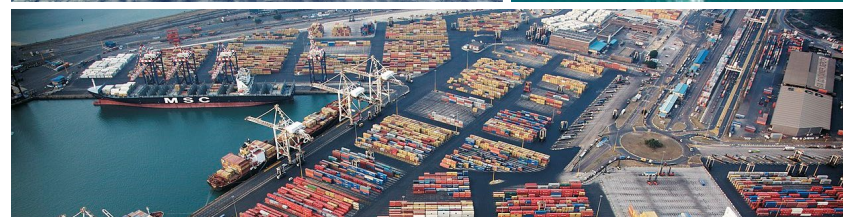
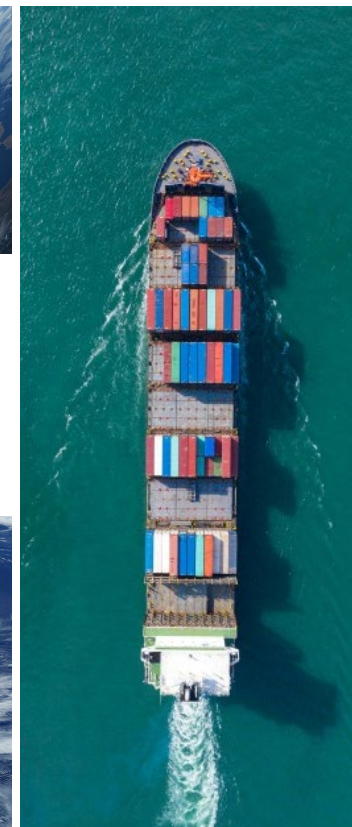
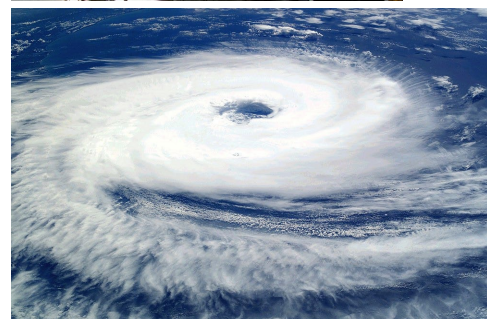
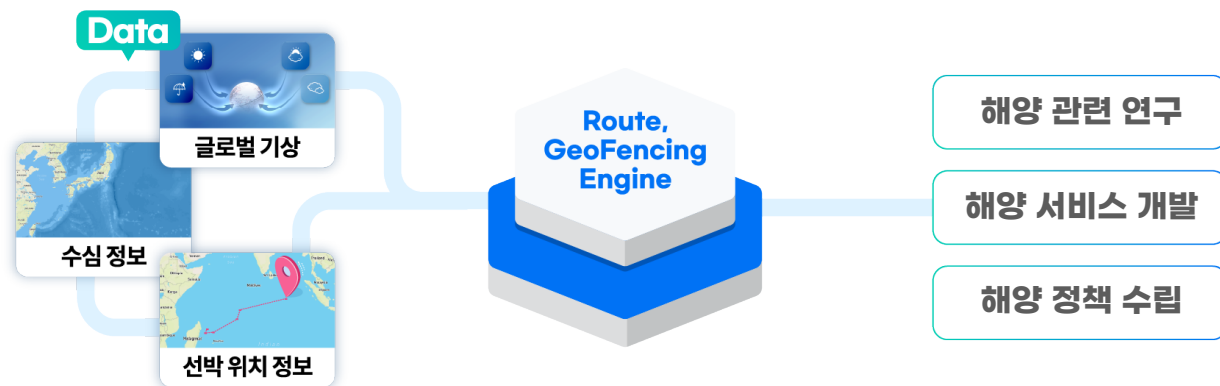


