



(2023.3.25)





马仆

- 1.팀소개
- 2. 프로젝트 주제
- 3.데이터 설명
- 4. 전체 페이지 설명
- 5. 어려웠던 점과 해결방안
- 6. 서비스 확대
- 7.시연연상





프로젝트 팀 소개



팀명:열심이

2차 프로젝트를 임하는 우리들...

http://kdt-ai6-team10.elicecoding.com:3000

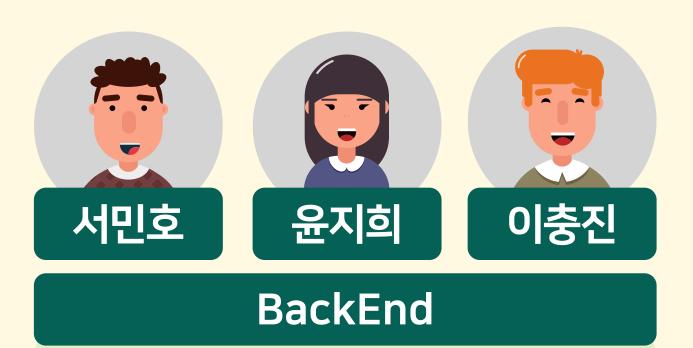
테스트 계정: elice@elice.com

12345678





正是四三目 4개



- · DB 설계 및 구현
- ㆍ 서비스 설계 제작
- ㆍ 버그 픽스



FrontEnd

- 페이지 레이아웃 설계 제작
- ㆍ페이지 서비스 설계
- ㆍ 버그 픽스



프로젝트 개발환경





















공공자 전 이용해본 경험이 있으신가요?



공공자전거란...

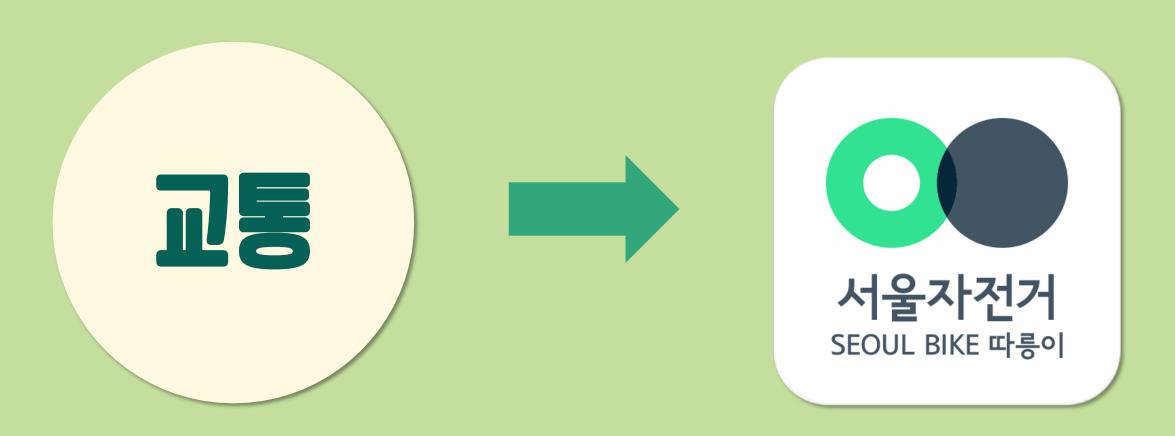
주민들의 편의를 도모하고 교통 체증, 대기오염 문제를 해결하기 위해 정부나 지역내 민간 단체가 대여, 반납 체계를 갖춰 빌려주는 자전거를 말합니다.

공공자전거는

" 누구나, 언제나, 어디서나 " 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다.



