

‘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

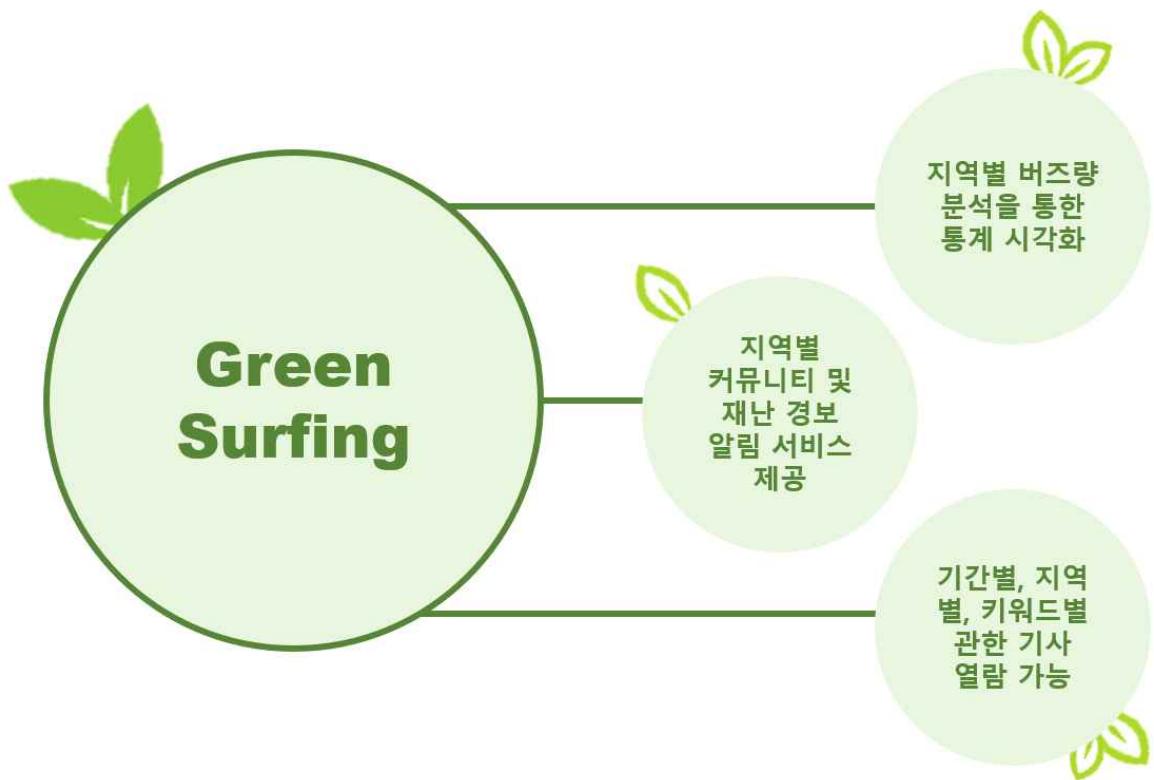
1. 제안 개요

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 잣아지면서 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

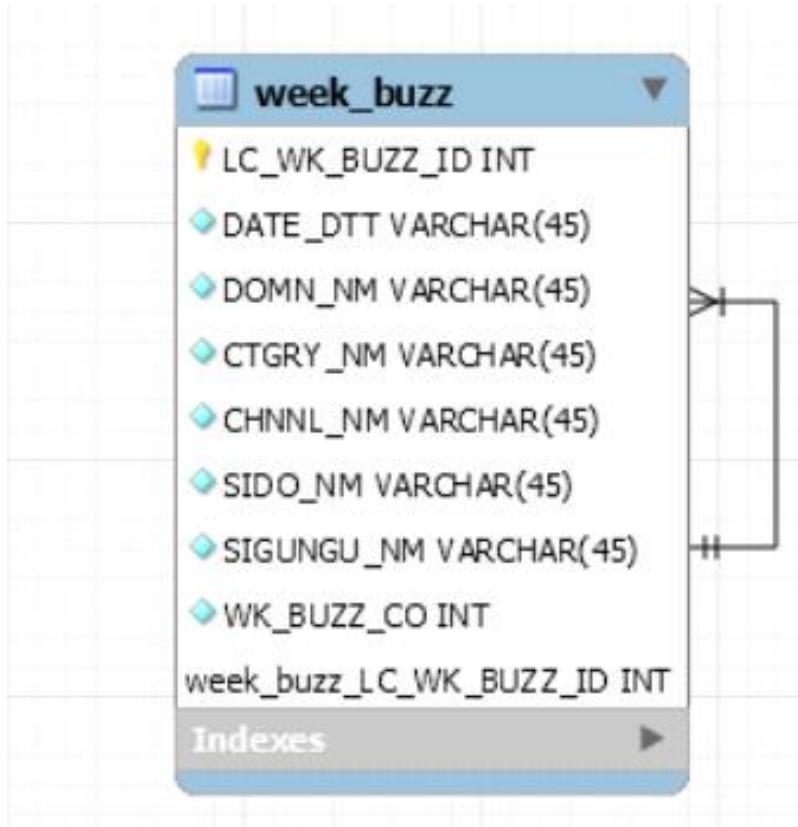
- **커뮤니티 화면**
 - 지역별 커뮤니티 선택 메뉴 구축
 - 공지사항 및 커뮤니티 유저들의 게시글을 볼 수 있는 게시판 구축
 - 게시글 추천수 기반 인기글 Top 3 보여주는 컨텐츠 구축
- **기사 열람 화면**
 - 기간 및 지역별로 필터링하는 기능 제공
 - 키워드 관련 공공사이트 링크 첨부
 - 필터링 기반 기사들 나열

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