 소요될 수 있어요.

P 잔여주차공간

3 / 12 자세히

🕰 사고돌발건수

0건 자세히



## UDiro 활용 공공데이터 Public Data & API

## 서울시 문화행사 정보

서울시 문화공간 정보

Par |

1

문화관광

활용사례(갤러리) 등록

URL 복사

목록 이동

서울시 문화행사 정보

서울문화포털에서 제공하는 문화행사 정보입니다. 공연, 행사에 대한 장소, 날짜, 기관명, 이용대상, 이용요금, 출연자, 프로그램 등의 정보를 제공합니다.



문화관광

활용사례(갤러리) 등록

URL 복사

목록 이동

### 서울시 문화공간 정보

서울문화포털에서 제공하는 서울특별시 문화공간정보입니다. 문화시설명, 주소, 전화번호, 홈페이지, 관람시간, 관람료, 휴관일, 객석수, 위치 등의 정보를 제공합니다.

분류	자치구	공연/행사명	날짜/시간	장소	기관명	번호	주제분류	문화시설명	주소	위도	경도	70
클래식	마포구	M 아티스트 2023 김도현 피아노 리	2023-12-05~2023	마포아트센터 아트홀맥		1	기타	경희대학교	서울특별시 동대문구 경희대로 26	37.5939491407769	127.054890960564	02) 96
영화	서초구	[서초문화재단] 심산 영화관 뮤지컬 [	2023-10-10~2023	서초문화재단 반포심산아트홀	서초문화재단 홈페	2	7[E]	DDP(동대문디자인플라자)	서물특별시 중구 물지로 281	37.5668131264	127.0096257245	02-21
콘서트	강동구	Dear Next Generation, 유다빈밴드		강동아트센터 대극장 한강		3	공연장	우란2경	서울특별시 성동구 연무장7길 11	37.5437897702564	127.054416929987	070-4
콘서트	광진구	음유시인 [최백호 콘서트]		나루아트센터 대공연장		4	도서관	구립은평뉴타운도서관	서울특별시 은평구 진관2로 111-51	37.637230396895	126.93311834754	(02) 6
영화	서초구	[서초문화재단] 심산 영화관 [사운드			서초문화재단 홈페	5	문화예술회관	노원문화예술회관	서울특별시 노원구 중계로 181	37,650235859903	127.08026925498	02-22
축제-문화/예술	광진구	축제 [피크닉인 나루]		어린이대공원 능동숲속의무대	,	6	미술관	서울시립미술관 SeMA참고	서울특별시 은맹구 통일로 684	37.6093347203718	126.93434043975	02-21
클래식	마포구			마포아트센터 아트홀맥		7	공연장	동승무대	서울특별시 종로구 해화로 35	37.588689655851	126.99917120271	010-8
국악	중구	가족인형극 [연희도깨비]		서울남산국악당 연습실 / 공연장		22	미술관	김영목 미술관	서울특별시 종로구 창의문로10길 11	37.5938781052674	126.964253937947	02-39
무용	마포구	2023 해설이 있는 발레 [유니버설발		마포아트센터 아트홀액		8	박물관/기념관	한국미술박물관	서울 종로구	37.5808916	126.9890575	02-76
영화	서초구			서초문화재단 반포심산아트홀	서초문화재단 홈페	9	기타	급천예술공장	서울시 금천구 범안로15김 57	37.4689151172	126.8919130351	02-80
		[서초문화재단] 심산 영화관 광복절			시오군의세인 등때	10	도서관	송파도서관	서움특별시 송파구 동남로 263	37.4999953511054	127.134851529414	02-34
클래식	마포구	모던가곡 시리즈 #3. [나의 이야기]		마포아트센터 아트홀맥		11	박물관/기념관	세종대왕기념관	서울특별시 동대문구 회기로 56	37.5909928893989	127.042703170101	02-96
무용	마포구	2023 해설이 있는 발레 [발레 아베쎄	2023-07-26~2023	마포아트센터 아트홀맥		12	문화예술회관	북존 서울무형문화재 교육전시장	종로구 북촌로 20-13	37.5769527	126.9911313	02-74
클래식	마포구	지브리 & 스즈메의 문단속	2023-07-22~2023	마포아트센터 아트홀맥		13	문화원	독일문화원	서울 용산구 후암동 339-1)	37.5507720	126.9828149	02-20
뮤지컬/오페라	중구	뮤지컬[멤피스]	2023-07-20~2023	충무아트센터 대극장		14	문화원	영국문화원	서울 종로구 신문로1가 226)	37.5696296	126.9721884	02-37
전시/미술	광진구	나루 큐브 프로젝트 [My Dear 피노키	2023-07-20~2023	나무아트센터 전시실		15	도서관	고척도서관	서울특별시 구로구 고척로45킬 31	37.5053199924985	126.853039264745	

