

BAYO

Make your journey more convenient and beautiful!

BAYO is



여행자를 위한 자동구도 셀카 드론



뛰어난 드론 조종능력을 갖추지 않아도



건물, 자연물 등 다양한 배경에서 사용자의 위치를
분석하여 최적의 구도를 맞춰주는

CORE VALUE



드론의 보편화



자동 비행

사진의 전문화



자동 구도

CRITICAL TECHNOLOGY

수평선 위치

3분할 2지점

피사체 위치

3의 법칙 기반

소실점 위치

3의 법칙 기반





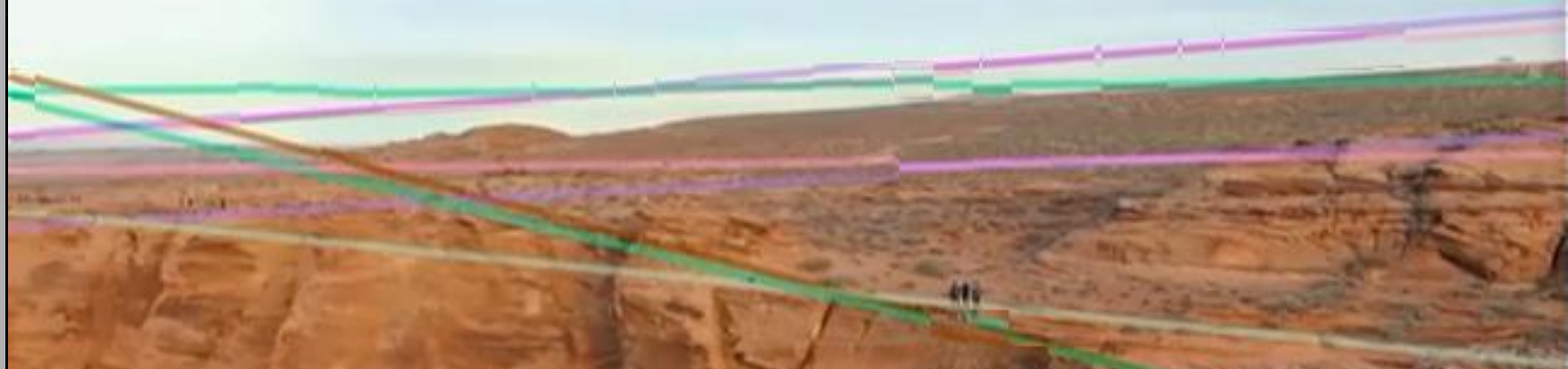
Saliency map



