



Our Earth

ESC (Earth, Shield, Cure)

이준명, 양소연, 양효진, 안현우



CONTENTS

1 기획 배경

2 프로젝트 내용

프로젝트 소개
세부 내용

3 개발 내용

개발 기술 및 내용
구조 및 인터페이스
화면 설계서

4 기대효과

01 기획배경

2021 K-Digital Training HACKATHON

한국판 뉴딜 과제



디지털 뉴딜



그린 뉴딜



안전망 강화



추진배경

최근 5년, 평균기온 역대 최고...매년 2520억톤 빙하 소실

ⓒ 이재형 기자 | ⓒ 승인 2019.09.23 10:04

지구촌 곳곳이 폭염 사태...기후변화가 부른 대형위기

송고시간 | 2021-07-04 18:25

'기후변화 영향'美북서부 덮친 폭염...오리건주 사망 100명 육박

대부분 에어컨 등 냉방시설 없는 집에서 숨져

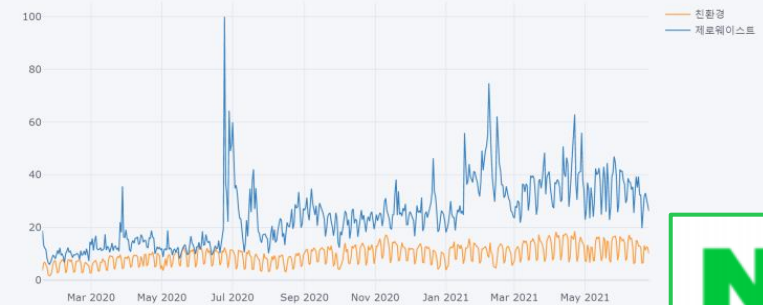
(서울=뉴스1) 정이나 기자 | 2021-07-06 15:53 송고

'침묵의 살인마' 폭염...기후변화 탓 코로나19급 재난될수도



“지구를 살리기 위한 노력 필요”

COVID-19 발생 이후 환경 관련 검색량 변화



- COVID-19 이후 지구환경과 생태계를 중시하는 소비성향이 빠르게 확산
- 대중들은 가치소비, 친환경을 넘어 필(必)환경, 제로웨이스트 등에 관심을 두기 시작

