

5조 미니프로젝트

# 전국 축제 현황

5조 - 박형진, 오진현, 성승환, 김채영

# 목차



01

EDA

데이터 확인 및 전처리

02

시각화

그래프, 워드 클라우드 구현

03

웹 페이지 구현

카카오 지도 API 불러오기  
지도 위에 마커표시

04

결론

개선 사항

## CHAPTER 01

# 전국 축제 데이터 확인

<문화 빅데이터 포털>

<http://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/main.do>

	id	lclas	mlsfc	fcft_name	ctprvn_nm	sgnr_nm	legaldong_cd	legalemd_nm	adstrd_cd	adstrd_nm	...	telno	hmpg
0	KC488PO20N000001	행사	행사	블루거제 페스티벌	경상남도	거제시	4.831010e+09	장승포동	4.831051e+09	장승포동	...	055-680-1000	NaN
1	KC488PO20N000002	행사	행사	바다로 세 계로	경상남도	거제시	4.831011e+09	고현동	4.831058e+09	고현동	...	055-639-4173	NaN
2	KC488PO20N000003	행사	행사	남부면 수 국축제	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	...	055-639-6531	NaN
3	KC488PO20N000004	행사	행사	희망달서 큰잔치	대구광역시	달서구	2.729011e+09	장기동	2.729057e+09	장기동	...	053-584-9711	<a href="http://www.dscf.okr.kr">http://www.dscf.okr.kr</a>
4	KC488PO20N000005	행사	행사	와룡민속 한마당	대구광역시	달서구	2.729011e+09	이곡동	NaN	NaN	...	053-667-2174	NaN