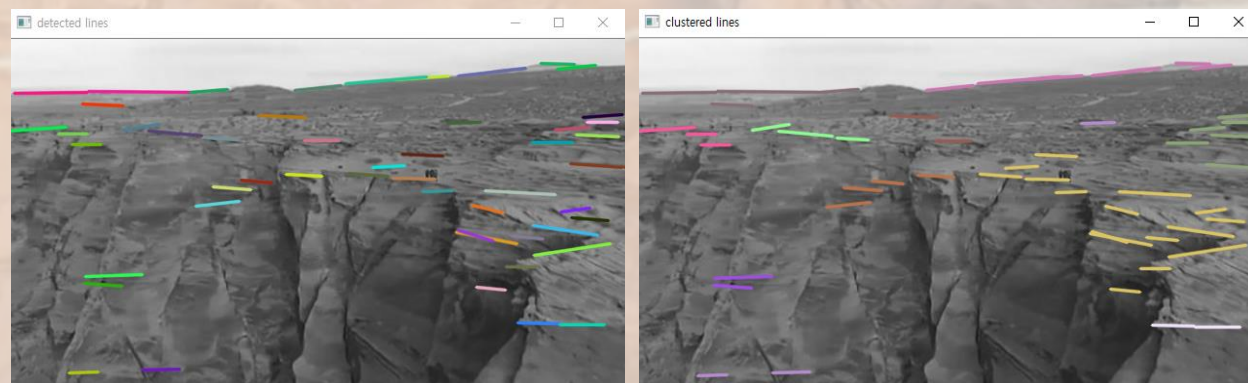
피사체 추정결과



Horizon Detection



기하학적 요소 군집화, 분류를 위한 실시간 Deep-Learning



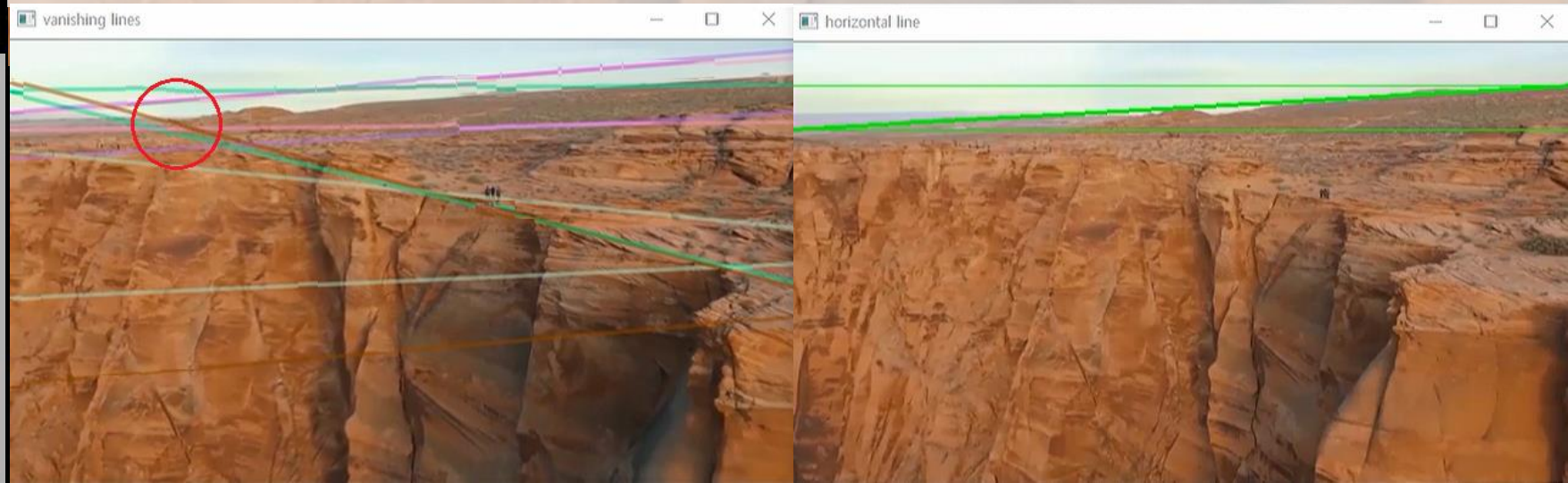
군집화, 분류를 통해
학습된 기하학적 요소들

BAYO 알고리즘이 판단한
소실점과 수평선

배경 특징 라인 인식

Geometric expression

Vanishing Line Detection



DETAILS

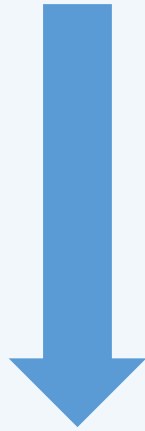
관심 OBJECT 인식