正是四三年間



- · 따릉이 이용량 전년 대비 38.3% 급증
- 단거리 교통수단 시민 인식 높아짐

- 도시교통실 자전거정책과 22. 6-

正是随三 118 日 1







[교통]

서울시 공공자전거 이용정보(월별)

서울특별시 공공자전거 이용정보입니다. 대여일자, 대여소번호, 대여소명, 대여구분(정기,비정기), 성... 수정일자: 2023-03-25 제공기관: 서울특별시 제공부서: 도시교통실 교통기획관 보행자전거과

OpenAPI FILE

서울시 공공자전거 이용정보(시간대별)



[교통]

서울특별시 공공자전거 시간대별 이용정보입니다. 대여일시, 대여시간, 대여소번호, 대여소명, 정기권... 수정일자: 2022-04-13 제공기관: 서울특별시 제공부서: 도시교통실 교통기획관 보행자전거과

OpenAPI

FILE

공공데이 터

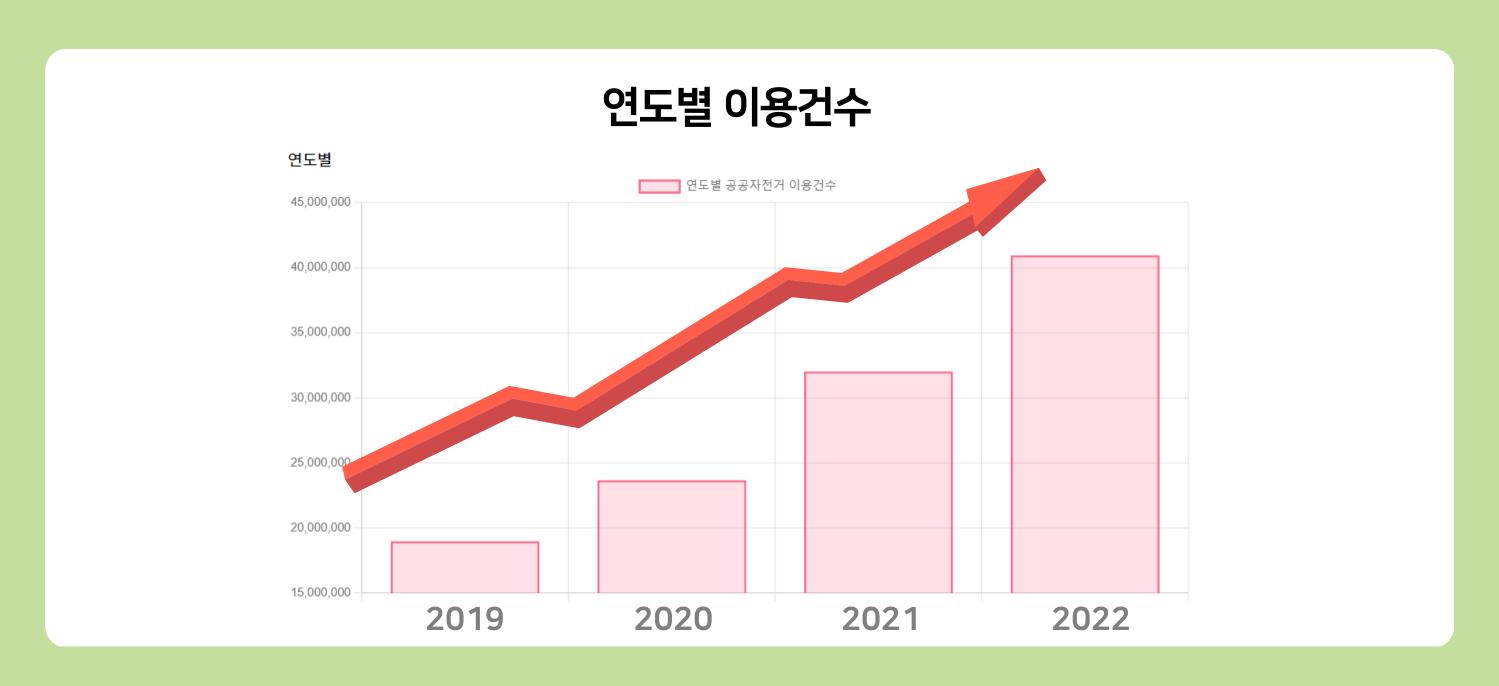
공 공

데

이

터

데이터 분석



공공자전거 이용건수는 매년 증가하는 추세를 보이며 교통수단 중 하나로 자리잡았습니다.



데이터 분석



위의 그래프를 보면 평일 출퇴근시간에 가장 많은 이용률을 보입니다. 한산한 주말, 출퇴근시간, 모임을 통해 하루를 새롭게 시작하거나 마무리해보는 건 어떨까요?