5 rows × 33 columns

STEP  
01

결측치 제거

STEP  
02

컬럼명 변경

STEP  
03

불필요한  
컬럼 제거

STEP  
04

년/월/일  
분리

CHAPTER 01

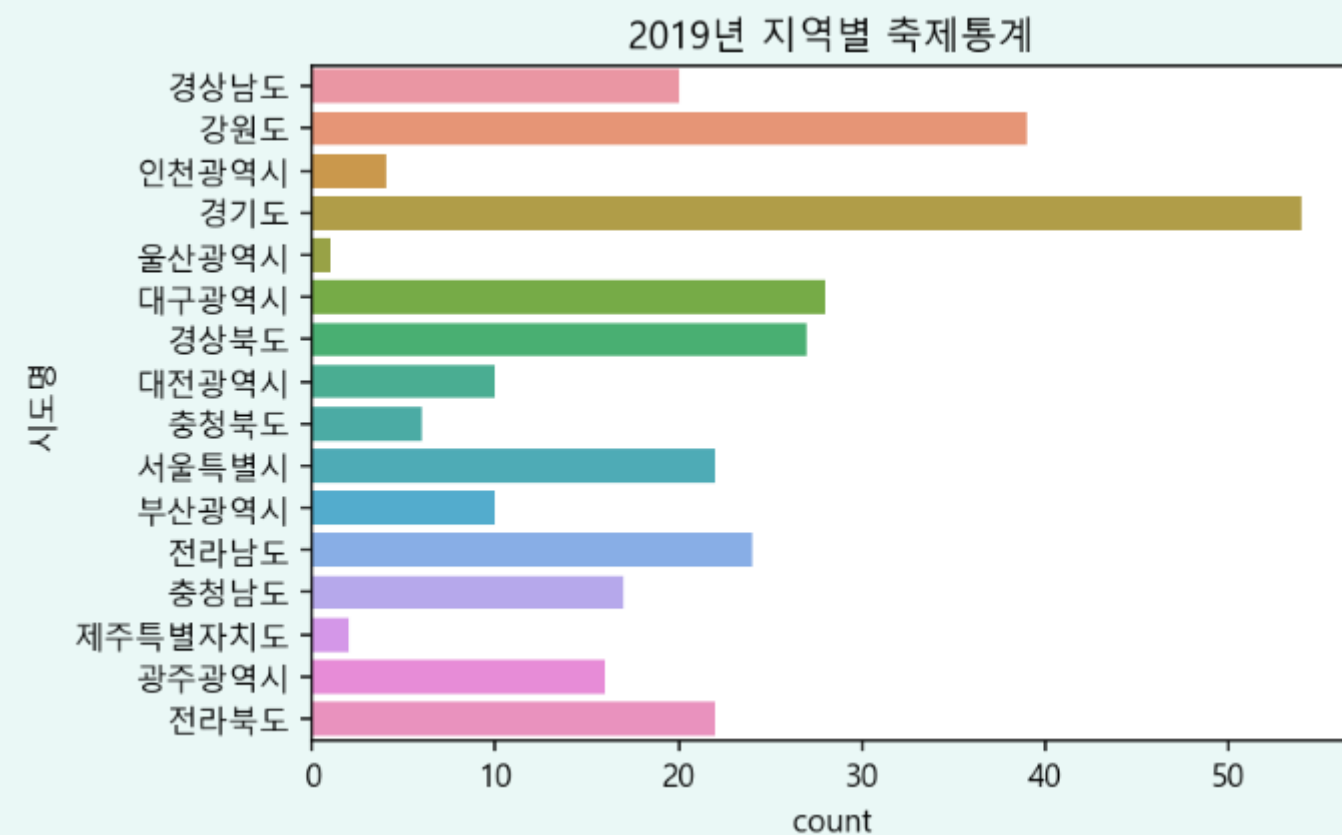
# 데이터 전처리

	축제명	시도	시군구	법정동명	도로명주소	위도	경도	축제일	연	월	일
0	희망달서 큰잔치	대구광역시	달서구	장기동	대구광역시 달서구 문화회관길 160 (장기동)	35.842859	128.522124	20201016	2020	10	16
1	와룡민속한마당	대구광역시	달서구	이곡동	대구광역시 달서구 계대동문로 77 (이곡동)	35.855754	128.500776	20200620	2020	6	20
2	두류문화한마당	대구광역시	달서구	두류동	대구광역시 달서구 야외음악당로 180 (두류동)	35.851152	128.556199	20200522	2020	5	22
3	코로나19에 따른 축제 일체 잠정 중단	대구광역시	동구	동호동	대구광역시 동구 경안로 700 (동호동)	35.864720	128.714295	20200101	2020	1	1
4	주안미디어문화축제	인천광역시	미추홀구	주안동	인천광역시 미추홀구 경인로 351	37.458746	126.679586	20200918	2020	9	18

## CHAPTER 02

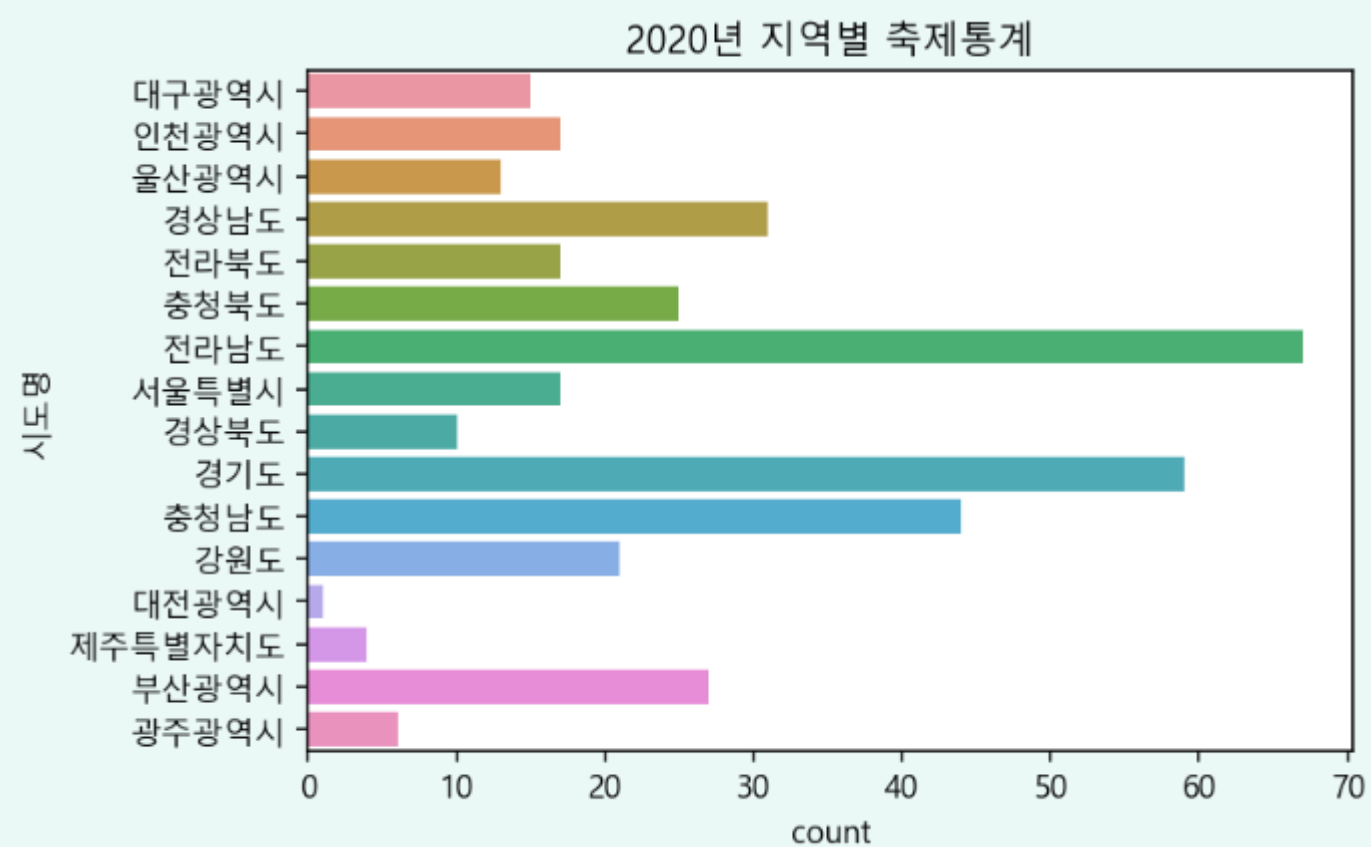
# 데이터 시각화

### 2019년 지역별 축제 현황



2019년에는 경기도에서 축제가 가장 많이 개최되었다.