영상의 색, 밝기, 방향성에
대한 정보를 취득



Saliency Map

배경 특징 LINE 인식



1. Horizon Detection
2. Primary Line Detection



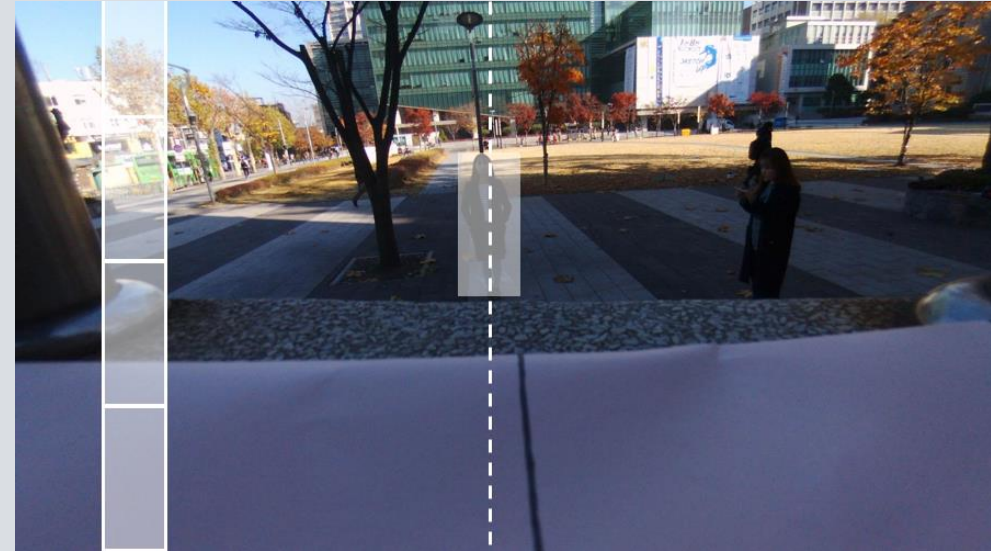
1. 전체 영상을 분배하여 관심오브젝트의 위치 재 배치
2. 배경의 LINE을 기존 학습시킨 최적구도의 FORM과 유사도를 높임



변경 위치 좌표 전송



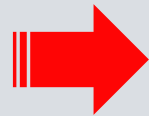
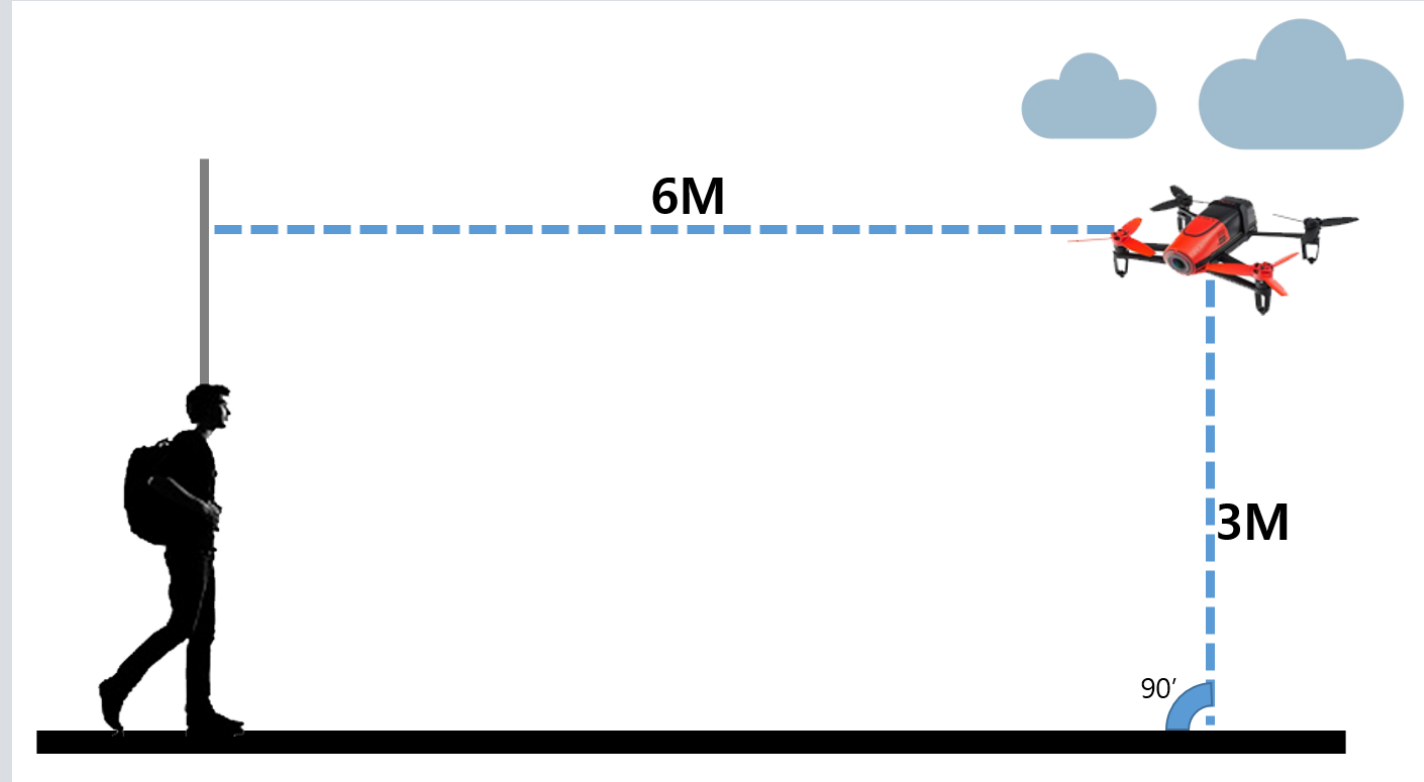
USER EXPERIENCE(표준화)