공공자전거와 대여소를 활용한 자전거 모임 서비스

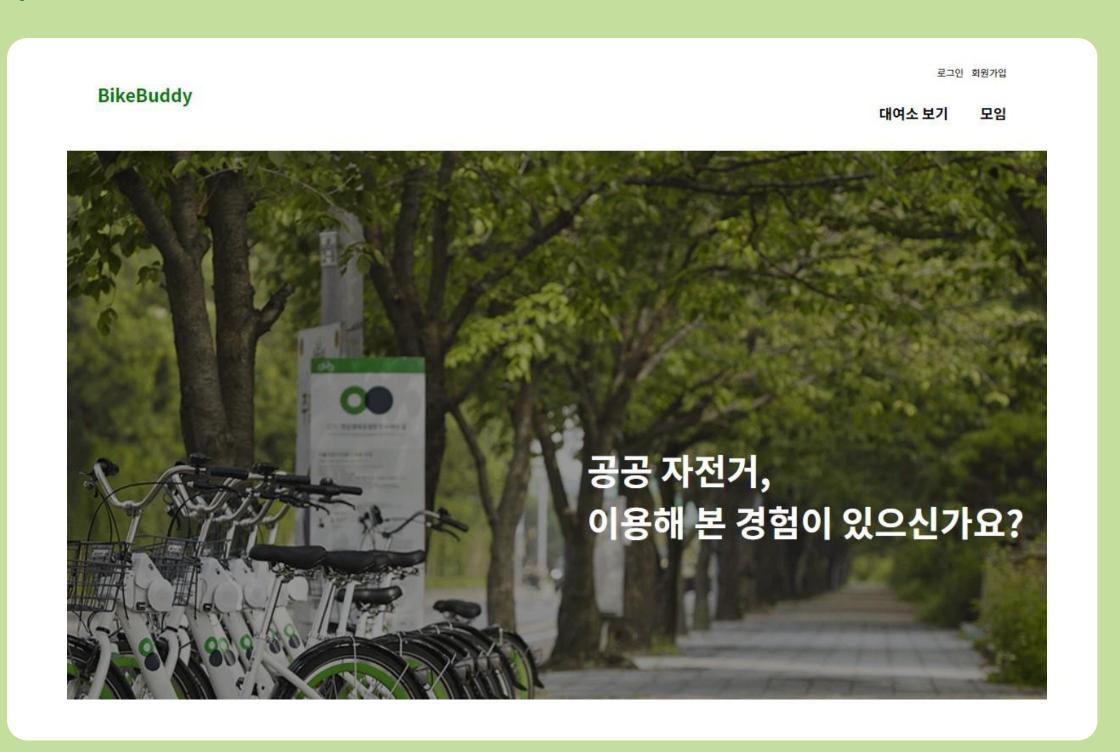
Bike Buddy





Bike Buddy Idlolfi

> 메인 페이지

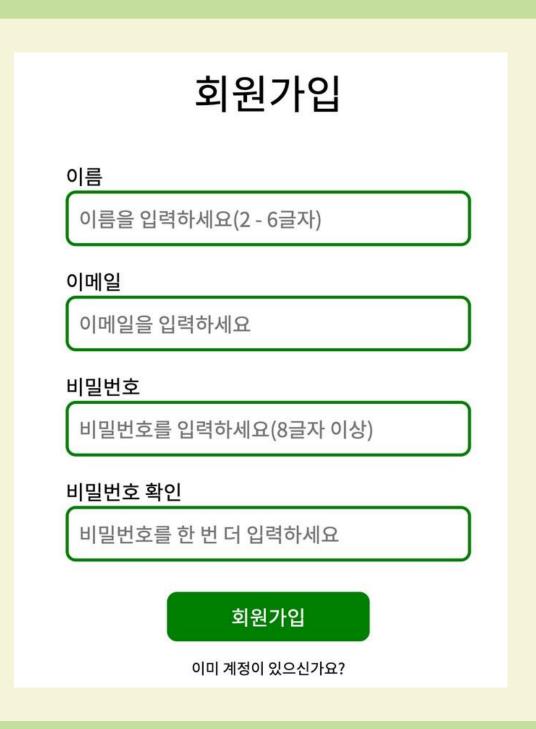




MHD MOIN

> 회원가입 & 로그인

로그인 이메일 이메일을 입력하세요 비밀번호 비밀번호를 입력하세요 로그인

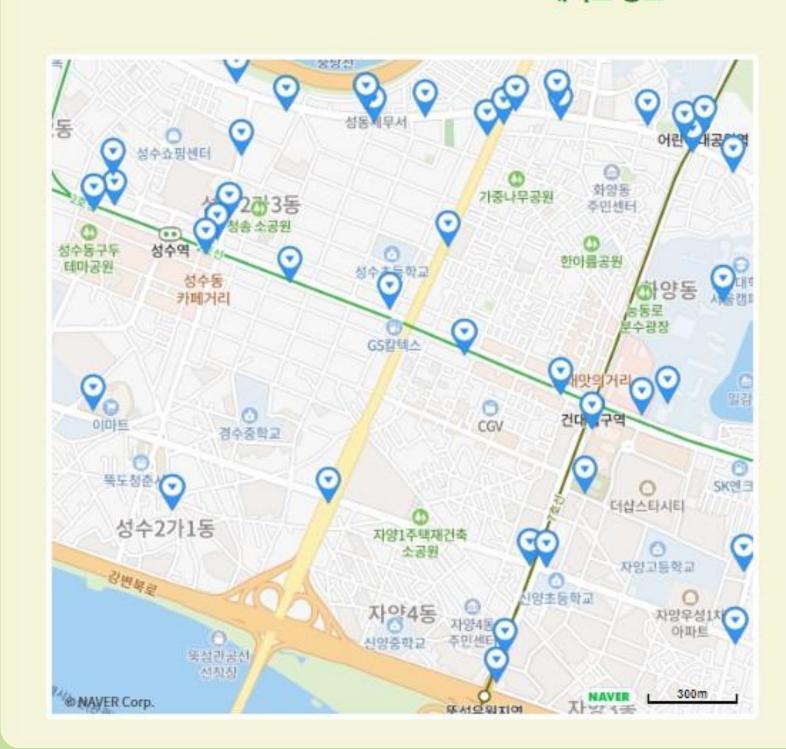




Bike Buddy IIIOINI

> 대여소 정보

대여소 정보



대여소 이름

♥ 페코텍글로벌허브빌딩 앞

거치대개수

P 7개

자전거주차총건수

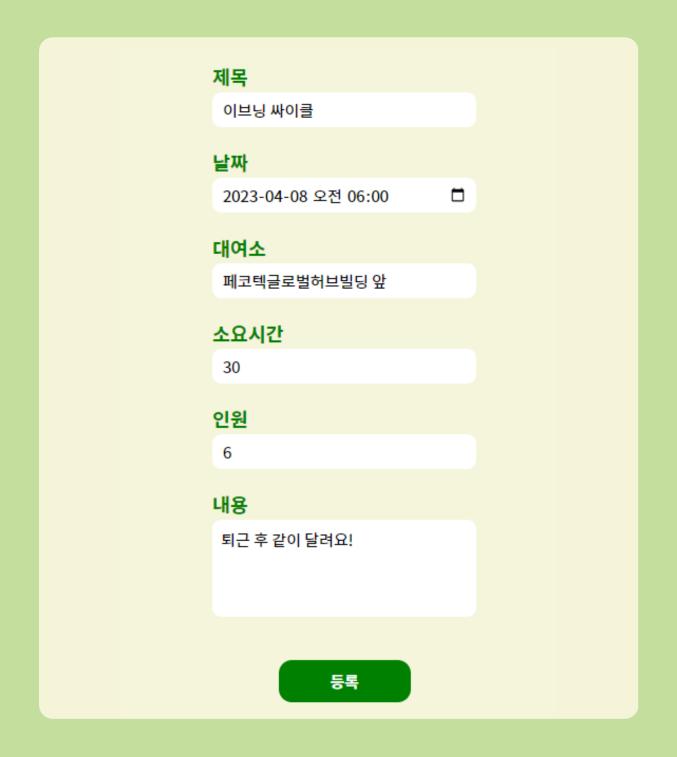
ॐ 2개

모임 만들기



Bike Buddy Idolfi

> 모임 등록 및 수정 삭제







Bike Buddy Idolh

> 내모임





Bike Buddy Idolfi

> 전제 모임

모임 만들기

>

경복궁의 얼을 느끼러 가실분

- ♥ 경복궁역 4번출구 뒤
- **苗** 2023.03.26 02시 00분
- 60분
- of 4명

우리 선조들의 혼이 담긴 경복궁의 얼을 느 끼러 가실분

참가 신청

미라클 모닝

- ♥ 하늘공원 입구
- **苗** 2023.03.26 15시 00분
- ❶ 40분
- of 4명

공원에서 같이 자전거 타실 분 찾아요

잠실대교 파괴팟

- ♥ 풍납사거리 성내유수지
- **齒** 2023.03.26 00시 05분
- ❶ 60분
- ofo 4명

잠실대교 파괴하실분 구합니다

참가 신청

이브닝 싸이클

- ♥ 페코텍글로벌허브빌딩 앞
- **#** 2023.04.08 04시 30분
- ③ 30분
- **ර**් 6명

퇴근 후 같이 달려요!