VESSELLINK

해양 산업 특화 데이터, 분석 API 서비스

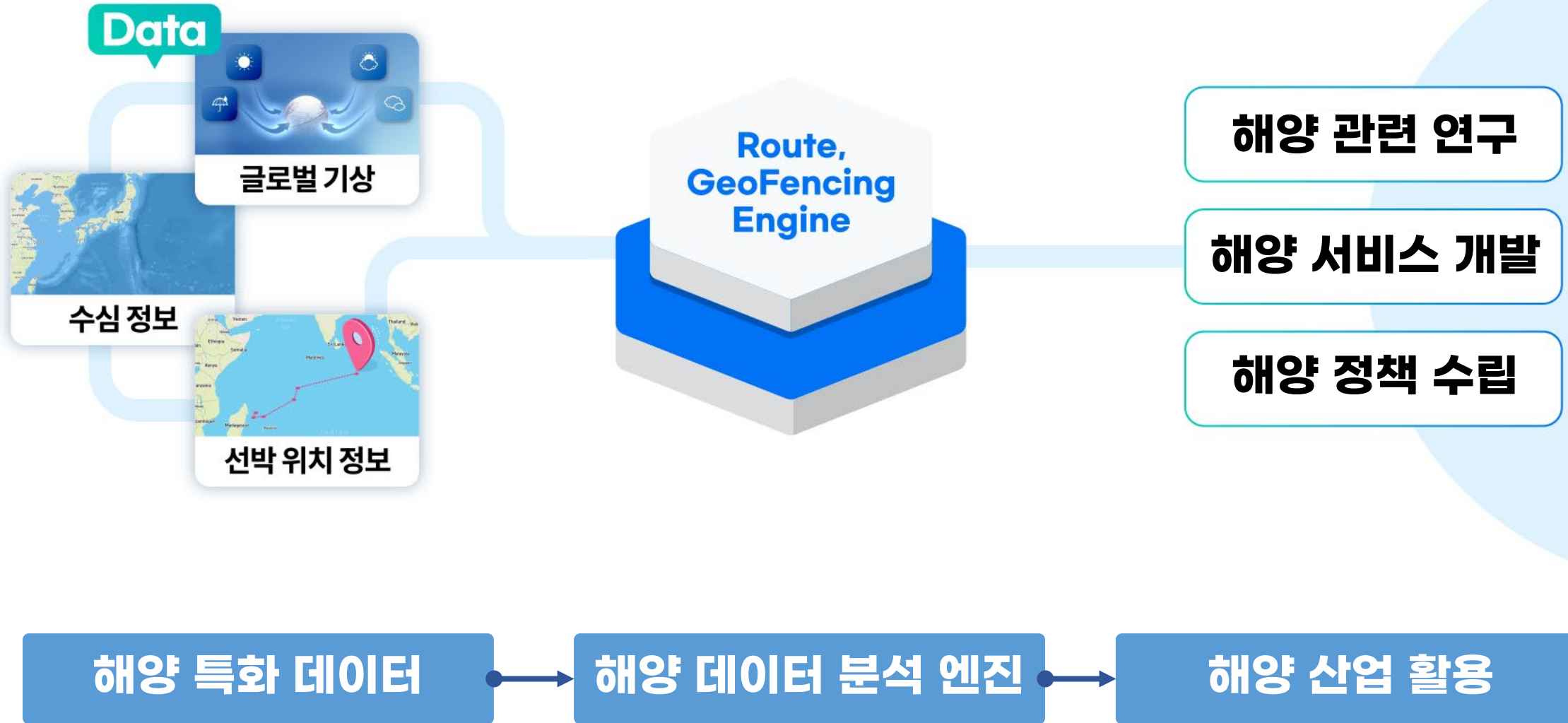


mission

디지털로 해양을 혁신하자.

“편리하고 신뢰할 수 있는 지능화된 해양 플랫폼 제공”

해양 데이터 서비스 개요



데이터 목록 및 사용 제공량

서비스 종류	데이터명	일일 데이터 사용 제공량
해양데이터	해상 기상 예보 정도	15,000 call / day 7day forecast, 5year historical, json bulk data
	조수 정보	5,000 call / day
	수심 정보	5000 call / day
	위성 AIS 정보	144 call / day
	해양사고정보	5,000 call / day
	세계 항구 정보	5,000 call / day
분석 엔진	Route	5,000 call / day
	Geo-Fencing	5,000 call / day



해양 기상 예보 정보

글로벌 기상 정보 데이터는 해양 활동에 필요한 파도, 바람, 조류 정보를 최대 240시간 3시간 간격으로 제공합니다.