60도

90도

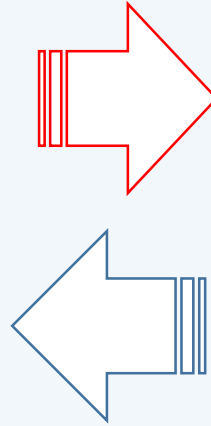
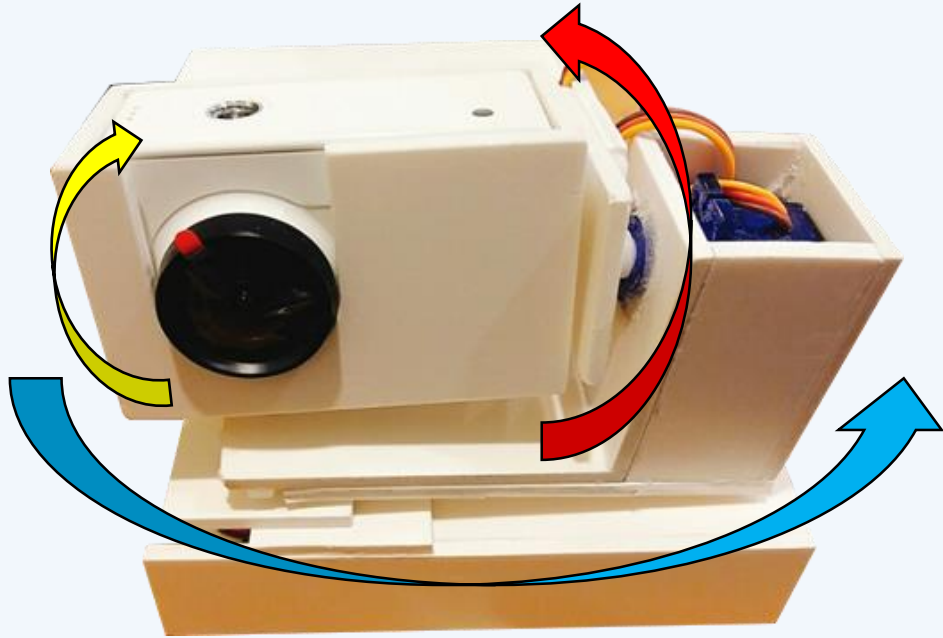
120도



