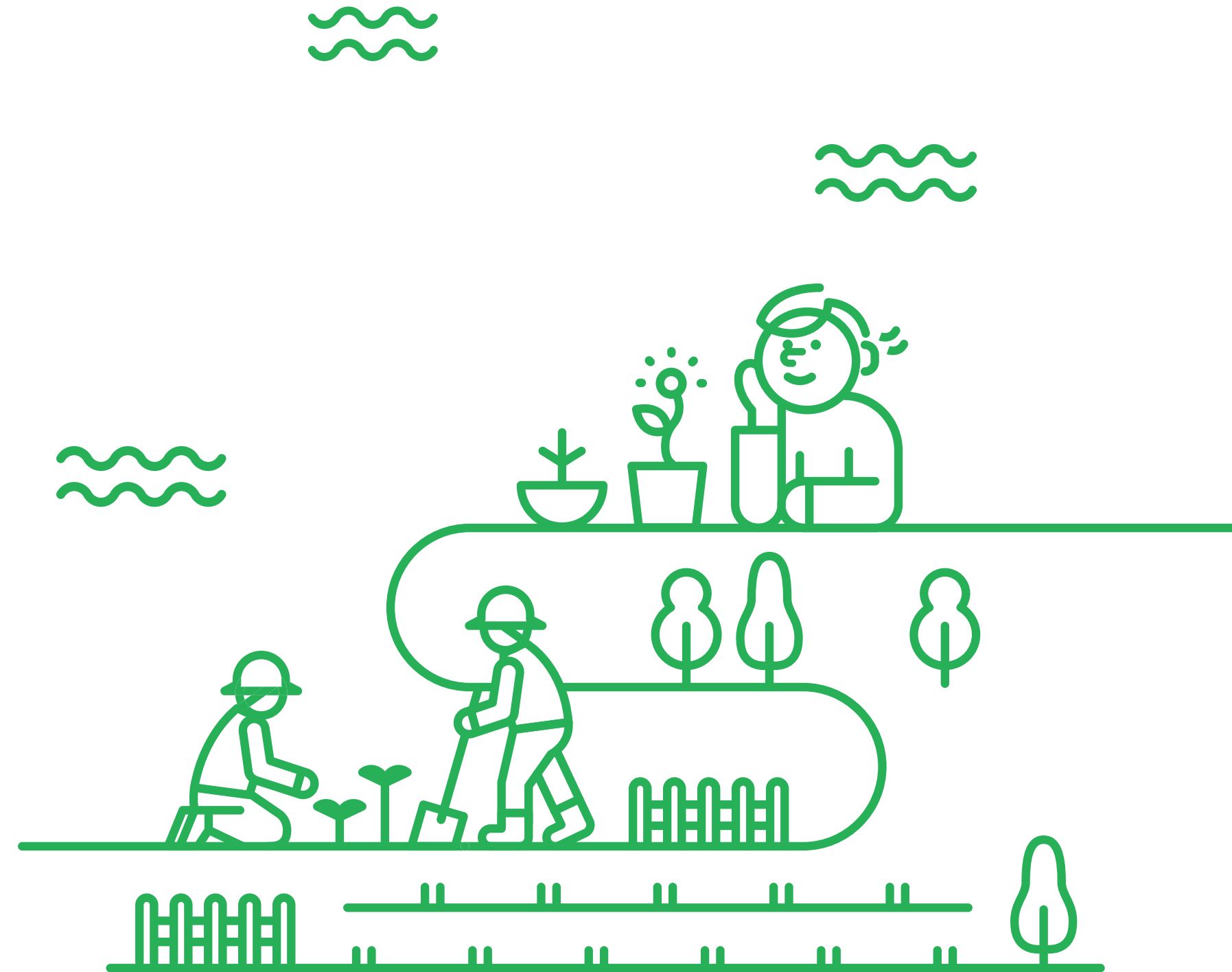


Project6

가세어링 전기차 충전소 추천 프로젝트

코드스페이스
AI_06 김태호



목차



01

주제 선정 이유

프로젝트를 선택한 이유

02

프로젝트 진행

데이터 수집 방법

