

Zero CO₂ Challenge

제로탄소 챌린지

ZEROCO(제로코)

정나린
김다영

목차

개발 배경 및 목적

- 프로젝트 주제 선정 이유

개발환경

- IDE, 데이터베이스

시스템 구조도

- 구조도

주요기능

- 화면 별 기능

기대효과 및 활용방안

- 활용분야

참고문헌 정보 기재

- 참고문헌



개발 배경 및 목적

- 탄소중립 챌린지



What is ESG?

"Environmental Social Governance "

앞 글자를 따서 만든 약자이며, 사회에 미치는 영향을 측정하는 세 가지 핵심 요소이다.

'지속 가능한 발전'을 위한 핵심가치이기도 하다.

코로나19로 인해 지금까지 경험해 본 적 없는 변화와 위기 속에서 지속적인 성장을 위하여 ESG에 더욱 관심을 가질 필요가 있다.

개발 배경 및 목적

- 탄소중립 챌린지

Why the Environmental?

폭우, 폭염, 폭설 등으로 인한 피해사례들이 늘어나면서 환경문제에 대한 관심이 높아졌다.

또한 이러한 문제를 해결하기위한 노력, 방안의 필요성도 함께 제기되었다.
따라서 개인부터 실천할 수 있는 환경보호를 주제로 선정하였다.

작은 실천부터!

개인이 생활 속에서 부터 작은 실천을 해나가며 여러 사람들과 공유함으로써 서로에게 동기를 부여할 수 있다.

한 사람 한 사람의 힘이 모여 긍정적인 영향을 확산하는 것을 목적으로 하였다.

