

Business & Concept



Satellite Ground Station Operating System

InStation Platform

위성영상 자료를 활용한 시장 영역이 점차 확대되어 감에 따라 다양한 비즈니스 사업 분야에 적용 가능한 기술적 노하우 및 전문지식을 InStation Platform에 담아 위성 지상국 분야는 물론 인공지능 분야에 이르기까지 전 분야에 걸쳐 제공합니다



Janus

워크플로우 엔진

여러 종류의 입력 자료에 대한 각각의 처리 자동화 엔진

Janus Engine

InStation Services

Job Management DB



InDPS

자료 처리 서비스

영상 가공, 처리 및 알고리즘, 인공지능 서비스 패키지



팬사프닝



영상압축



위치보정



변화탐지



객체인식

InDPS 주요 기능

Data Processing Service



InOPS

운영 서비스

처리 및 현황 모니터링, 자료 검색, 자료 분석 서비스 패키지



자료분석



GIS기능



자료검색



처리현황



통합관제

InOPS 주요 기능

system OPERating Service



Solution

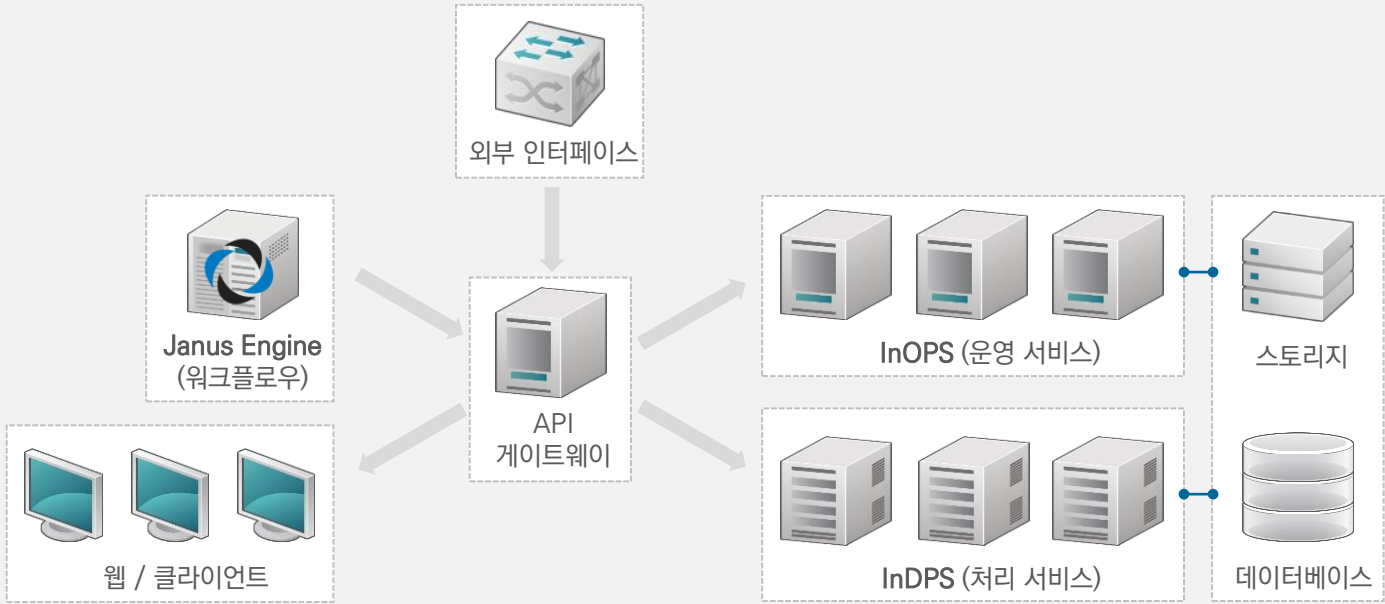
- Earth Observation
- Meteorological
- Environmental
- Ocean Color
- Water Resource
- Lunar & Solar Exploration

Add-On Package



Application Field

Platform Architecture Layout (Satellite Ground Station Operating System)