데이터 처리 방법

분석 사용 방법

03

프로젝트 결과

프로젝트 결과물 확인

04

프로젝트 Review

최종 목표

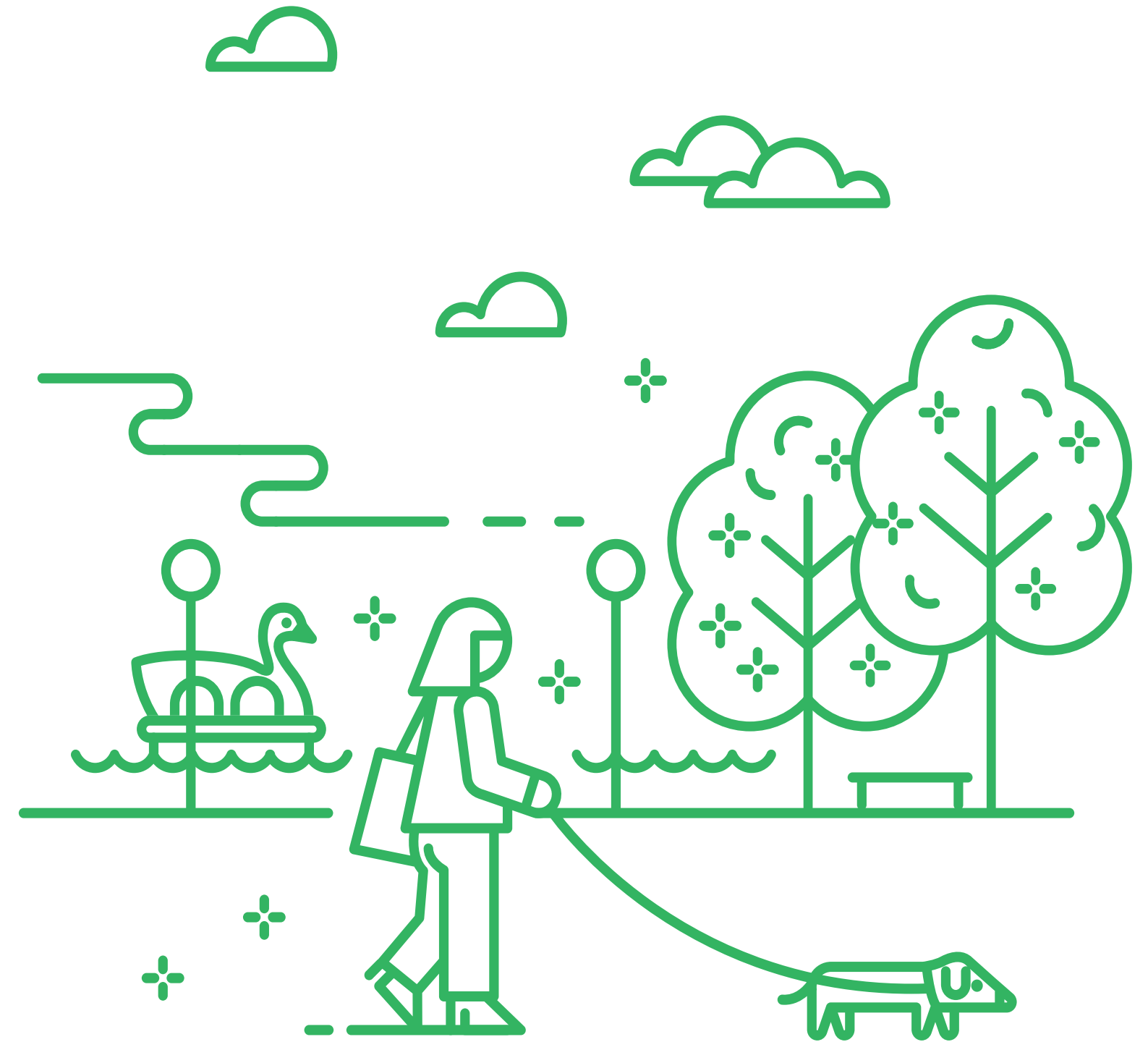
아쉬운 점

추가 아이디어

01

주제 선정 이유

Project overview