• 이용 요금

• 이용 대상

• 행사 분류

• 시설 소개

• 위도 / 경도

• 장소 분류

https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-I5486/S/I/datasetView.do https://data.seoul.go,kr/dataList/OA-I5487/S/I/datasetView.do

## 서비스 활용방안 및 기대효과 Upiro <sup>using service</sup>

## I. 실시간 인구분포도

인구 분포, 실시간 업데이트, 지역별 인원 파악

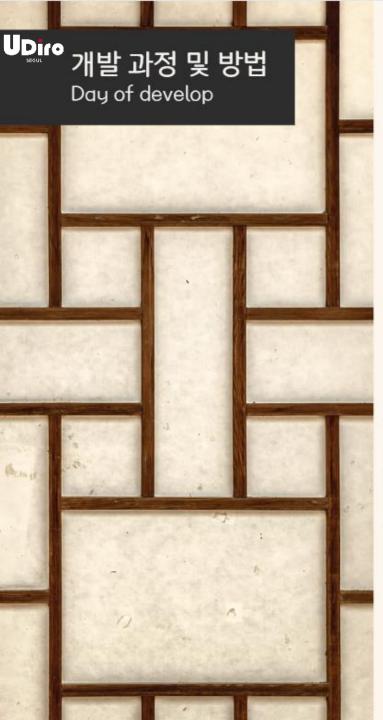
## 2. 서울 혼잡도 지역 현황 및 문화정보 제공

혼잡도 지역 날씨, 현재 혼잡도 등을 간소화하게 제공, 행사 및 장소 정보 제공

## 3. 인원통제 지원

인원 관리, 효율적 분배, 안전 관리





# April-May 2023

S	M	T	W	T	F	S
16	17	18	19 기획, DE	<b>2</b> 0 3설계	21	22
23	24	25	26 HTML, C	27 SS, Js	28	29
30	5/1	2	3 → 개발?	4	5	6
7	8	9	10 개발기	11	12	13
14	15	16	17 수정, .	18 <sup>보완</sup>	19	20
21	22	23	24 발표 원	25	26	27
$\leftarrow$				$\longrightarrow$		