### 2020년 지역별 축제 현황

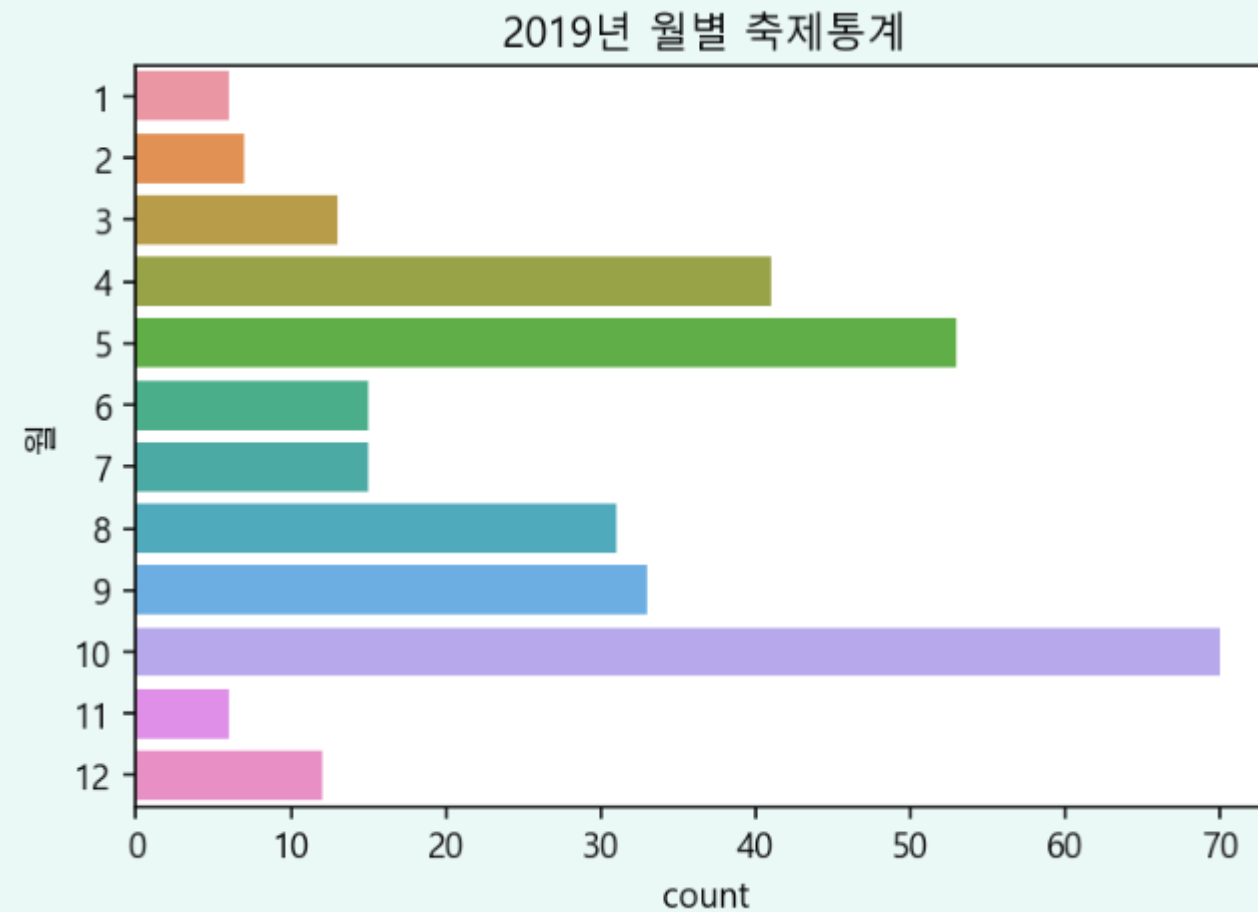


2020년에는 전라남도에서 축제가 가장 많이 개최되었다.