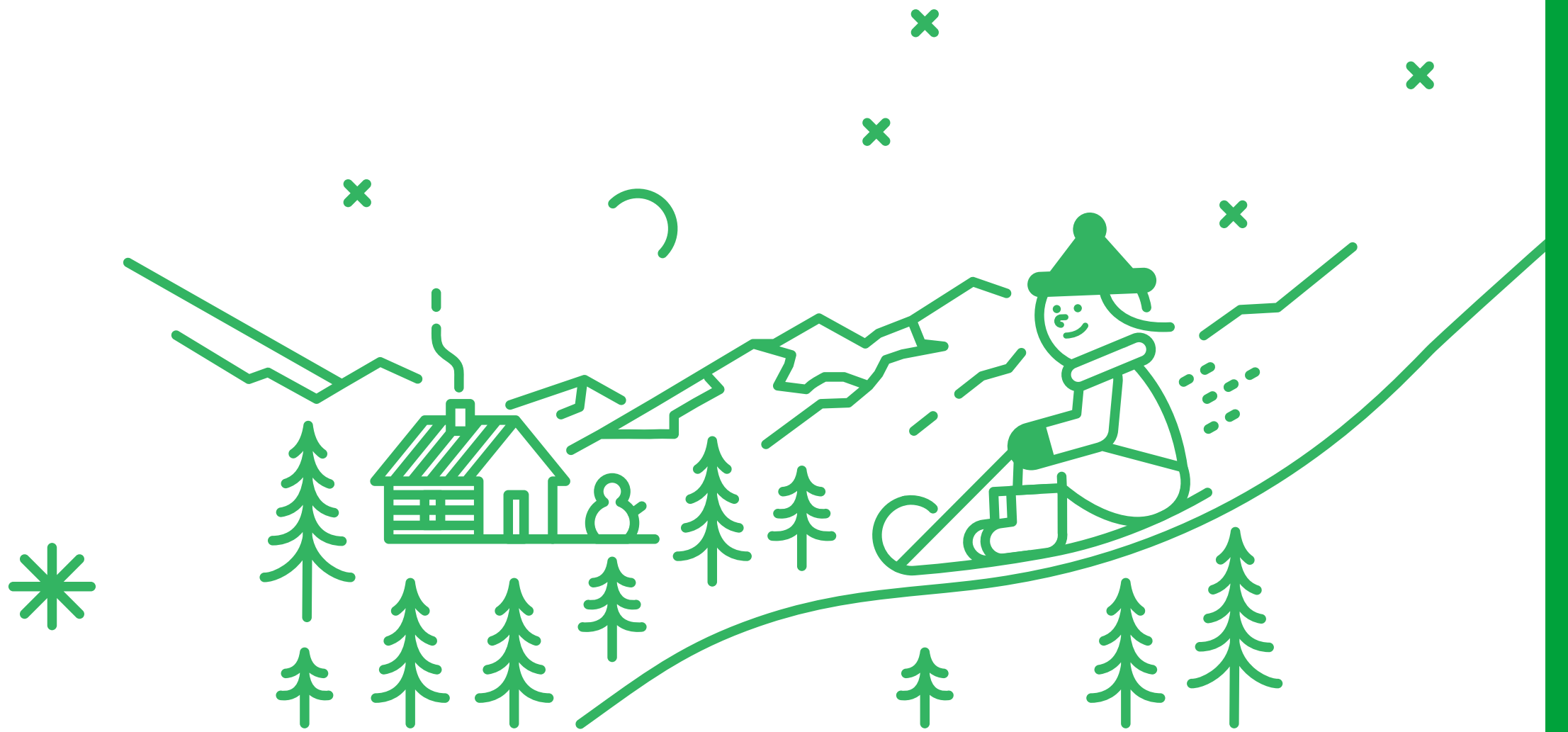


관심사

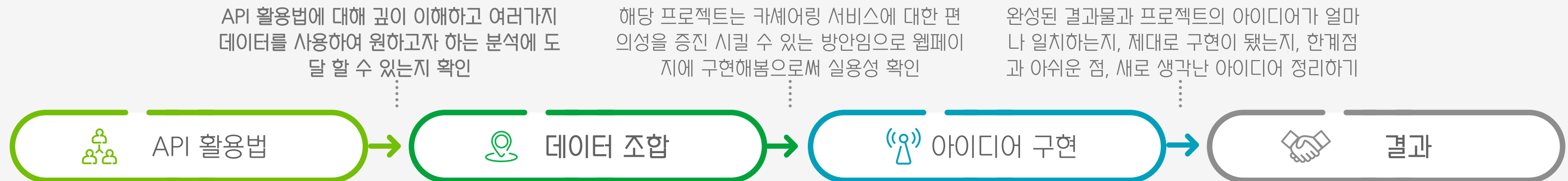
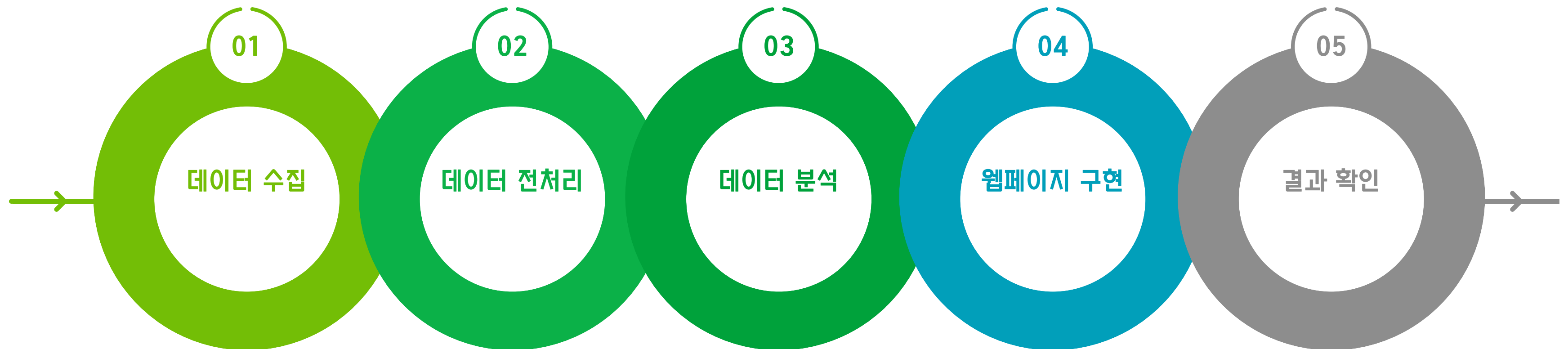


02

프로젝트 진행



프로젝트 프로세스



데이터 수집 및 처리



Step
01

공공데이터 API
전기차 충전소 현황

- 전국에 있는 전기차 충전소에 대한 정보(충전소명, 위치, 상태정보, 운영시간, 운영기관명, 충전기 용량)
- 데이터가 많이 지저분한 상태로 전체적인 처리가 필요 - DB저장