**Tools** 







Languages









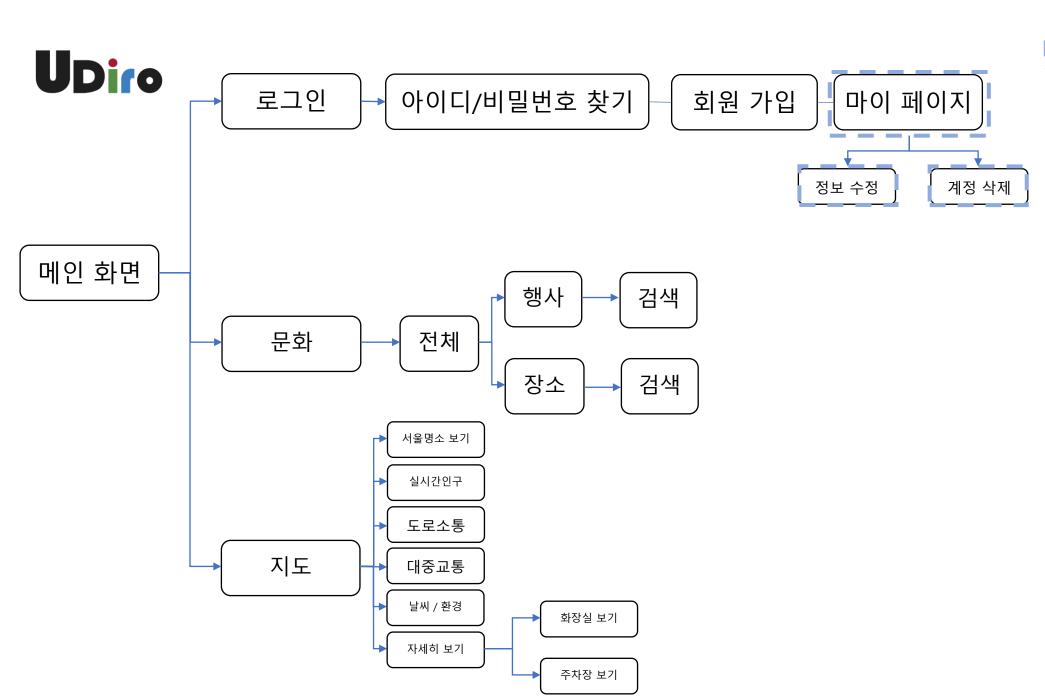


**Skills** 





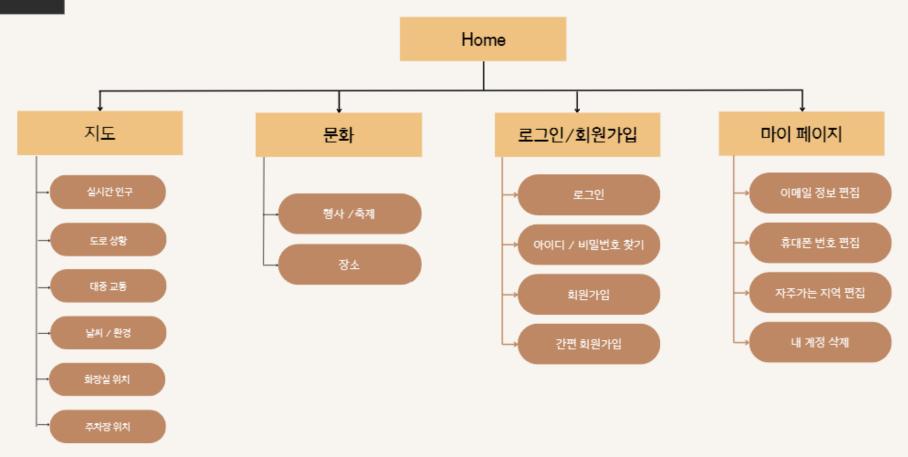




\_ \_ \_ 로그인 이 \_ \_ \_ 후 사용 가 능



## UDiro. IA





## **UDIF** ▷ 1. 메인 페이지

```
// 무한 슬라이드를 위해 start, end 슬라이드 복사하기 const startSlide = slideItems[0]; const endSlide = slideItems[slideItems.length - 1];
```

무한 슬라이드를 표시하기 위해 시작과 끝 값을 정의

```
const key = '4d66634f6a776c7436315456716566'
const fff = `http://openapi.seoul.go.kr:8088/4d66634f6a776c7436315456716566/xml/citydata/1/5/광화문·덕수궁`;
const url = `http://openapi.seoul.go.kr:8088/${key}/xml/citydata/1/5/광화문·덕수궁`;

const fetchData = (placeNow) => {

    const encodedUrl = `http://openapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(key)}/xml/citydata/1/5/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(key)}/xml/citydata/1/5/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.kr:8088/${encodeURIComponent(lopenapi.seoul.go.k
```





## ▷ 2. 회원가입 페이지

최상단 체크박스 선택 시 전체 동의로 바꿔줌

UDiro SEOUL

☑ <u>UDiro 이용약관, 개인정보 수집 및 이용, 위치기반서비스</u> 이용약관(선택), 프로모션 정보 수신(선택)에 모두 동의합니다.