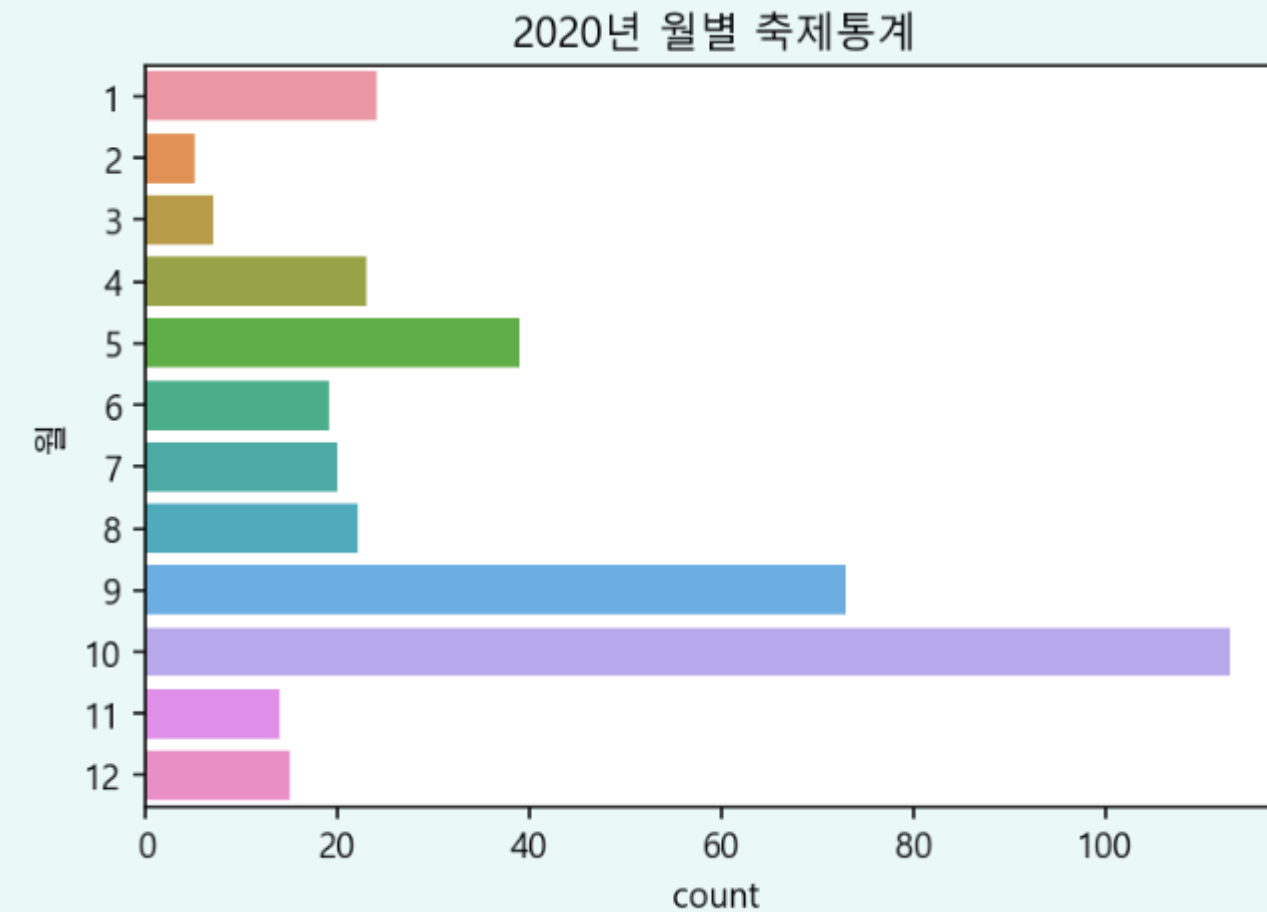
## CHAPTER 02

# 데이터 시각화

### 2019년 월별 축제 현황



### 2020년 월별 축제 현황



2019년과 2020년 모두 10월에 축제가 가장 많이 개최되었다.

# 데이터 시각화



## 전국 축제 현황

전국 시, 도별 축제 통계를 워드클라우드로 구현  
경기도와 전라남도에서 축제가 가장 많이 개최되었다.