압구정 갤러리아팟

- ♥ 압구정로데오역 6번출구
- **篇** 2023.03.26 23시 00분
- O 50분
- 66 4명

점심먹고 간단하게 자전거타면서 갤러리아 백화점 가실분 총총^^

참가 신청

뚝섬 따르릉

- ♥ 한양대역 3번 출구
- 篇 2023.03.25 20시 00분
- 120분
- 6 2명

뚝섬 자전거메이트 구해요

참가 신청



주오기능: BackEnd

- · Database 설계 및 구축 (My SQL)
- · Bike Buddy 서비스의 다양한 기능 구현



주9기능: FrontEnd

- · 지도 API를 활용한 정보 전달
- 실시간 데이터로 대여소의 다양한 정보 표시





NE API 문제점1



약 2700여개의 마커 표시로 렌더링 속도 저하



NE API 문제점 1



- 보여지는 부분만 마커를 표시하는 방법으로 최적화
- 지도 이동 시에도 보여지는 부분만 마커 표시



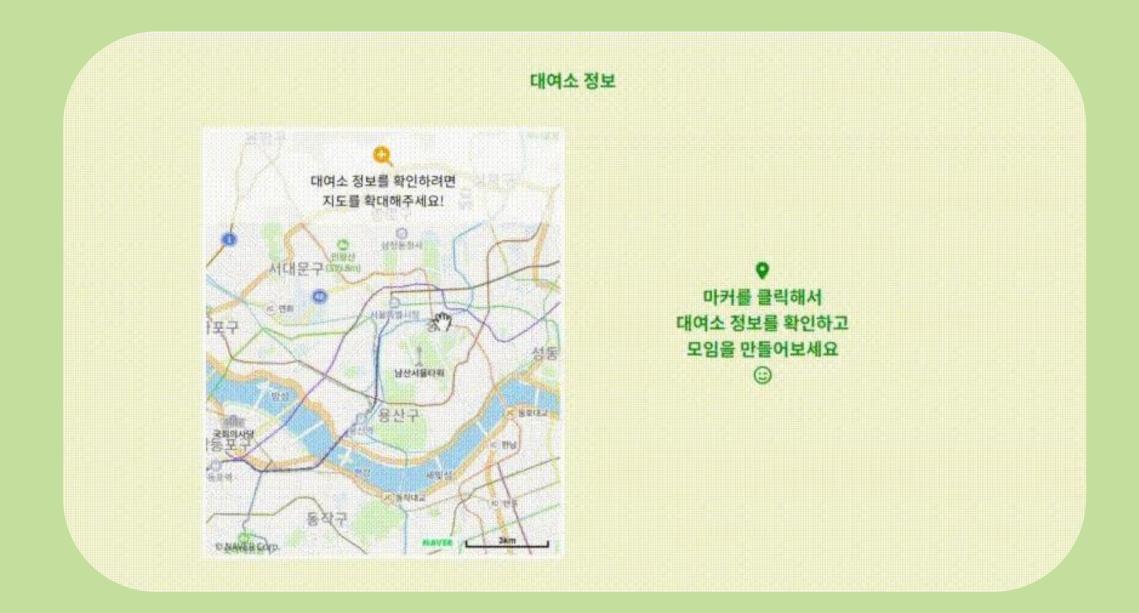
TEAPIEME 2

기도를 일정 시점 이상 축소 시 또 다른 문제점 발생

- 다시 너무 많은 양의 마커를 모두 표시하게 됨
- → 지도 상에서 너무 많은 마커가 빽빽하게 표시



지도 API 문제점 2



- 지도를 일정 시점 이상 축소 시에 마커 삭제
- 마커 표시를 위해 지도 확대 제안 문구 표시



서비스 확대 방안

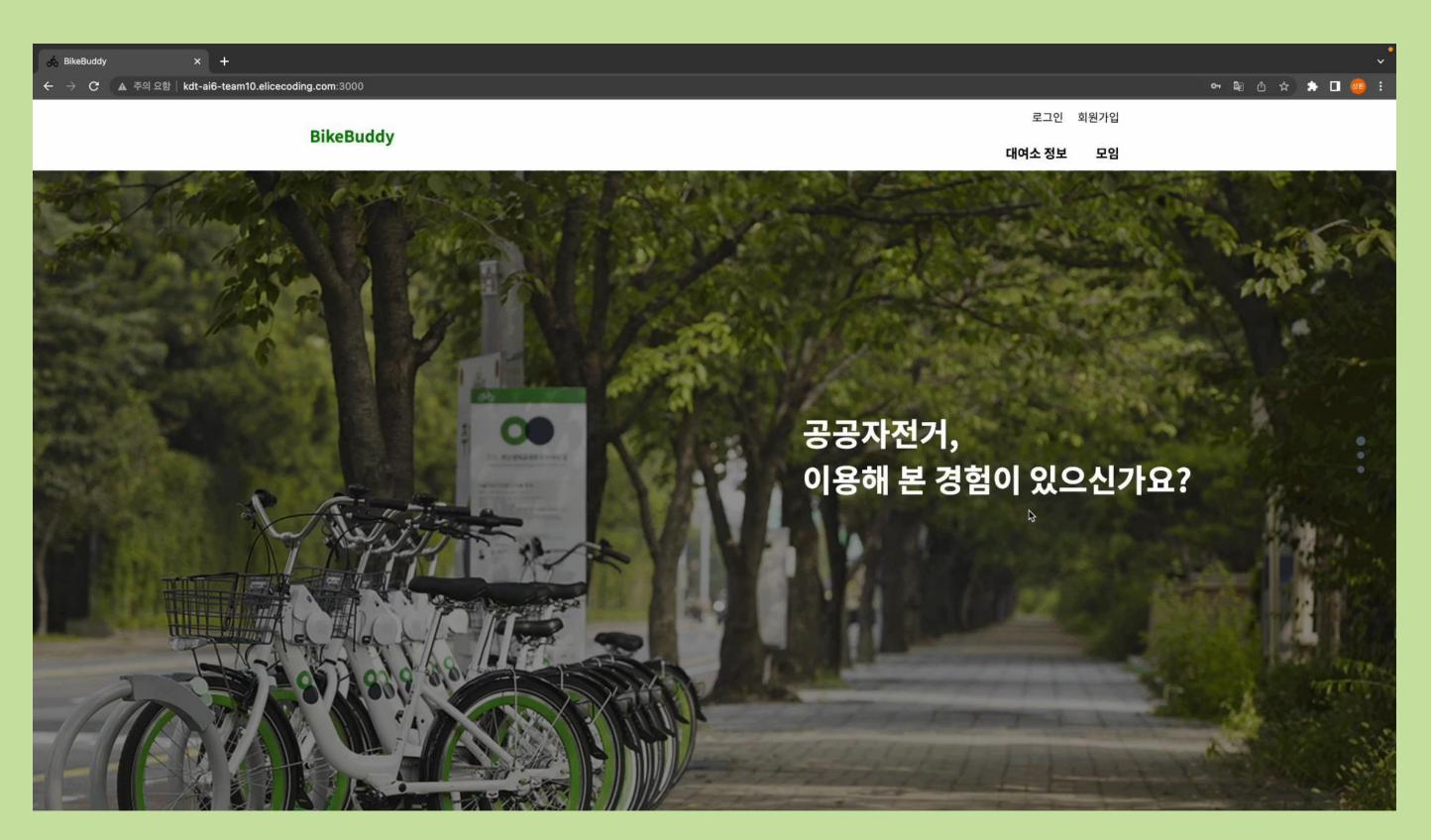
1 커뮤니티

2 경로

3 어플연동

자전거 관련 동호회 커뮤 니티로 발전 자전거 경 로 추천 및 안내 자전거 기록 측정 및 피트니스 어플 연동







- 10 Team -