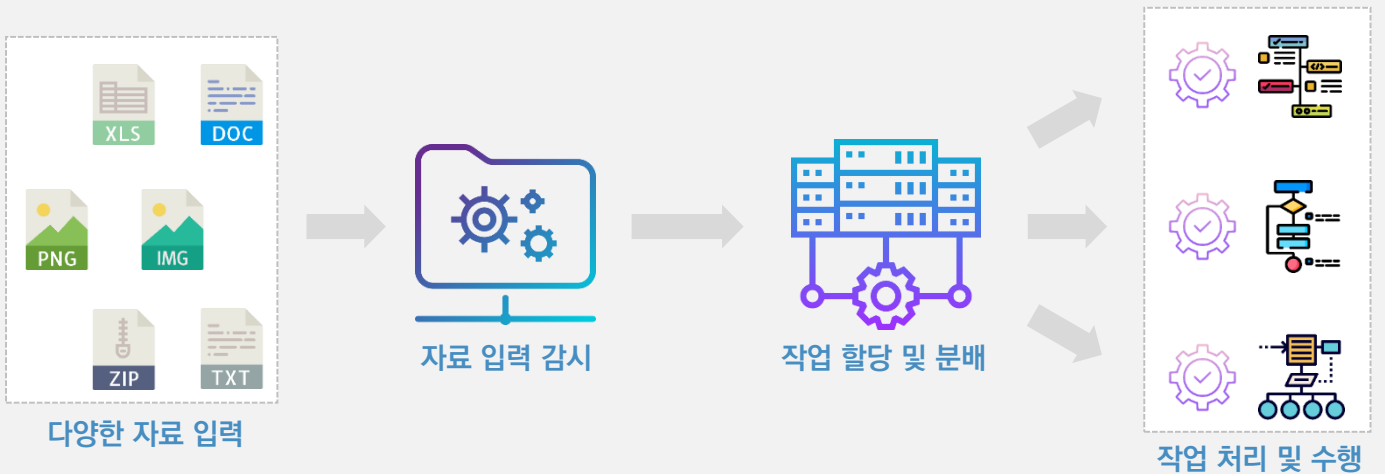


위성 지상국 시스템에 필요한 모든 것

위성 자료 수신, 수집부터 카탈로깅, 영상 가공, 알고리즘 처리, 가시화 표출,
현황 모니터링, 자료 배포까지 전체 운영 사이클 제공

Janus Engine

(Job automatic negotiation unified system)

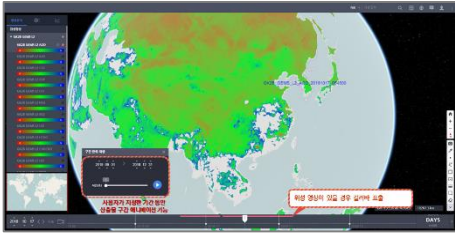


다양한 자료에 대한 처리 자동화

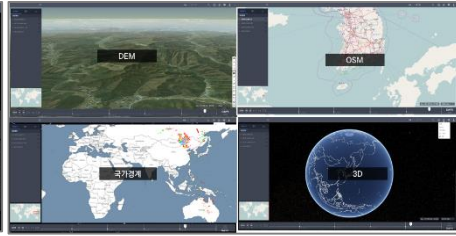
입력 자료마다 특성에 맞는 처리 자동화 작업 스케줄링 기능 제공
새로운 자료 추가시에도 간편하게 등록하여 작업처리 체인 구성

InOPS

(ground station OPerating Service)



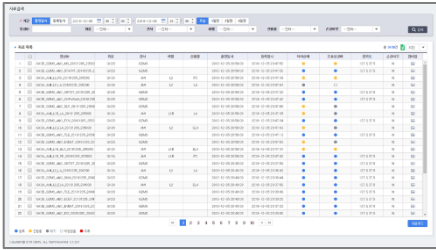
자료분석 서비스



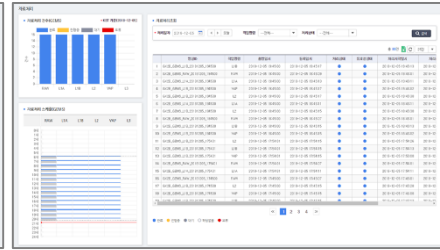
베이스맵 서비스



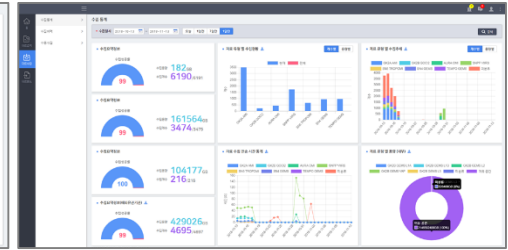
통합관제 서비스



자료검색 및 다운로드 서비스



자료처리 모니터링 서비스



자료통계 서비스

웹 기반 GIS 분석

웹 GIS 기반의 시간적, 공간적 분석
오프라인 기반의 베이스맵 서비스

통합 자료 관리 및 모니터링

자료 통합 검색 및 다운로드
처리상태, 현황, 시스템 모니터링 및 통계 기능

InDPS

(satellite Data Processing Service)



컴포넌트 기반 모듈 확장성

입력 자료 특성에 맞는 최적화된 영상 처리, 가공
EO, SAR, IR, Hyperspectral 센서 처리

병렬 분산 기반 고속 처리

영상 수집부터 가공까지 5분 이내
고성능 영상 처리 서비스 제공