

누구나 3차원 공간정보를 수집·갱신할 수 있는 플랫폼

Meerkat 미어캣 플랫폼 소개서 2022. 11

meerkat

보급형 장비를 이용해 누구나 쉽게
3차원 공간정보를 수집·갱신할 수 있는 플랫폼 생태계를 제공합니다.

Data Acquisition



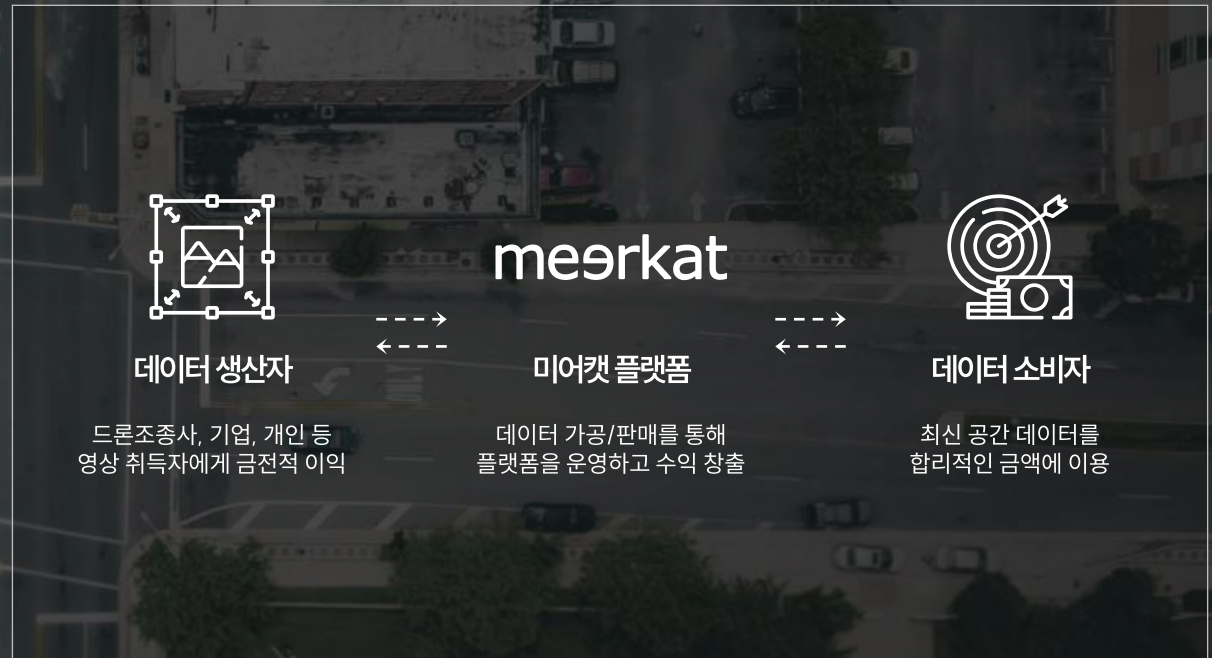
MMS

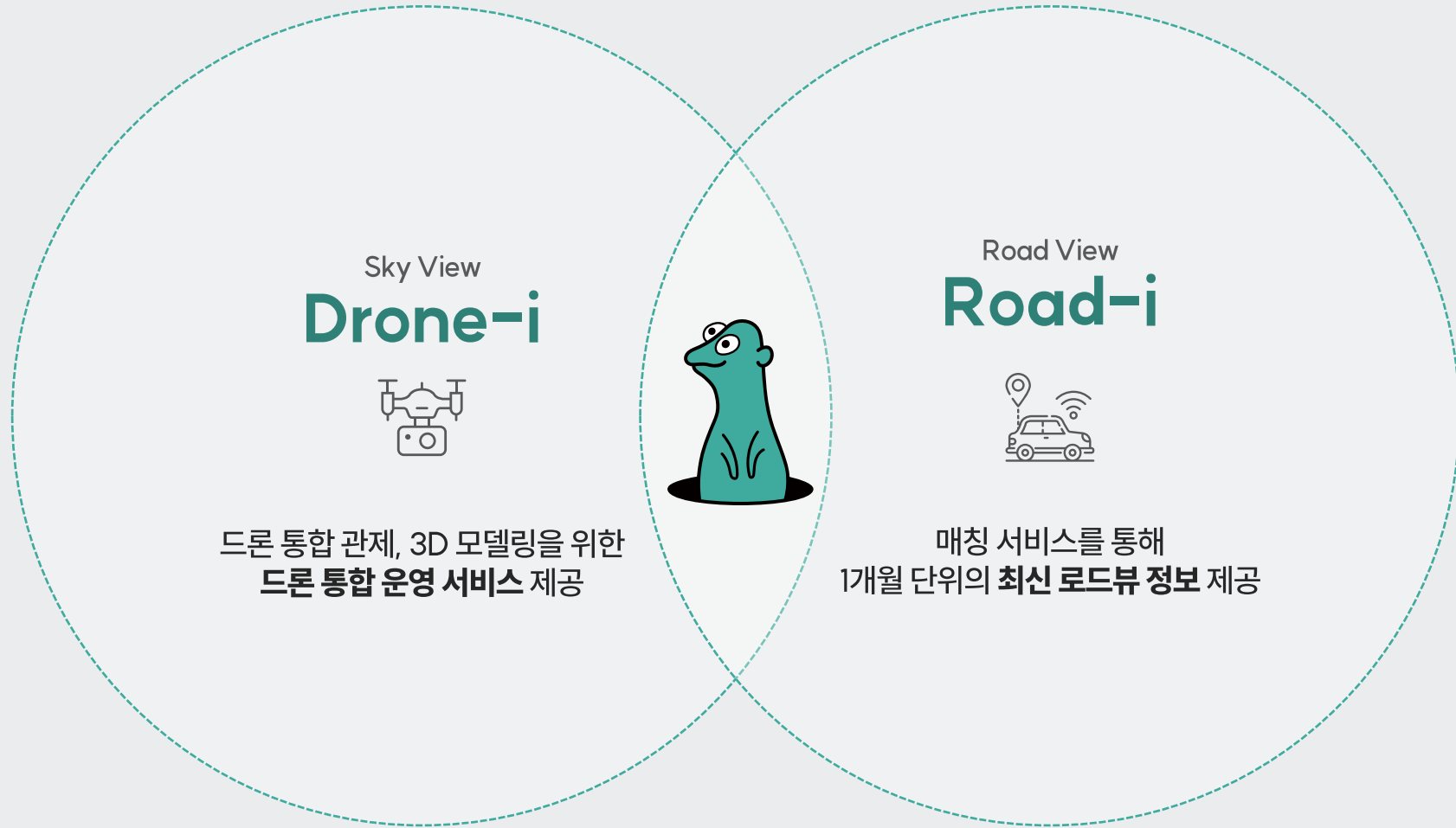


Drone

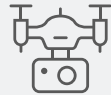


Mobile Phone





Sky View
Drone-i



드론 통합 관제, 3D 모델링을 위한
드론 통합 운영 서비스 제공

Road View
Road-i



매칭 서비스를 통해
1개월 단위의 최신 로드뷰 정보 제공



Drone-i (Sky View)

드론 통합관제, 3D 모델링을 위한 드론 통합 운영 서비스 제공

- 플랫폼 기반의 데이터 갱신 체계 재정립
- 저가형/보급형 촬영 장비 활용
- 항공뷰 데이터 수집에 필요한 서비스 제공
- 데이터 후처리 변환 서비스 제공



Road-i (Road View)

데이터 매칭 서비스를 통해 1개월 단위의 최신 로드뷰 정보 제공

- 플랫폼 기반의 데이터 갱신 체계 재정립
- 저가형/보급형 촬영 장비 활용
- 로드뷰 데이터 수집에 필요한 서비스 제공
- 데이터 후처리 변환 서비스 제공

기존 데이터 갱신의 문제점

저가형 장비를 활용해 데이터 갱신 방식 개선

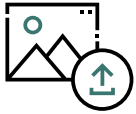
고가 장비로 겪는 공간 데이터 갱신의 어려움을 해결하고 효과적인 데이터 활용을 위해 플랫폼 미어캣(Meerkat)이 탄생했습니다.



미어켓 플랫폼 서비스 강점

기존 방식의 문제점을 개선하여 공간 데이터 활용 범위가 넓어집니다.

