

# ‘그린 서핑(Green Surfing)’ 웹 개발방안



이휘정, 배수빈, 이유진, 최아름

# 목 차

## 1. 제안 개요

가. 본 제안의 목적

나. 구성 개요

## 2. 기술 부분

가. 홈페이지 개발 환경

나. 데이터베이스 구성도

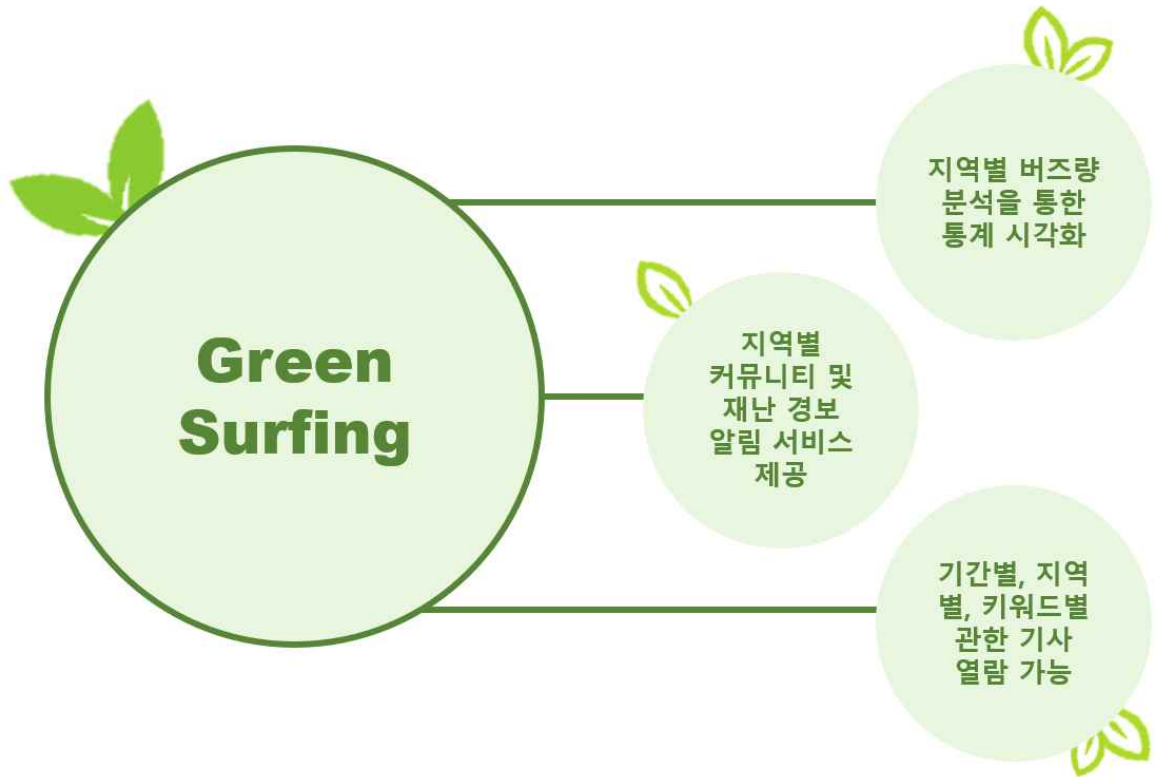
## 1. 제안 개요

### 가. 본 제안의 목적

우리나라의 2016년부터 심각해진 미세먼지 문제와 최근 인천에서 발생한 수돗물에서의 유충 문제, 장마로 인한 수해 및 산사태 문제 등 여러 환경에 관한 문제들의 발생 빈도가 잦아지면서 그로 인한 피해 역시 증가하고 있습니다. 하지만 많은 사람들이 자신이 사는 일대 지역의 재해에 대비하지도 못한 채 속수무책으로 당하기 쉬운 환경에 놓여있습니다.

이에 각 지역별로 대두되는 환경 문제에 대해 더 신속한 정보전달과 원활한 소통이 가능하도록, 사용자에게 주간/일일별 가장 이슈가 되는 환경 키워드에 대한 정보를 제공하고 지역별 커뮤니티를 운영하는 플랫폼을 생각하게 되었습니다. 이 서비스는 사용자의 거주 지역의 위험 또는 이슈 등을 직접 실시간으로 확인할 수 있으며, 이는 사용자가 앞으로의 재해 등과 같은 피해로부터 미리 대비할 수 있게 함으로써 재난피해의 저감 효과를 기대하고 있으며 신속한 정보전달에 목적을 두고 있습니다.