최적 촬영 거리 선정 결과

- 카메라 각도 30도 변경 시, 전체영상의 1/4 만큼 인물이 이동
- 인물의 세로길이가 전체영상의 세로길이의 약 1/4 해당

PROTOTYPE

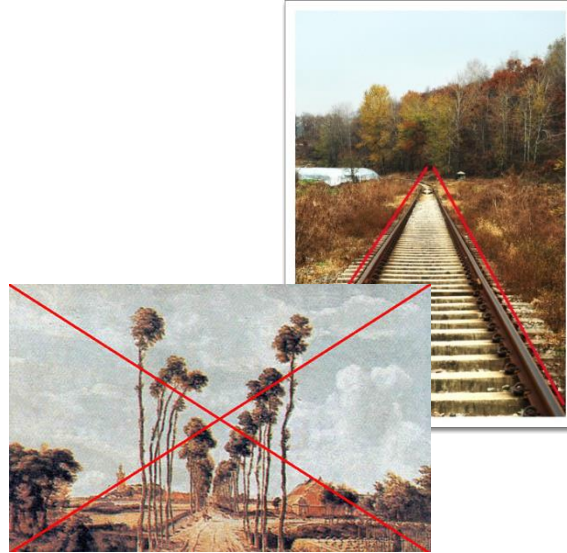


DISTINCTIVENESS



소형화

- 여행시 휴대용
- 파손 또는 부상의 위험 감소



전문성

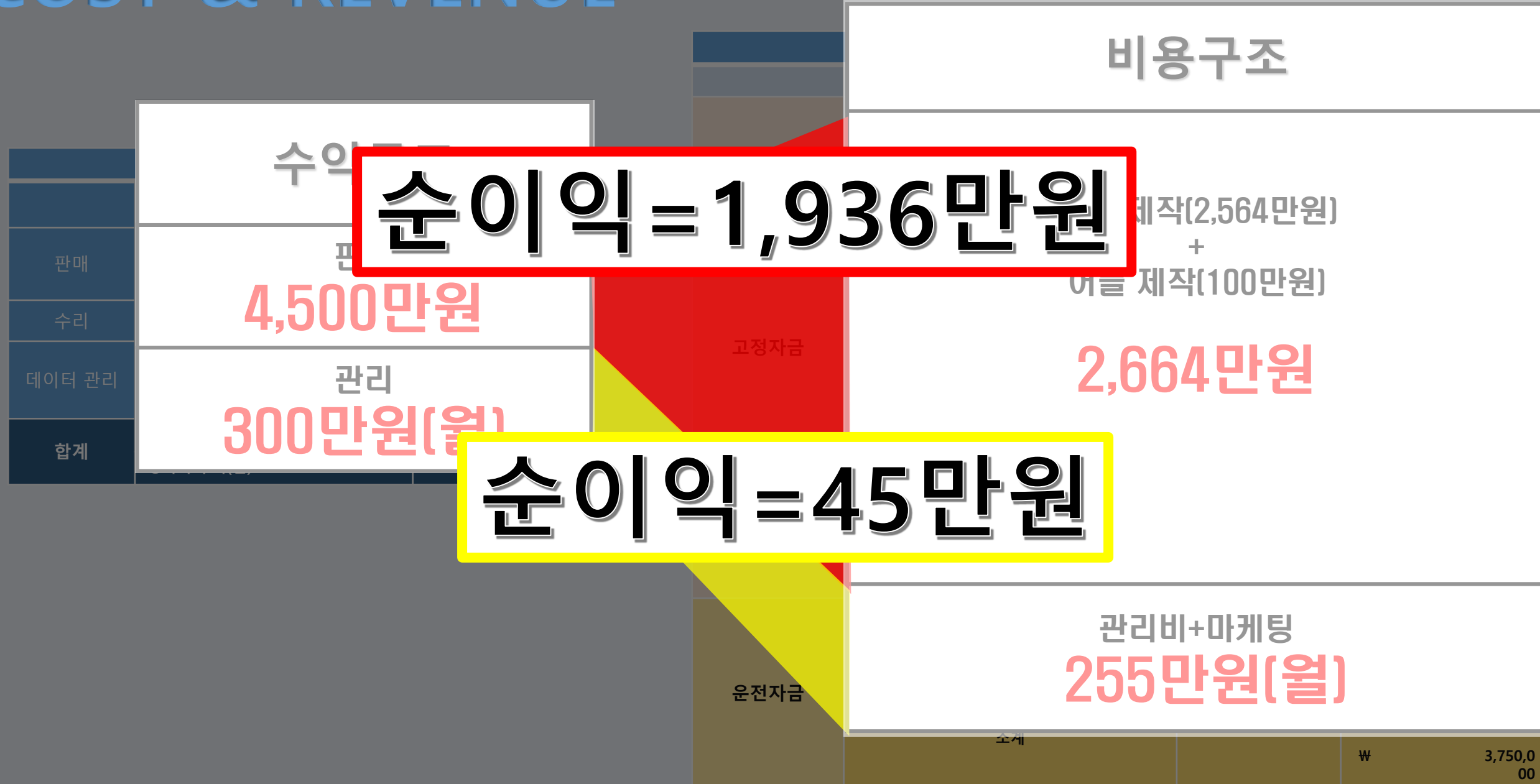