기존 방식의 문제점을 개선하여 공간 데이터 활용 범위가 넓어집니다.



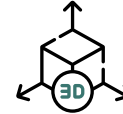
누구나 데이터 조사 가능

드론, 자가 차량 소유자, 스마트폰 유저 등
누구나 미어켓 플랫폼을 통해
공간 데이터를 업로드할 수 있습니다.



데이터 구축 비용 약 1/3 절감

보급형 장비로도 데이터 활용이 가능해
약 1/3 정도의 구축 비용 수준으로
예산 절감을 할 수 있습니다.



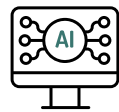
3D Point Cloud 자동 변환

추가 데이터 활용을 위해
2D 이미지에서 3D Point Cloud로
자동 변환 기능을 제공합니다.



클라우드 기반 서비스 제공

작업 데이터를 클라우드에 저장해
장소, 기기에 제한 없이
언제든 확인할 수 있습니다.



AI 기반 다양한 분석 기능

취득한 영상은 AI 데이터 학습을 통해
사용자가 원하는
다양한 분석 기능을 제공합니다.



메타버스 기초데이터 3D 제공

재난, 건설, 농업, 도로, 시설 등
메타버스 환경에서 기초가 되는
공간데이터를 3D로 제공합니다.

다양한 분야에서 활용 가능한 폭넓은 확장성

저가의 보급형 장비로, 누구나 쉽게 촬영할 수 있는 플랫폼 [MEERKAT]

빠른 업데이트 주기로 최신 정보를 포털 지도 플랫폼, 디지털 지도 환경, 공공 시설 관리 등 다양한 분야에서 활용할 수 있습니다.



포털 지도

네이버지도, 카카오맵 등의
포털 지도 플랫폼에서
 최신 정보 확인할 수 있습니다



자율 주행

네비게이션 업데이트,
 C-ITS/자율주행, 지도 데이터 구축 등
디지털 지도 환경을 만들 수 있습니다



공공 시설

도로/포장 시설물,
 교통 시설물, 간판/녹지 등
공공 시설 관리를 쉽게 할 수 있습니다

감사합니다.