탄소중립

Carbon-Zero

대기중 이산화탄소의 농도 증가를 막기 위해
인간활동에 의한 배출량은 최대한 감소시키고,
흡수량은 증대하여
순 배출량이 '0'이 된 상태

개발환경



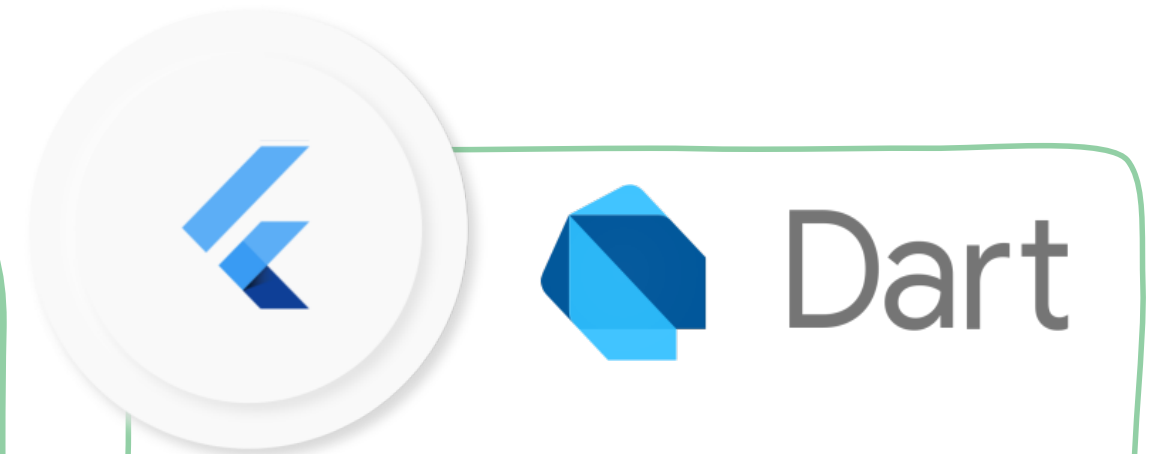
Android Studio

- 개발에 용이해 선택한 프레임워크



Database

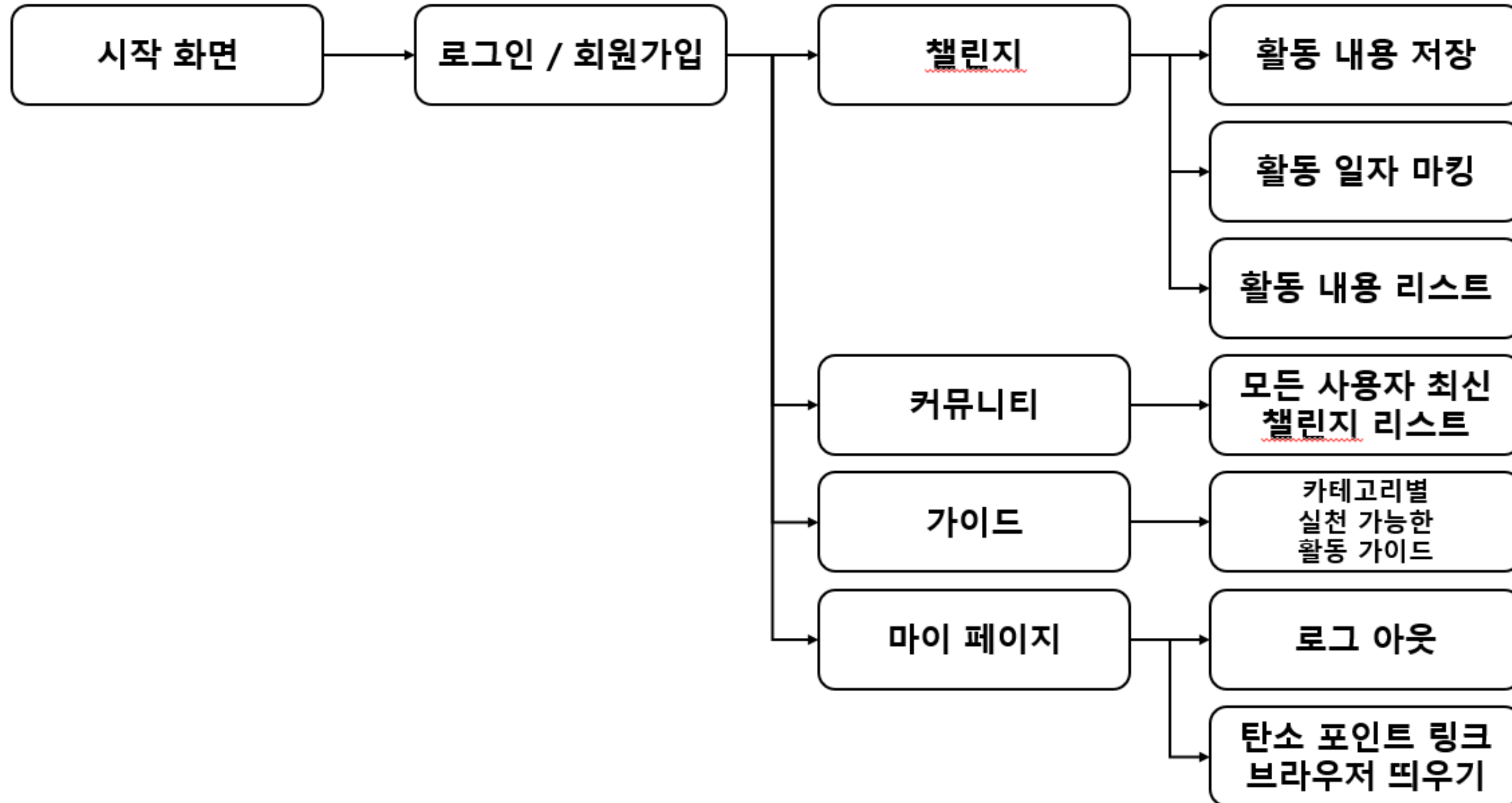
- Firebase
모든 클라이언트에서 실시간으로 데이터가 동기화를 하기 위해 사용
- SQLite
개인 챌린지 저장을 위하여 사용



Framework & Programming

- 빠른 시간에 좋은 성능의 앱을 개발 가능
- ios와 android 앱을 동시에 개발 가능

시스템구조도



주요 기능



챌린지
달력

챌린지
커뮤니티

챌린지 도전

챌린지
가이드

탄소
포인트

U+ 4:31 100%

Sign in

Don't have an account? [Register](#)