- 자동 구도 조정
- 자동비행



편리성

- 스마트폰을 통한 실시간 촬영영상 확인 가능
- 빠른 SNS 업로드 가능

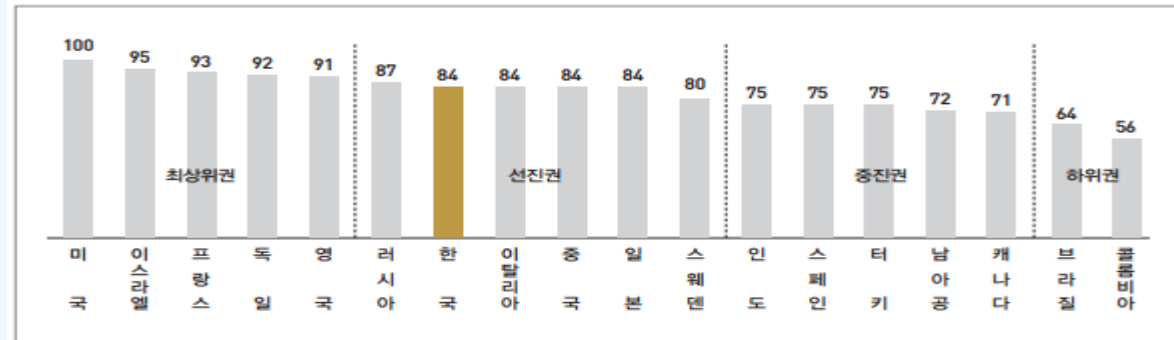
COST & REVENUE



EXPECTANCY EFFECTS

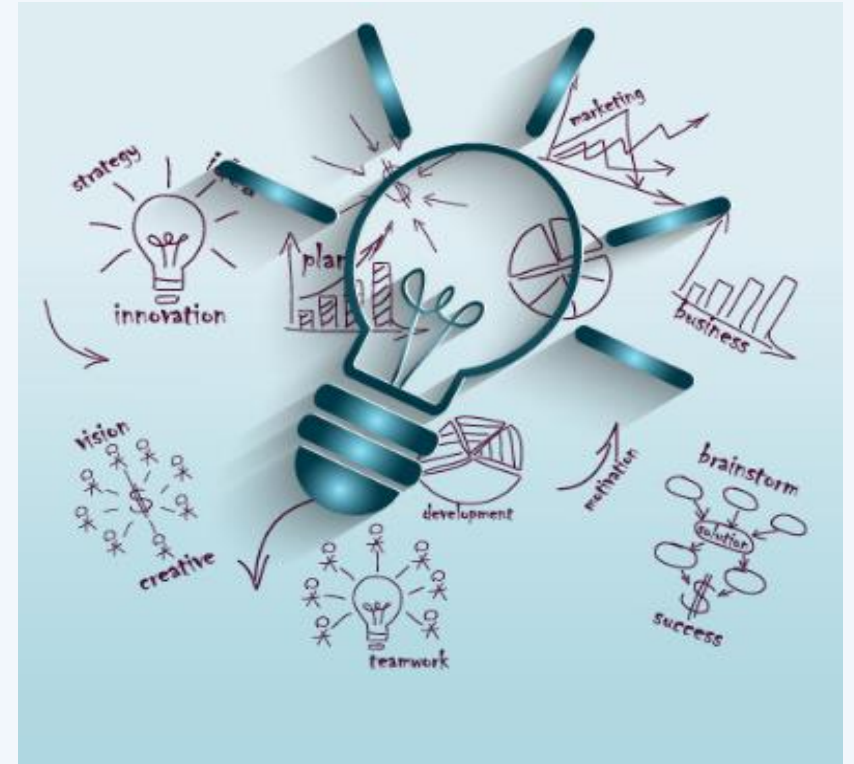


[그림 10 세계 무인기 국가군 분류 (Frost & Sullivan)]