## 나. 구성 개요



- 초기 화면
  - 전국 범위로 통계자료 열람할 수 있는 선택지 제공
  - 재난 경보 알림 서비스 제공
- 통계 열람 화면
  - 빅데이터 지역별 버즈량 분석에 관한 통계 시각화 (버블차트)
  - 재난 경보 알림 서비스 제공
  - 지역별 커뮤니티 선택 메뉴 구축
  - 키워드 검색 기능 제공

- 커뮤니티 화면

- 지역별 커뮤니티 선택 메뉴 구축
- 공지사항 및 커뮤니티 유저들의 게시글을 볼 수 있는 게시판 구축
- 게시글 추천수 기반 인기글 Top 3 보여주는 콘텐츠 구축

- 기사 열람 화면

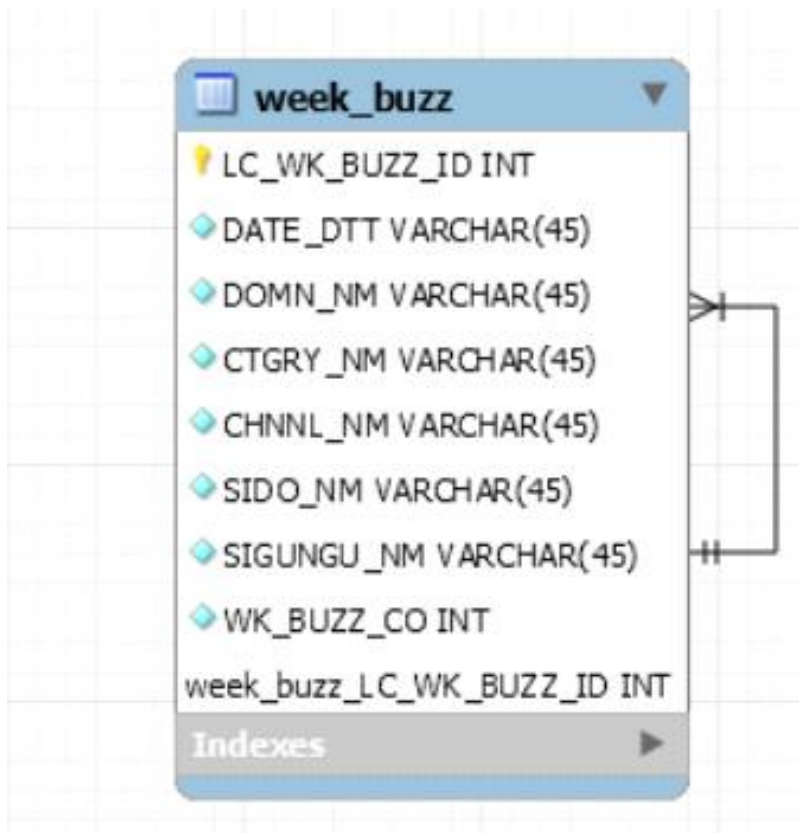
- 기간 및 지역별로 필터링하는 기능 제공
- 키워드 관련 공공사이트 링크 첨부
- 필터링 기반 기사들 나열

## 2. 기술 부분

### 가. 홈페이지 개발 환경

HTML로 웹의 기본적인 틀을 작성하고 이미지를 삽입합니다. CSS를 활용하여 웹 사이트 디자인을 정비하고 이미지의 특수 효과를 준 뒤, JavaScript로 팝업창, 로그인 창 등의 기능을 보완하여 홈페이지를 개발할 예정입니다. 또한 빅데이터(지역별 버즈량) 분석은 MySQL과 파이썬을 연동하여 관리하고, 'Tableau' 프로그램을 활용하여 버블 차트를 제공할 예정입니다.

### 나. 데이터베이스 구성도(ER Diagram)



지역별 주간 버즈량과 지역별 일일 버즈량의 구성이 같아, 지역별 주간 버즈량의 데이터베이스 구성도(ER Diagram)만 첨부하였습니다. 위와 같이 LC\_WK\_BUZZ\_ID를 기본 키로, 그 이외에는 해당 테이블의 속성들로 설정하여 하나의 테이블로 데이터베이스를 구성하였습니다.

- LC\_WK\_BUZZ\_ID : 주간 지역 언급량 연번
- DATE\_DTT : 연월일
- DOMN\_NM : 환경플랫폼 하위 도메인명
- CTGRY\_NM : 도메인 하위 카테고리(키워드) 명
- CHNNL\_NM : SNS 채널명
- SIDO\_NM : 시도명
- SIGUNGU\_NM : 시군구명
- WK\_BUZZ\_CO : 주간 시도언급량