Email

Password

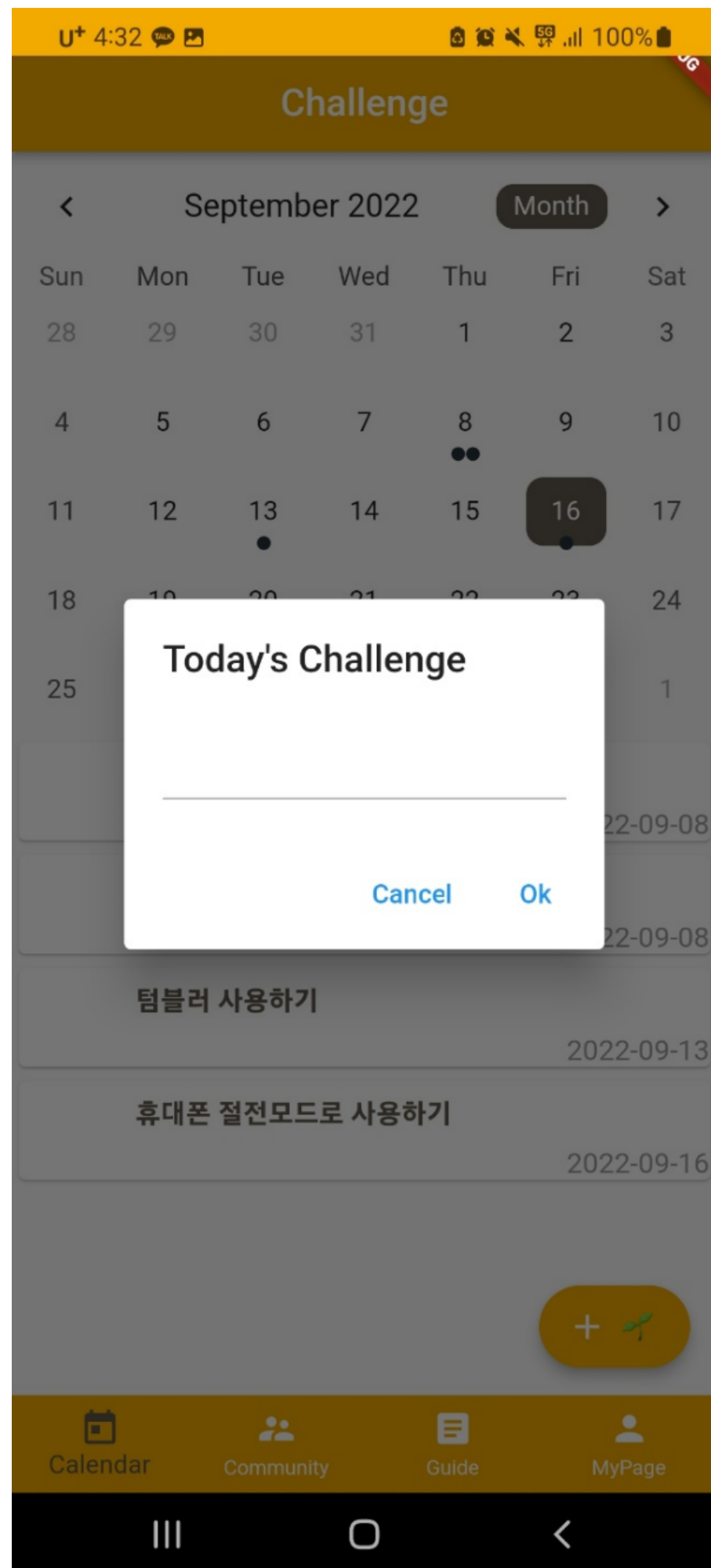
[Forgot password?](#)

Sign in

Sign in / Sign up

- 계정을 만들어 다양한 사람들과 소통해요!

- 계정을 만들고 로그인해서 나의 챌린지를 공유해요



Calendar

- 내가 실천한 환경보호 챌린지 입력

Calendar - 챌린지 달력

- 날짜를 누르고 [+Add] 버튼을 눌러 챌린지를 입력해주세요.
- 지난 날짜도 앞으로 올 날짜도 모두 입력 가능합니다.
- 해당 날짜에 얼마나 챌린지를 도전했는지 마커를 통해 알 수 있어요.

Dialog - 입력창

- [+Add] 버튼을 누르면 dialog가 나옵니다.
- 원하는 대로 마음껏 자신의 챌린지를 적어주세요.
- 입력한 챌린지는 커뮤니티에도 공유가 됩니다.