02 프로젝트 내용

프로젝트 소개

 **Our Earth** 친환경 플랫폼

Information



경각심

Funding



참여

Challenge



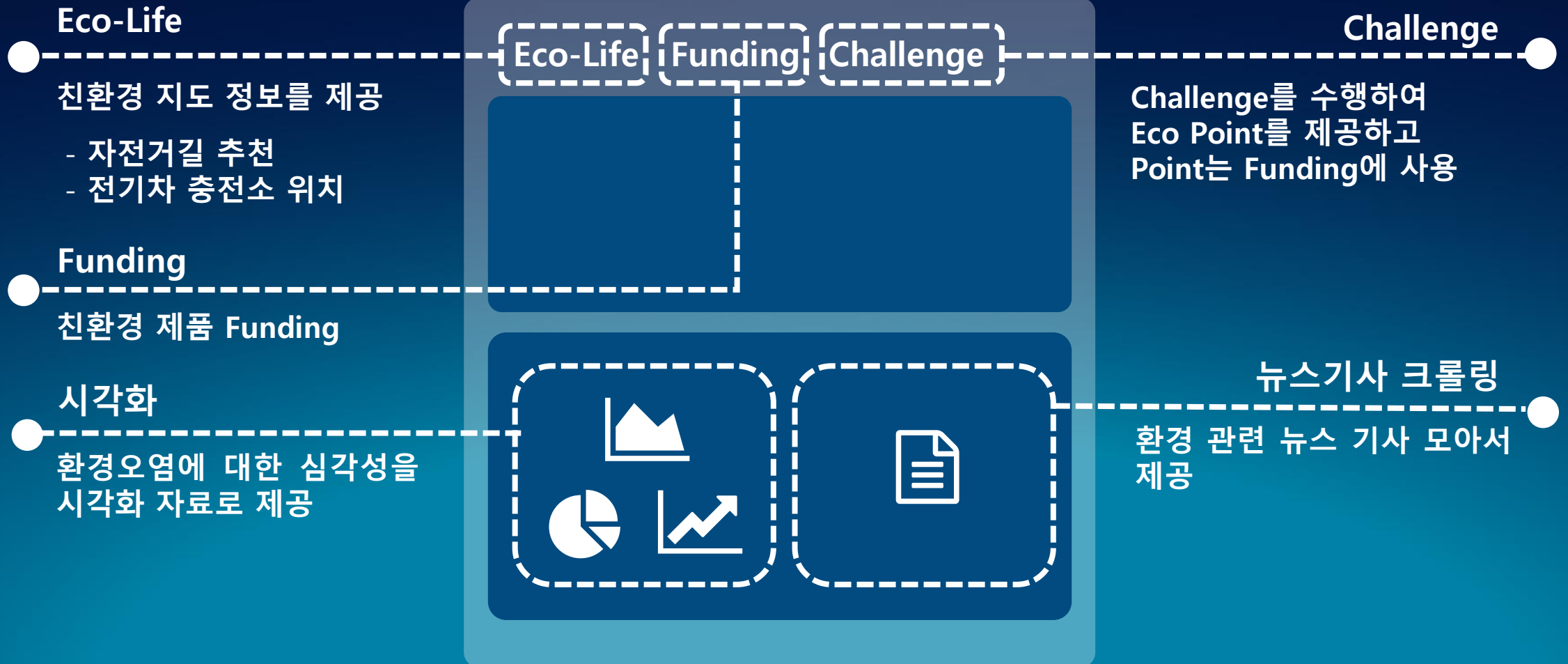
실천

“기후변화에 대한 심각성을 대중에게 알리고
환경 보호에 대한 실천과 참여를 유도”

02 프로젝트 내용

세부 내용

ur Earth



03 개발내용

개발 기술 및 내용

| 개발 기술

Frontend



Backend



Python

Database



ORACLE

| 개발 내용

최상단에는 메뉴바를 만들어 언제든지 다른 카테고리 페이지로 이동할 수 있게 설계하고, 메인페이지에는 CSS를 이용하여 이미지화면을 중심으로 환경에 대한 심각성을 나타내게 합니다. 또한, 하단에 python 라이브러리(pandas & matplotlib)를 사용하여 데이터를 분석하고 시각화한 자료화면과 Open-API를 연동시켜 환경 뉴스에 대한 내용을 카드(썸네일, 제목, 내용)형식으로 보여줍니다. 부가적인 기능으로는 전기차 충전소 위치와 자전거 맵 활성화를 시켜서 캠페인 참여를 유도할 것입니다.

| 개발 범위

- 사이트 주요 정보 및 고객 정보의 데이터베이스 구축 및 관리
- Open-API 연동을 통한 지도 활성화 및 서버 구축
- 서버와 데이터베이스 연동을 통한 로그인, 회원가입 기능
- 주요 정보에 대한 관리 및 업데이트를 통해 효율적이고 정확한 서비스 제공

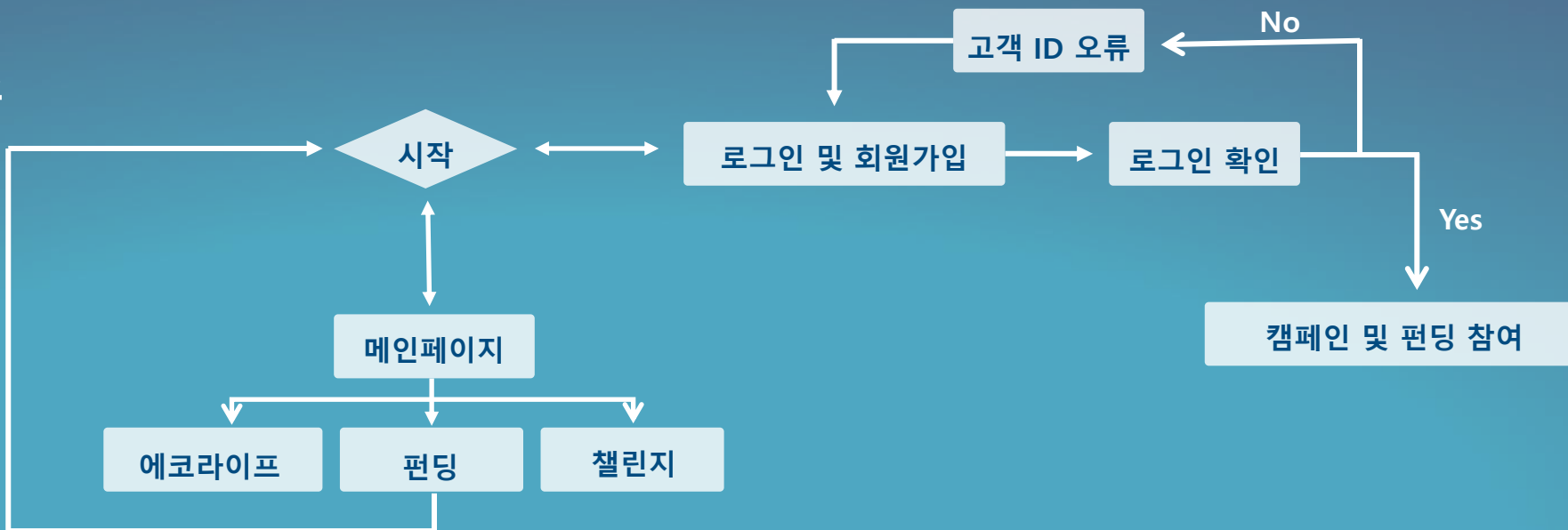
03 개발내용

구조 및 인터페이스

시스템 구조도



사용 인터페이스



03 개발내용

화면 설계도 - Main

- 기후변화의 심각성을 알리는 사진과 핵심문구로 사람들의 경각심을 자극

- 기후변화의 대한 데이터를 분석, 시각화하여 사람들이 보기쉽게 그래프로 그려 보여준다.