### ✓ UDiro 이용약관 동의(필수)

여러분을 환영합니다. UDiro 서비스 및 제품(이하 '서비스')을 이용 ▲ 해 주셔서 감사합니다. 본 약관은 다양한 UDiro 서비스의 이용과 관련하여 UDiro 서비스를 제공하는 UDiro 주식회사(이하 'UDiro') 와 이를 이용하는 UDiro 서비스 회원(이하 '회원') 또는 비회원과의 ▼

### ✓ 개인정보 수집 및 이용 동의(필수)

개인정보보호법에 따라 UDiro에 회원가입 신청하시는 분께 수집하 ▲ 는 개인정보의 항목, 개인정보의 수집 및 이용목적, 개인정보의 보유 및 이용기간, 동의 거부권 및 동의 거부 시 불이익에 관한 사항을 안내 드리오니 자세히 읽은 후 동의하여 주시기 바랍니다. 1. 수 ▼

### ✓ 위치기반서비스 이용약관 동의(필수)

위치기반서비스 이용약관에 동의하시면, 위치를 활용한 광고 정보 ▲ 수신 등을 포함하는 UDiro 위치기반 서비스를 이용할 수 있습니다. 제 1 조 (목적) 이 약관은 UDiro 주식회사 (이하 "회사")가 제공하는 위치기반서비스와 관련하여 회사와 개인위치정보주체와의 권리, ▼

#### ✓ 프로모션 정보 수신 동의(필수)

UDiro 서비스 및 제휴 이벤트 · 혜택 등의 정보를 휴대전화(UDiro 앱 알림 또는 문자), 이메일로 받을 수 있습니다. 일부 서비스(별개의 회원 체계 운영, UDiro 가입 후 추가 가입하는 서비스 등)의 경우, 수신에 대해 별도로 안내드리며 동의를 구합니다. ▼

취소

확인

2-1



□ <u>UDiro 이용약관, 개인정보 수집 및 이용, 위치기반서비스</u> 이용약관(선택), 프로모션 정보 수신(선택)에 모두 동의합니다.

#### □ UDiro 이용약관 동의(필수)

여러분을 환영합니다. UDiro 서비스 및 제품(이하 '서비스')을 이용 해 주셔서 감사합니다. 본 약관은 다양한 UDiro 서비스의 이용과 관련하여 UDiro 서비스를 제공하는 UDiro 주식회사(이하 'UDiro') 와 이를 이용하는 UDiro 서비스 회원(이하 '회원') 또는 비회원과의 ▼

### ☑ 개인정보 수집 및 이용 동의(필수)

개인정보보호법에 따라 UDiro에 회원가입 신청하시는 분께 수집하 ▲는 개인정보의 항목, 개인정보의 수집 및 이용목적, 개인정보의 보유 및 이용기간, 동의 거부권 및 동의 거부 시 불이익에 관한 사항을 안내 드리오니 자세히 읽은 후 동의하여 주시기 바랍니다. 1. 수 ▼

### 위치기반서비스 이용약관 동의(필수)

위치기반서비스 이용약관에 동의하시면, 위치를 활용한 광고 정보 수신 등을 포함하는 UDiro 위치기반 서비스를 이용할 수 있습니다. 제 1 조 (목적) 이 약관은 UDiro 주식회사 (이하 "회사")가 제공하는 위치기반서비스와 관련하여 회사와 개인위치정보주체와의 권리, ▼

### ☑ 프로모션 정보 수신 동의(필수)

UDiro 서비스 및 제휴 이벤트 · 혜택 등의 정보를 휴대전화(UDiro 앱 알림 또는 문자), 이메일로 받을 수 있습니다. 일부 서비스(별개의 회원 체계 운영, UDiro 가입 후 추가 가입하는 서비스 등)의 경우, 수신에 대해 별도로 안내드리며 동의를 구합니다.

취소

화인







문화관광

활용사례(갤러리) 등록

URL 복사

목록 이동

### 서울시 실시간 도시데이터

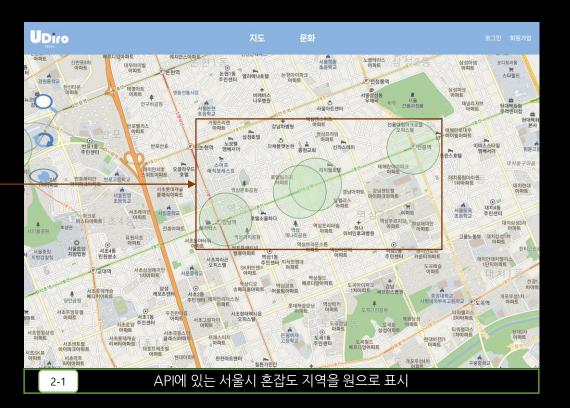
서울 실시간 도시데이터 바로가기 >

서울시 실시간 도시데이터는 실시간 인구현황, 도로소통현황, 주차장 현황, 지하철 실시간 도착 현황, 버스정류소 현황, 사고통제현황, 따릉이 현황, 날씨 현황. 코로나19 현황 정보를 제공합니다.