Calendar

- 내가 실천한 환경보호 챌린지 입력

List - 챌린지 리스트

- 입력한 챌린지가 바로 리스트에 추가됩니다.
- 수행했던 챌린지를 달력아래에서 모두 확인할 수 있습니다.

Month, 2Weeks, Weeks

- 날짜 옆 버튼을 눌러 달 별로, 2주 별로, 1주 별로 화면을 볼 수 있습니다.

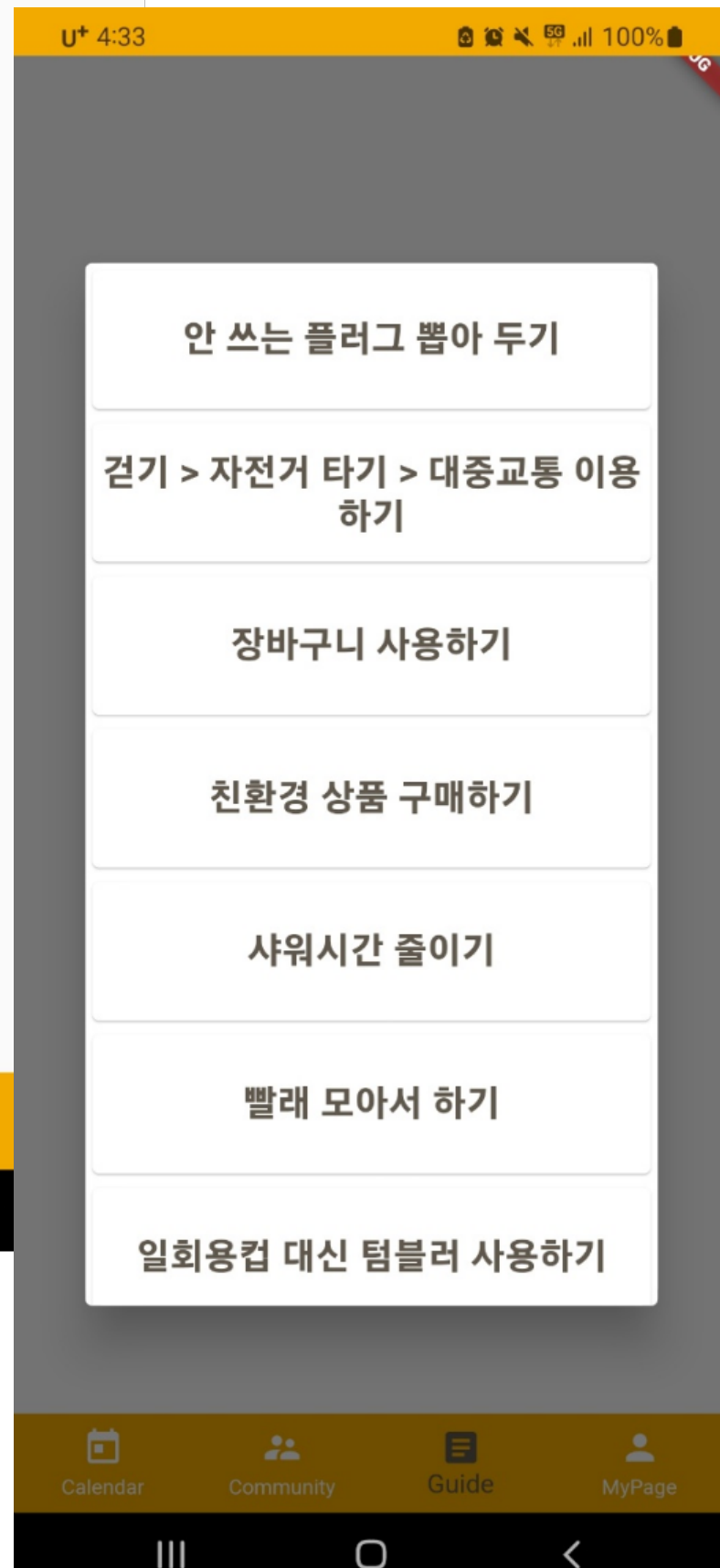
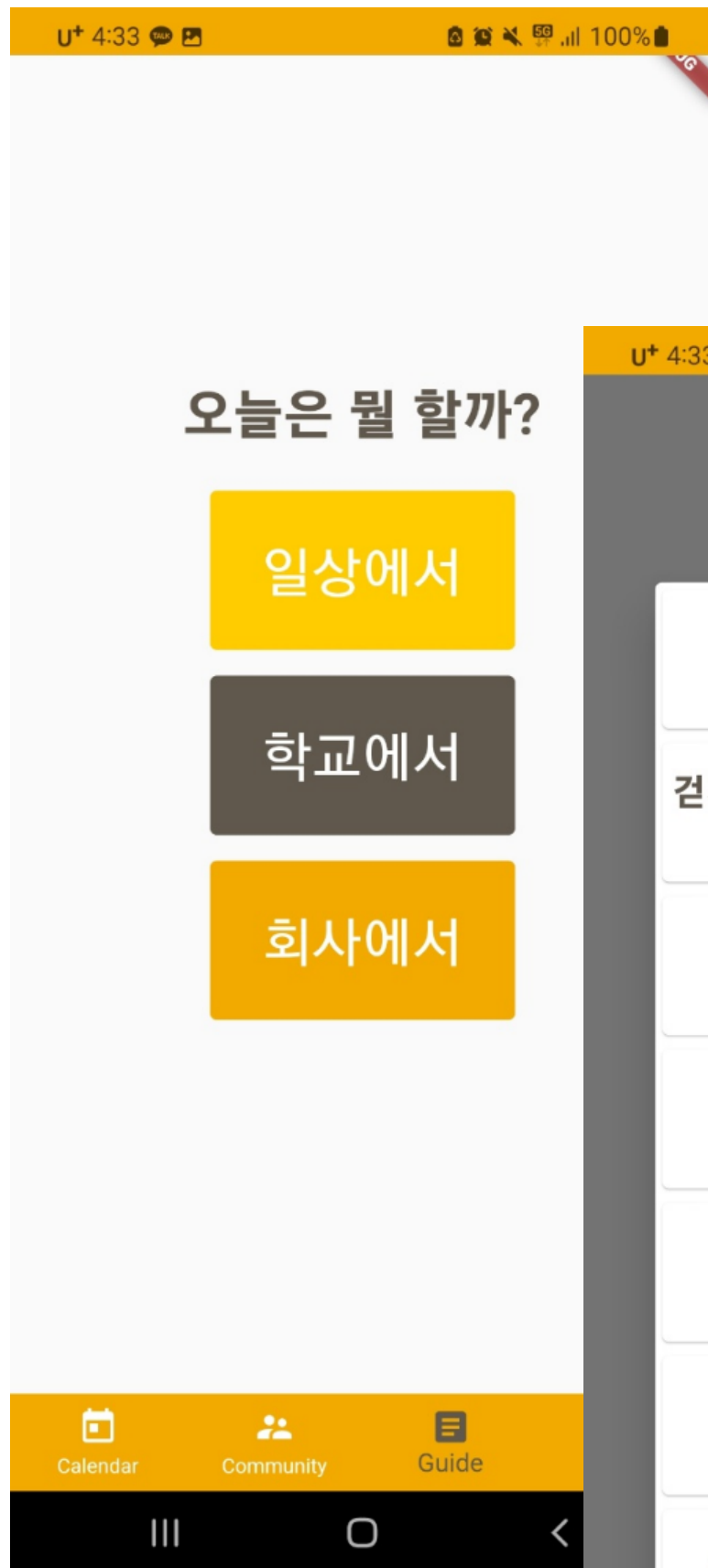