CHAPTER 03

# 웹 페이지 구현

MainMap

메인페이지

키워드 검색

카카오 API 호출을 통해  
키워드로 검색한 축제의  
위치와 정보를 지도위에 나타냄

MarkerMap

서브페이지1

전국 축제 위치  
마커 표시

전국에서 개최하는 모든  
축제 위치를  
지도위에 마커 표시

InfoMap

서브페이지2

구역별 축제 위치  
마커 표시

전국을 시, 도 구역별로 나눈 뒤  
구역별 축제 위치를  
지도위에 마커 표시

WordCloud &  
Graph

서브페이지3

워드 클라우드,  
그래프로 데이터  
시각화

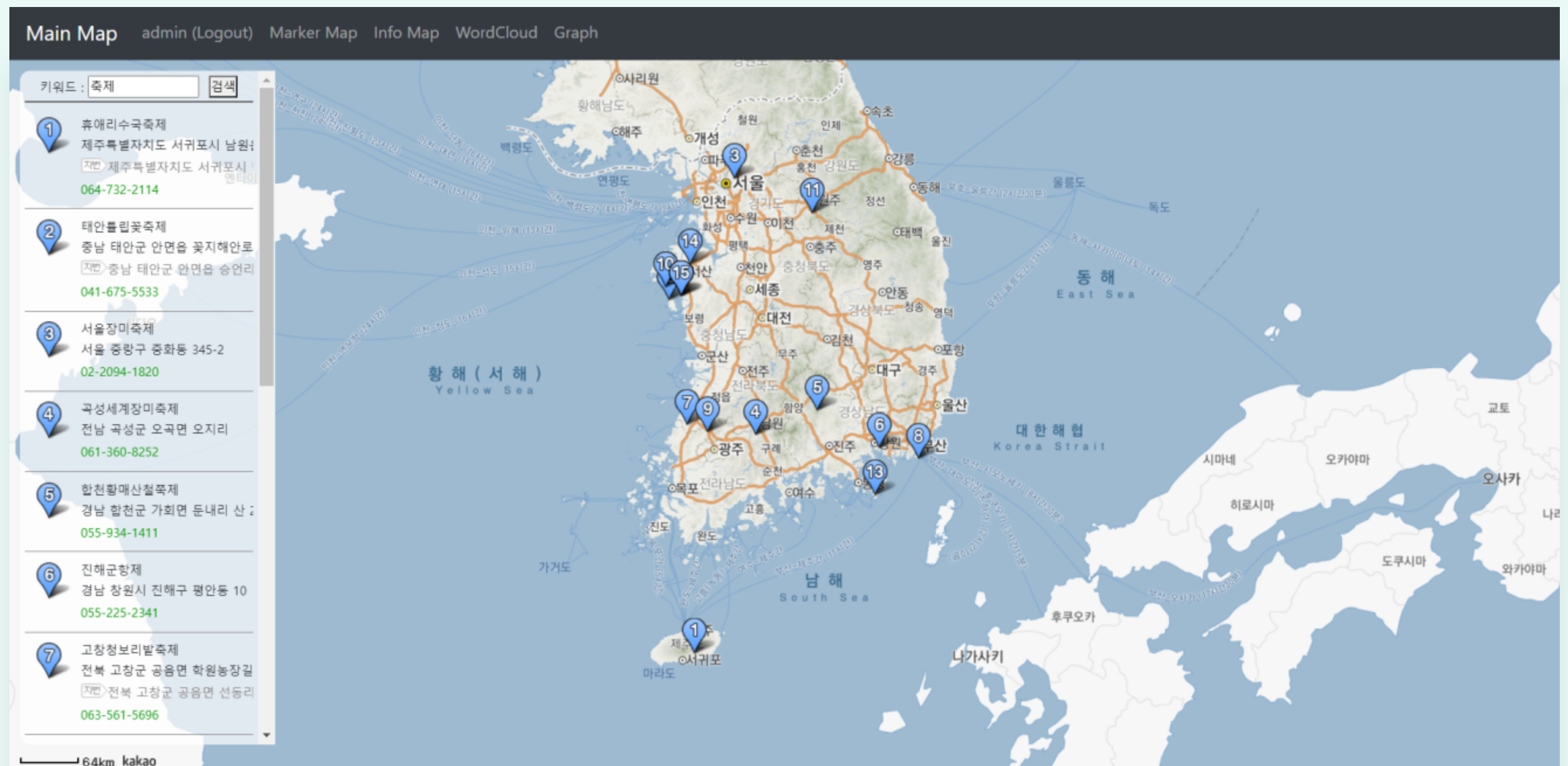


MainMap

## 메인페이지

### 키워드 검색

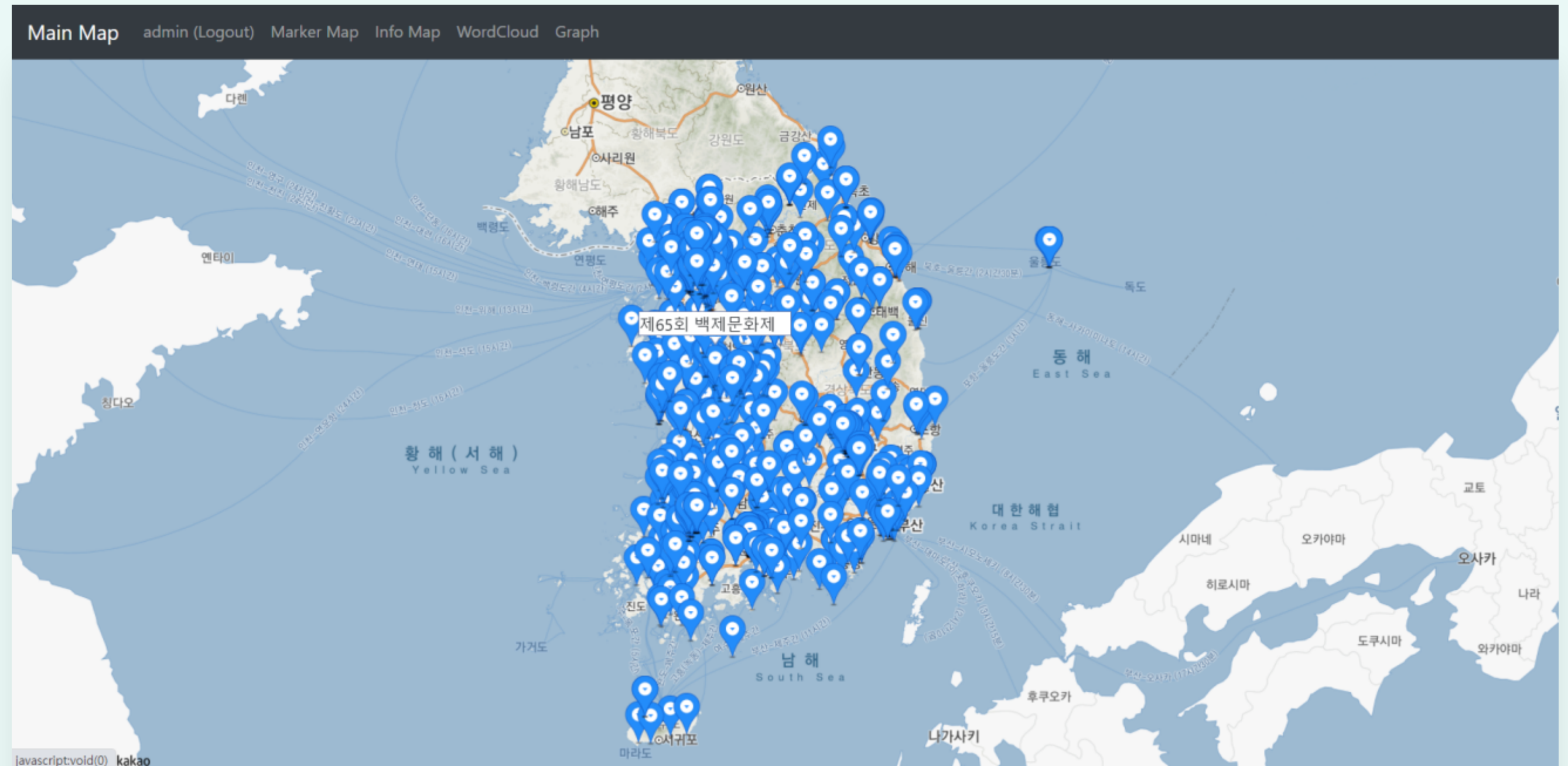
카카오 API 호출을 통해  
키워드로 검색한 축제의  
위치와 정보를 지도위에 나타냄