전체 설명보기

```
function createAllCircles(tourList, densities) {
   for (let i = 0; i < tourList.length; i++) {
      const position = tourList[i].coordinates[0];
      const density = densities[i];
      createAnimatedCircle(position, density);
   }
}</pre>
```

2 서울시 혼잡도 지역을 기반으로 움직이는 원을 생성

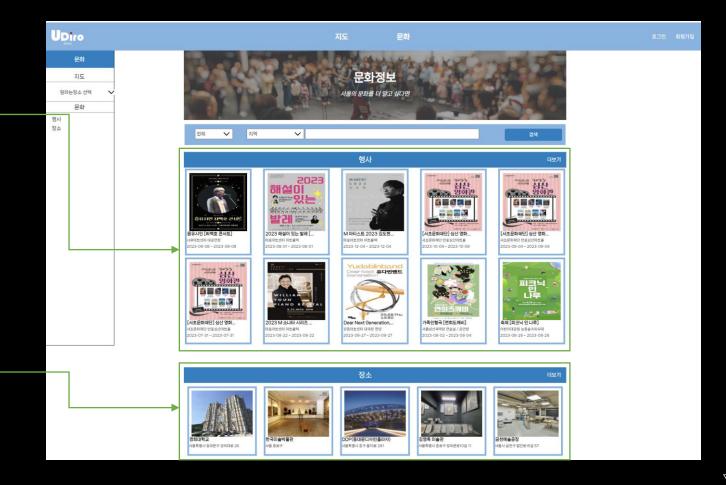






## ▶ 4. 문화 페이지

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
                                      행사와 장소 데이터를
   fetchDataFesta(i);
                                         10개씩 출력함
   fetchDataPlace(i);
  function fetchDataFesta(festanum) {
   fetch(`http://localhost:30355/culture/festa/${festanum}`, {
     method: 'GET',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
     },
      .then((response) => response.json())
     .then((data) => {
       processDataAllf(data, festanum);
     .catch((error) => {
       console.error('ERROR', error);
               해당 주소에서 행사 데이터를 가져옴
 function fetchDataPlace(placenum) {
   fetch(`http://localhost:30355/culture/place/${placenum}`, {
     method: 'GET',
     headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
     .then((response) => response.json())
     .then((data) => {
       processDataAll(data, placenum);
     .catch((error) => {
       console.error('ERROR', error);
               해당 주소에서 장소 데이터를 가져옴
```









## ▷ 5. 트러블 슈팅

```
export async function dataSave() {
    try {
        await Promise.all(place.map(async (e) => {
            const url = `http://openapi.seoul.go.kr:8088/4d66634f6a776c7436315456716566/xml/citydata/1/5/${e}`;

        const url = `http://openapi.seoul.go.kr:8088/4d66634f6a776c7436315456716566/xml/citydata/1/5/${e}`;

        const response = await fetch(url);

        if (response.status === 200) {
            const data = await response.text();
            const parser = new DOMParser();
            const xmlDoc = parser.parseFromString(data, "text/xml");

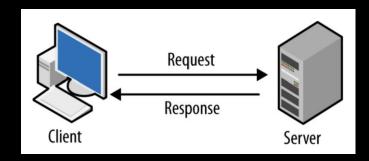
            const items = xmlDoc.getElementsByTagName("CITYDATA");
            const items = xmlDoc.getElementsByTagName("LIVE_PPLTN_STTS");

            const AREA_NM = items[0].getElementsByTagName("AREA_NM")[0].textContent;
            const AREA_PPLTM_MAX = items[0].getElementsByTagName('AREA_PPLTM_MAX')[0].textContent;
            const AREA_CONGEST_LVL = people[0].getElementsByTagName("AREA_CONGEST_LVL")[0].textContent;

            ALSO GIONE AREA_CONGEST_LVL = people[0].getElementsByTagName("AREA_CONGEST_LVL")[0].textContent;
```









## UDICO

## ▶ 5. 트러블 슈팅