Community

- 다른 이용자와 각자의 챌린지 내용 공유

List - 모든 이용자들 최신 챌린지 리스트

- 모든 이용자의 가장 최신 챌린지 활동 내용을 보여주는 페이지
- 다른 사람 챌린지 내용을 보고 새로운 활동들을 배울 수 있어요.
- 이용자들끼리 피드백을 주고 받거나, 질문을 할 수 있는 등의 기능들을 추가해 커뮤니티를 확장시킬 수도 있습니다.

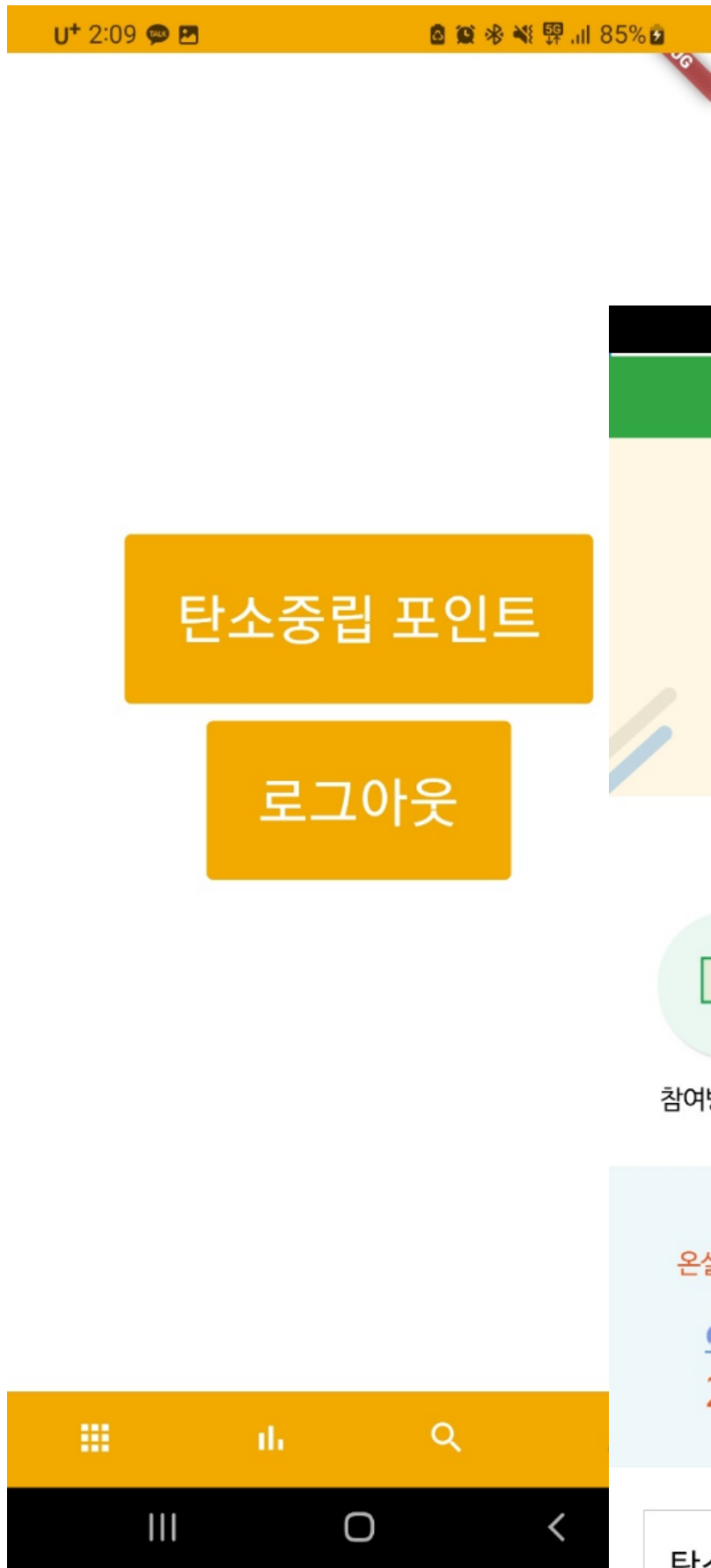


Guide

- 일상, 학교, 회사에서 실천 가능한 환경보호 가이드

Guide List - 카테고리별 챌린지 가이드

- 카테고리별로 가능한 챌린지들을 소개하고 있어요.
- 챌린지로 무엇을 할지 막막할 때 도움을 줄 수 있어요.