API를 통한 데이터 서비스, 다운로드를 통한 대용량 벌크 데이터, 웹 대시보드를 통한 언제든지 최신화된 날씨 정보를 활용할 수 있습니다.

매 3시간 업데이트

240시간 예보



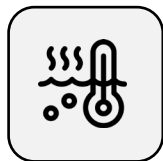
바람



파도



조류



수온



태풍



기압골



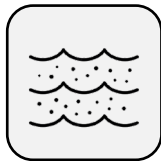
기온



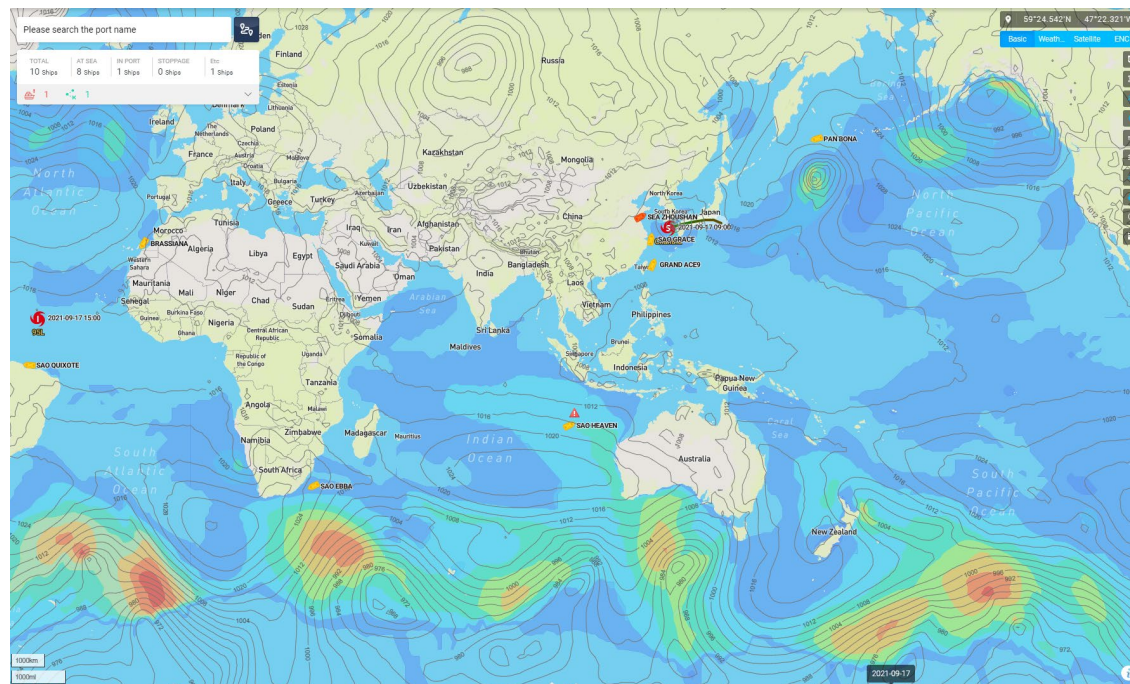
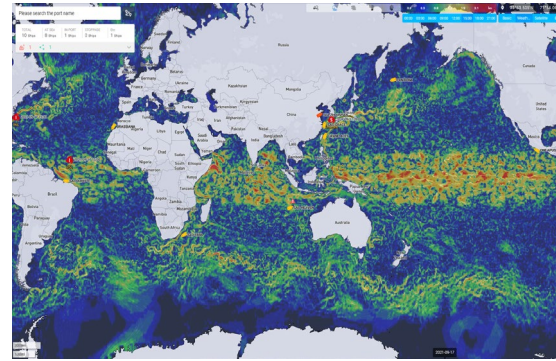
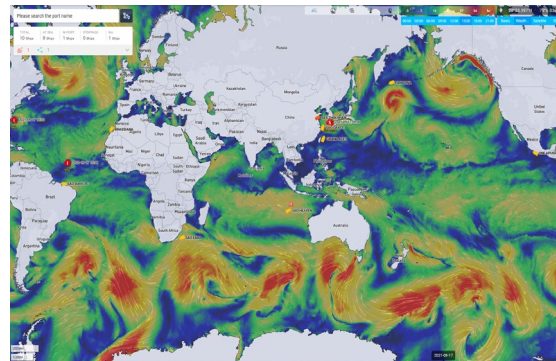
시야