Step
02

공공데이터 API
카셰어링 차고지 정보

- 소카, 그린카 등 카셰어링 서비스 회사의 차고지 정보
- 좌표 값만 필요하기 때문에 따로 전처리 필요하지 않음 - 실시간 API 불러오기



Step
03

V-world API
주소 기반 좌표 검색

- 도로명 주소를 통한 좌표 정보 검색
- 좌표 값만 필요하기 때문에 따로 전처리 필요하지 않음 - 실시간 API 불러오기

웹페이지 구현



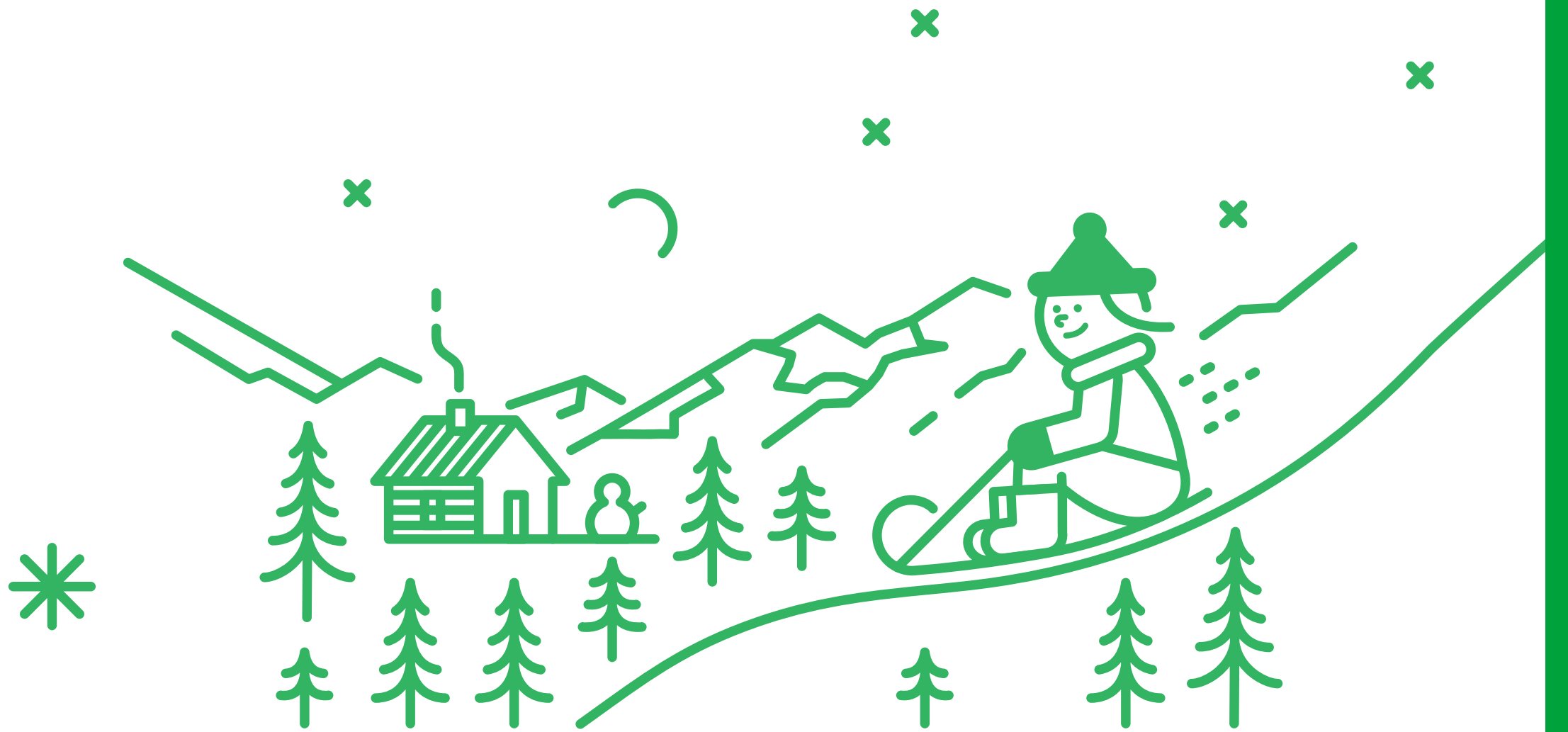
		정의	필요한 이유	배운 점
Flask app		웹페이지 구현을 위한 기초	복잡하지 않게 보여주고자 하는 부분을 구현 할 수 있음	이전보다 더 많은 페이지를 구성하고 app이 실행되기 함으로써 이전보다 나아졌음
Folium		지도 데이터 시각화 라이브러리	지도에 필요한 데이터를 편하게 시각화 할 수 있고 cluster까지 가능	이전엔 EDA를 하기 위해 써봤는데 지금은 하나하나 내용을 알고 사용할 수 있음
Sqlite3		데이터 저장 데이터 베이스	API 데이터를 저장하기 위해 필요	프로젝트 마다 자주 사용하여 저장, 출력, 수정에 무리가 없음
GIS		지리 정보 시스템	프로젝트의 전반적인 내용이 지리적 이해가 필요하여 다채로운 지식 필요	거리를 재거나 도로 상황, 상권 등 여러가지 데이터가 복합적인 분야

03 프로젝트 결과



04

프로젝트 Review



프로젝트 Review

최종 목표

출발지와 목적지 이동 경로에서
10km 이내의 충전소를 검색

아쉬운 점 1

GIS 데이터에 대해서 폭넓은 이
해를 하고 싶었지만 어려웠다.

아쉬운 점 2

출발지와 목적지의 이동경로를 네비게이
션과 연동하면 좋았을 것 같다.

아쉬운 점 3

예상과 다르게 이동경로가 아닌 중간 지점에서의
10km 이내 충전소가 검색되었다.

아쉬운 점 4

코딩이 단순하지 않기 때문에 실
행 속도가 느리다.

아쉬운 점 5

더 많은 데이터와의 조합을 시도
하지 못해서 아쉽다.

추가 아이디어

환경과 전기차

얼마나?



충전소와 카셰어링

어디서?



검색 속도

어떻게?



접근성, 이미지

처음



이동경로

얼마나?