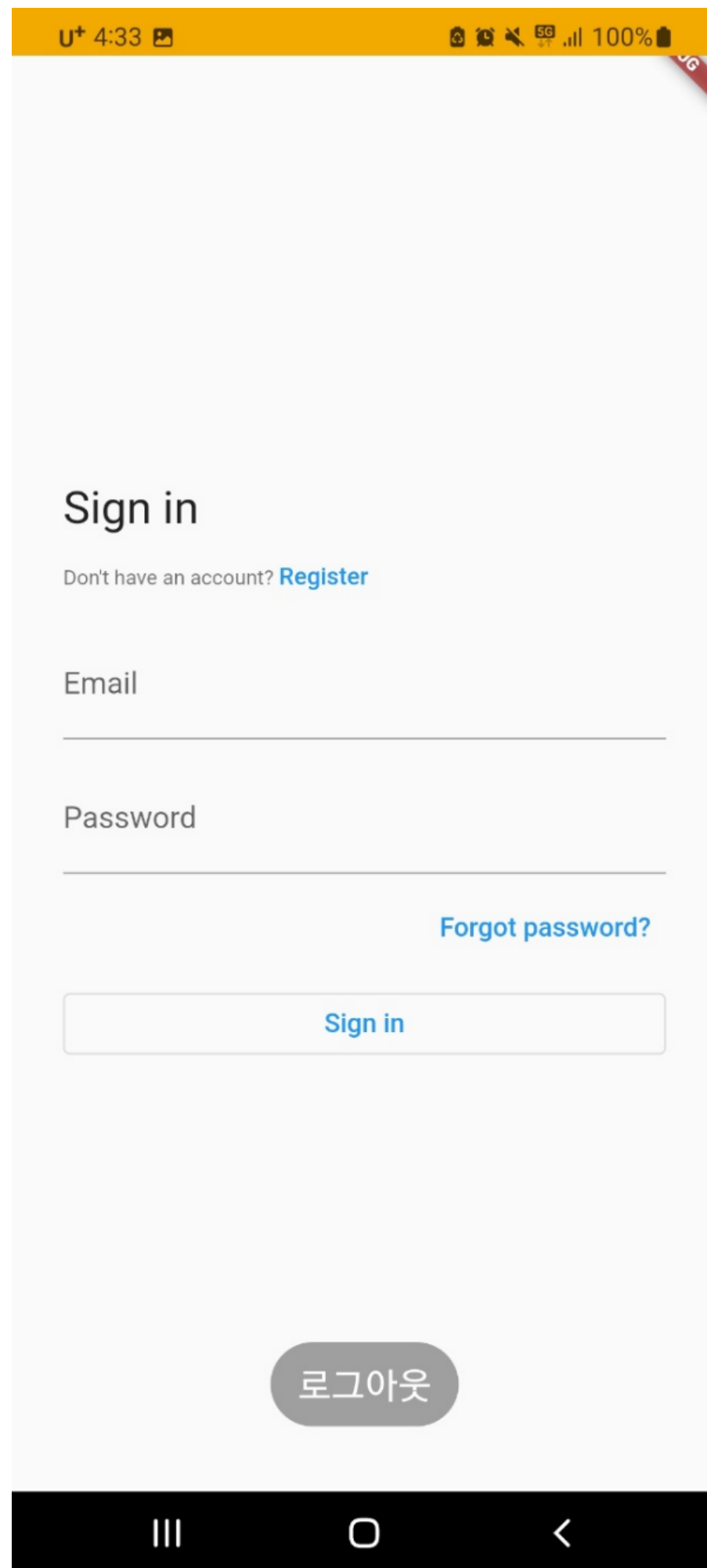


My Page

- 탄소중립 포인트

Web Page - 탄소포인트제

- 실천한 챌린지 활동을 통해 받을 수 있는 혜택도 있어요.
- 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천 제도예요.
- 탄소 포인트로 인센티브를 받을 수 있어요.
- 이러한 혜택이 있다면, 챌린지를 더욱 열심히 할 수 있어요.



My Page

- 로그아웃



기대효과 및 활용방안

온실가스 감소

온실가스 감축은 기후변화로 인한 피해를 막는 최선의 방법

이상 기후 피해 막기

온실가스 감소로 이상 기후 발생빈도를 줄일 수 있고, 그에 따른 피해도 줄일 수 있다.

가족의 안전과 건강

이상 기후로 인한 피해가 줄어 인명 피해, 재산 피해, 기후 우울증 등을 막을 수 있다.

탄소포인트제

목표한 탄소포인트를 모으기 위한 챌린지 활동 관리에 유용하다.

탄소 제로 대회

대회를 개최해 일정 기준에 따라 상품이나 혜택을 준다면, 많은 사람들이 꾸준하게 참여할 수 있다.

챌린지 숙제

학생들에게 챌린지를 숙제로 제공하면, 탄소 중립에 대한 개념과 중요성을 알게하고, 탄소 중립을 위한 습관을 기를 수 있다.

감사합니다