MarkerMap  
서브페이지1

전국 축제 위치  
마커 표시

전국에서 개최하는 모든  
축제 위치를  
지도위에 마커 표시

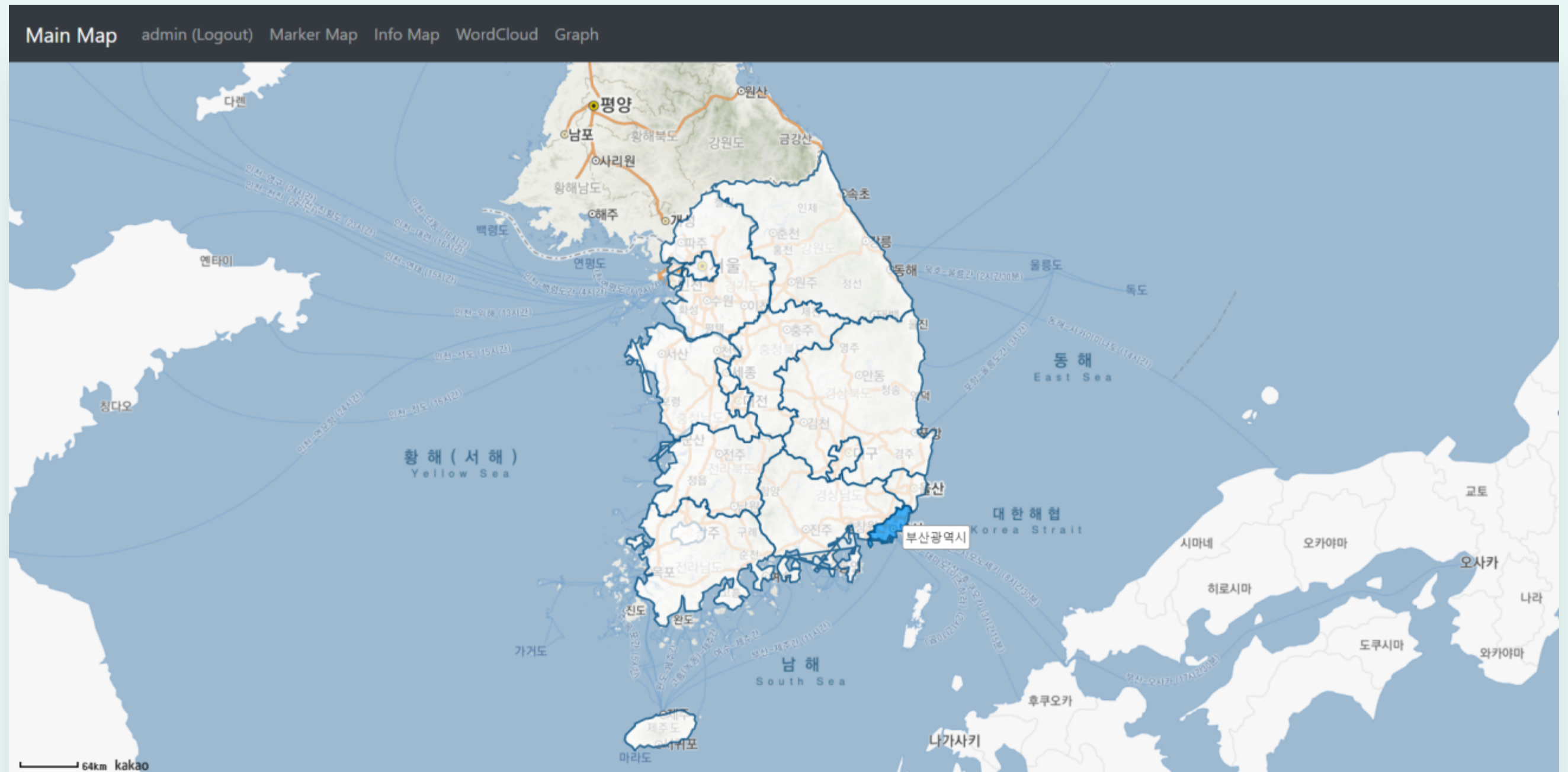


InfoMap

## 서브페이지2

### 구역별 축제 위치 마커 표시

전국을 시, 도 구역별로 나눈 뒤  
구역별 축제 위치를  
지도위에 마커 표시



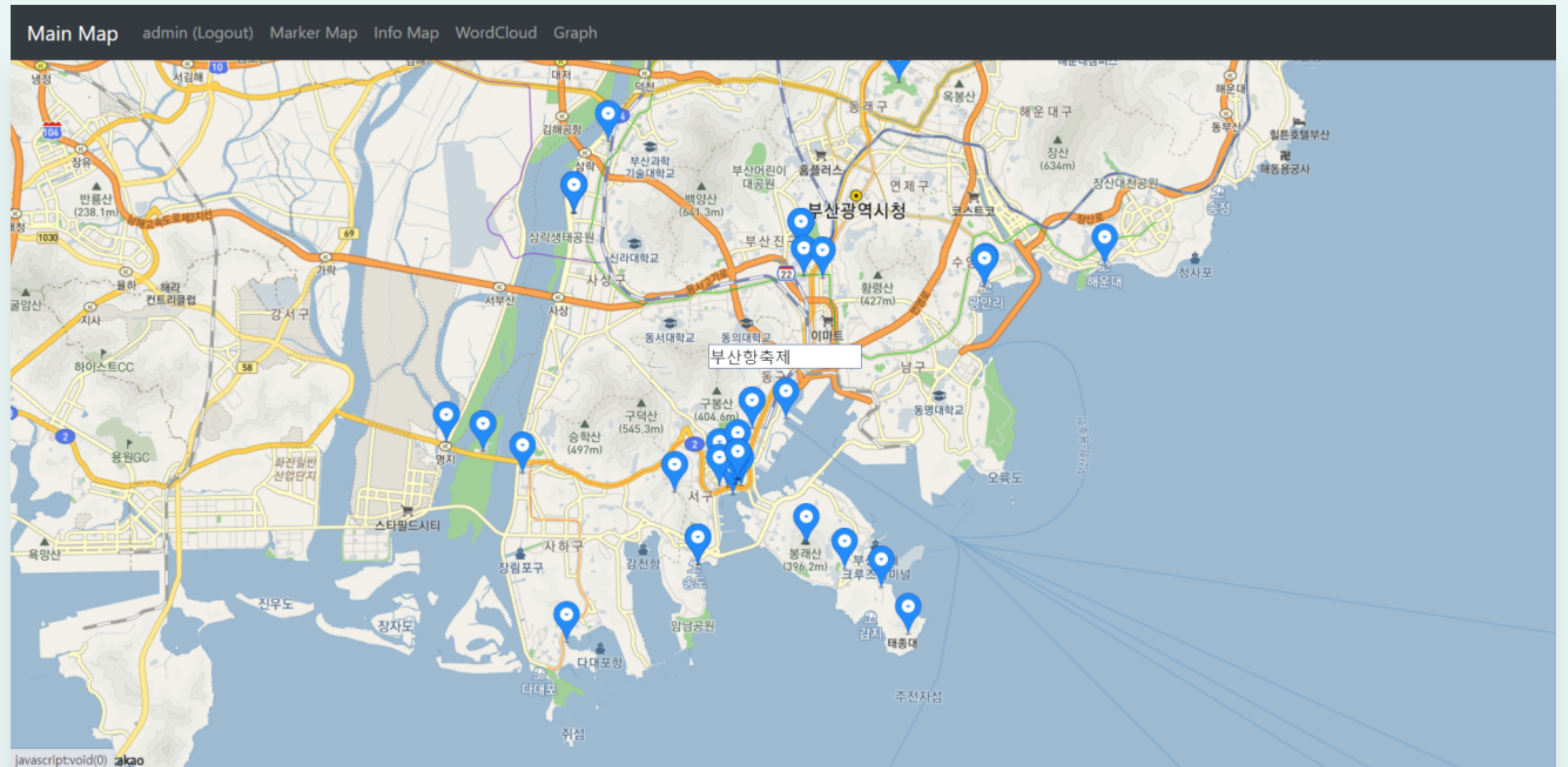