[그림 11 무인기 기술순위 (국방기술품질원)]

국내 소형드론 제조 기술력의
세계 최상위권 진입



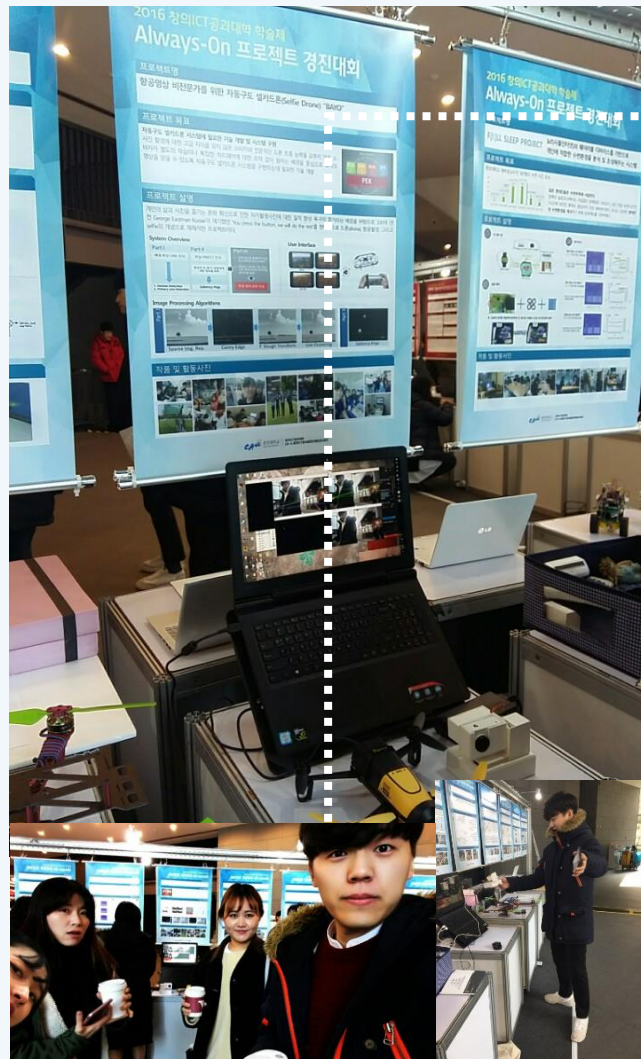
GPS를 통해 수집된
여행 데이터를 활용한 신사업 또는
확장된 사업 개발

EXPERIENCE

GIF 드론아이디어톤



창의ICT공대학술제



실험 및 시제품 제작



사업 회의,자문



Thank you