- 환경뉴스를 카드(썸네일, 제목, 내용) 형식으로 사람들에게 보여주어 정보를 제공한다.



03 개발내용

화면 설계도 - Funding

- 녹색 기업의 친환경 펀딩 제품을 시청각적 이미지로 홍보한다.

- 친환경 펀딩 제품을 라이브방송을 통해 제품의 장점과 사용방법등을 고객들에게 보여준다.

- 친환경 펀딩 제품을 라이브방송을 통해 제품의 장점과 사용방법등을 고객들에게 보여준다.



03 개발내용

화면 설계도 - Eco-life

그림을 통해 이해하기 쉬운 시청각 자료를 나타낸다.

Our Earth Eco-life Funding Challenge



Login Join

함께해요! 온실가스 1인1톤 줄이기



온실가스 1인 1톤 줄이기란?

온실가스 1인 1톤 줄이기는 생활 속 작은 실천을 통해 온실가스를 줄일 수 있음을 뿐만 아니라 가족의 건강과 안전, 경제적 혜택까지 누릴 수 있는 로운 라이프스타일입니다.
온실가스 1인 1톤 줄이기는 교통, 냉난방, 전기, 가열 등 4개 분야의 실천수칙을 통해 실천할 수 있으며, 실천서약(최소 1회)과 이행경감(월 1회)을 통해 지속적이고 경량화된 온실가스 감축 국민운동을 지향하고 있습니다.



온실가스 1인 1톤 줄이기의 장점

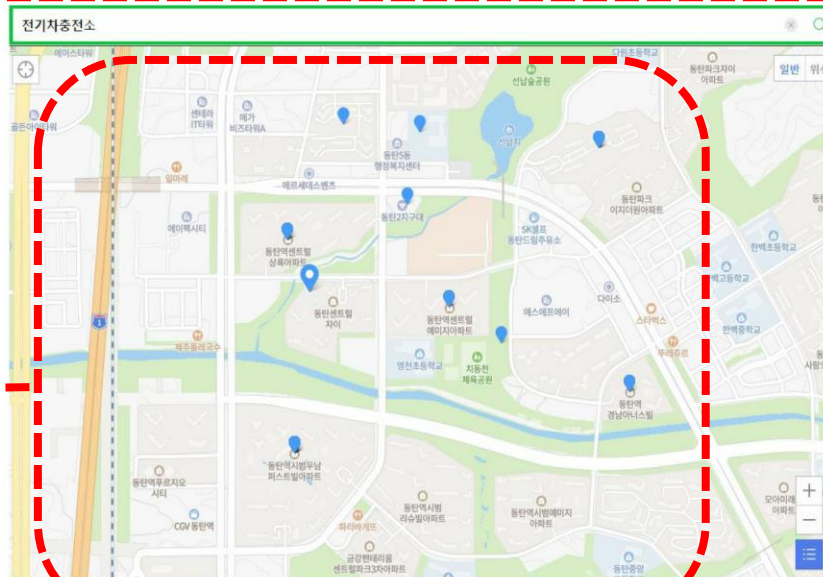
1. 온실가스 감축효과

한국기후·환경네트워크가 제시하는 40개 실천수칙을 통해 1인당 약 1톤의 온실가스를 줄일 수 있습니다. 온실가스 감축은 기후변화로 인한 피해를 막는 최선의 방법입니다.

2. 경제적 효과

온실가스 1인 1톤 줄이기를 실천하면 전기, 수도, 가스, 유류 등 에너지 절약에 따른 비용절감효과는 물론이고, 탄소포인트제, 신용차이제 등 결합하여 추가의 인센티브를 제공받을 수 있습니다.

탄소 줄이기 운동에 대해 설명하고 그에 따른 장점과 효과를 설명해준다.



전기차 충전소 위치를 알려주고, 자전거 코스를 추천해주는 지도 서비스를 제공

03 개발내용

화면 설계도 - Challenge

- 대중들의 호기심을 불러일으킬만한 이미지와 문구로 챌린지 참여를 유도한다.

- 챌린지를 참가한 사람들의 인증사진과 글을 카드형식으로 보여주어 커뮤니티를 조성하고 챌린지 참여에 대한 포인트를 부여한다.



04 기대효과

기대효과 및 활용방안

Our Earth 친환경 플랫폼

Information



경각심

Funding



참여

Challenge



실천



Employ



Economy



Social

Together



감사합니다