InfoMap

## 서브페이지2

### 클릭 이벤트 발생

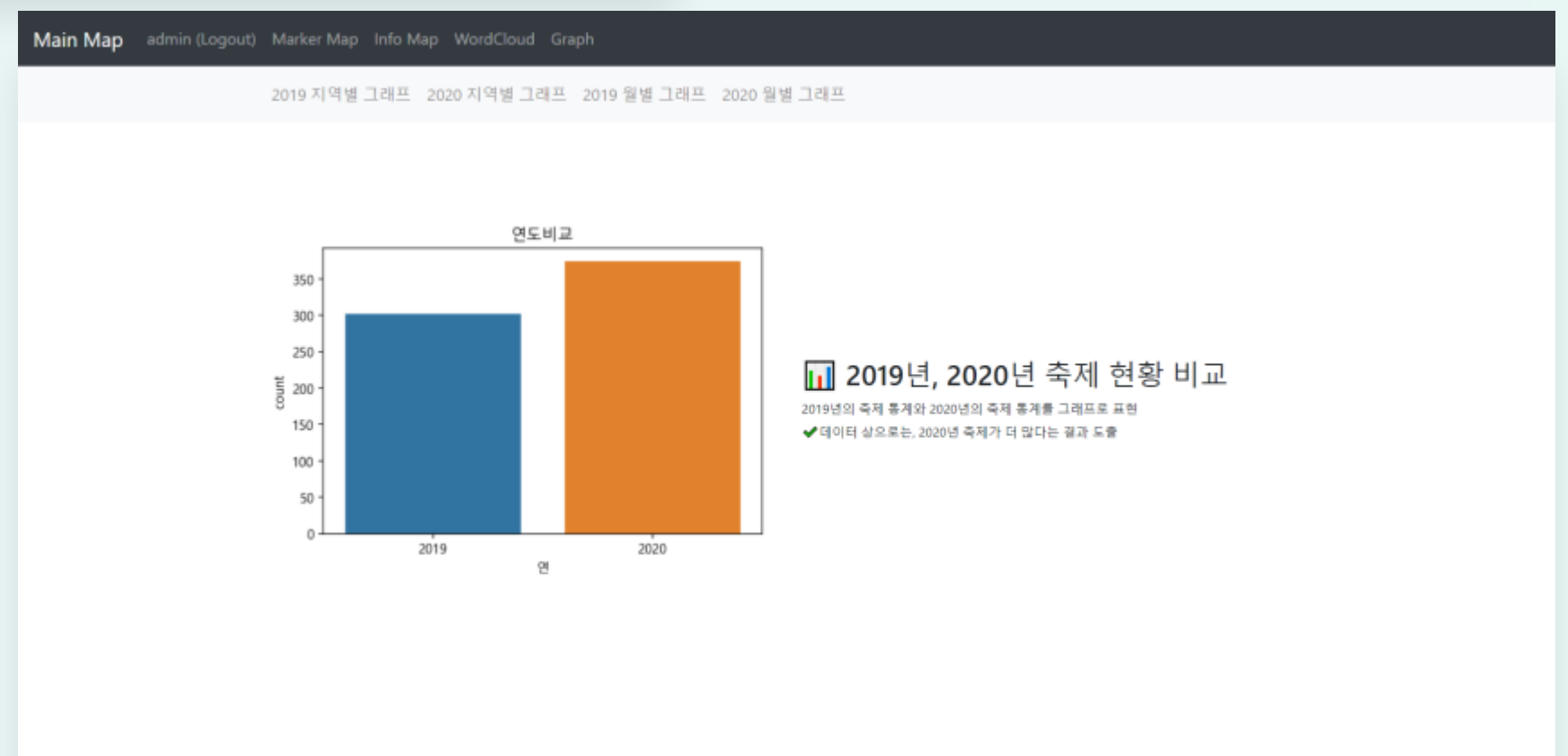
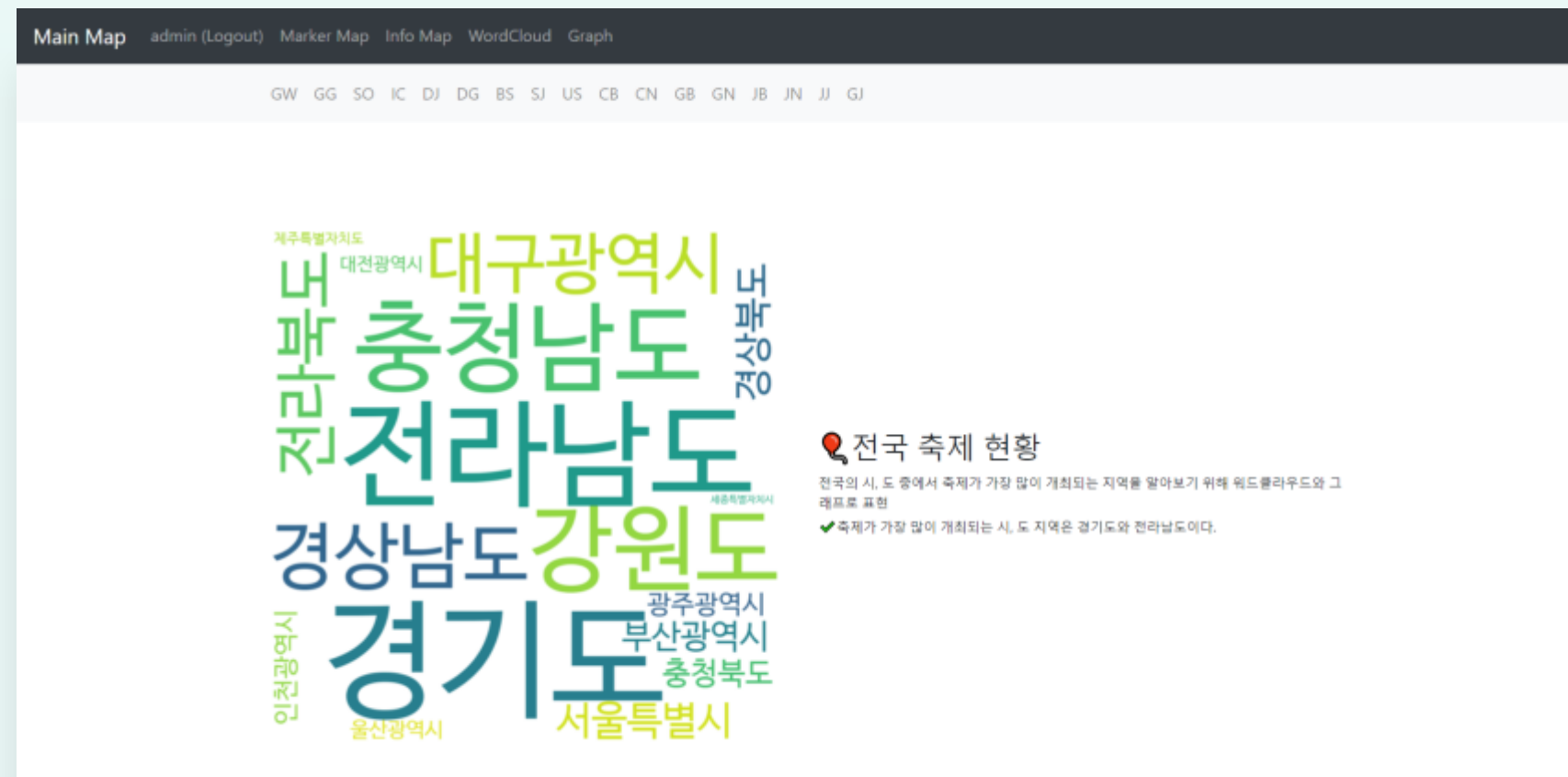
클릭 이벤트 발생시, 선택 구역이  
확대되며 구역별 축제 위치  
마커 표시



## WordCloud & Graph

# 서브페이지3

워드 클라우드,  
그래프로 데이터  
시각화



## 개선사항

- ✓ 인스타 크롤링을 통한 축제 해시태그 데이터로 워드 클라우드 만들기
- ✓ 시도별로 나눈 전국 지도에서 특정 시도를 클릭하는 클릭 이벤트가 발생하면 해당 시도의 시군구 지도로 바뀌는 기능 + 시군구 클릭시 관련 축제 정보 리스트 출력 기능
- ✓ 축제 예산 및 방문객 수, 방문객들의 후기 등과 같은 데이터를 수집해 축제들의 개선 사항들을 진단하고자 했으나, 데이터 수집이 어려워 구현해내지 못함
- ✓ 반응형 데이터 시각화 구현

**THANK  
YOU**