빙하



염도

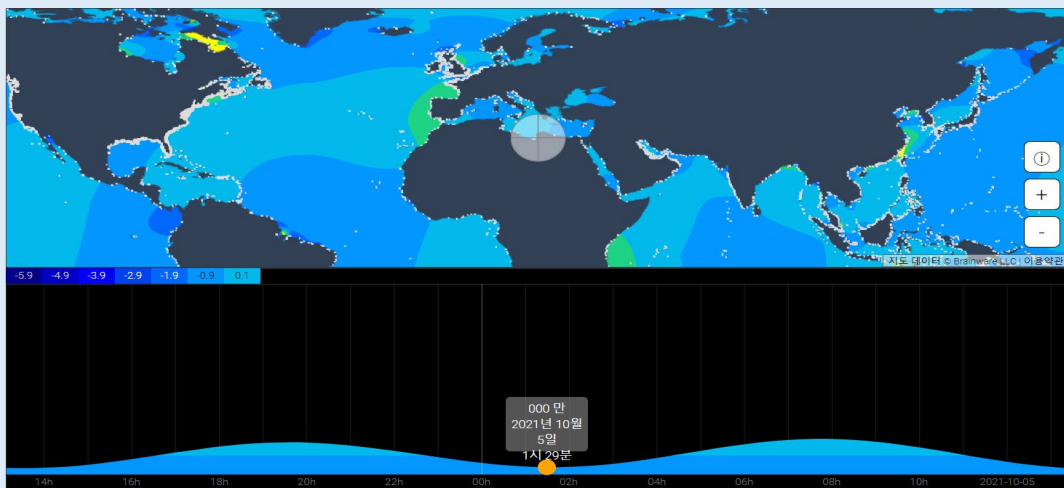




조수 정보

조수는 바다 수면의 규칙적인 변화값입니다. 조수는 보통 태양, 달 등 행성의 중력작용으로 발생합니다. 중력의 영향은 잘 알려져 있기 때문에 과거 관측값을 기반으로 미래 예측이 가능합니다. 하지만 이러한 예측은 기상 조건, 지형 조건을 고려하지 않았습니다.

제공되는 조수 정보는 최대 정확도를 위해 지상 관측소, 위성 관측을 통해 제공됩니다.

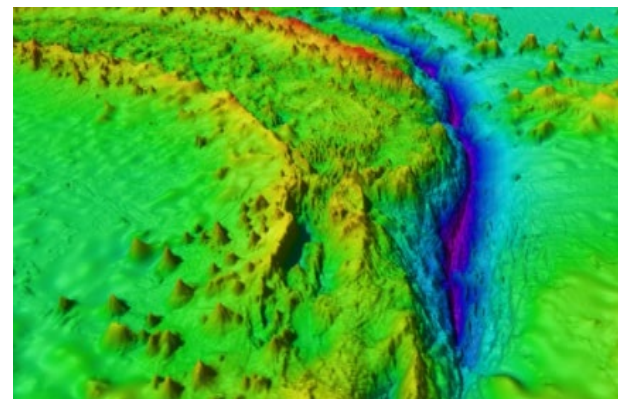


수심 정보

해양 관련 연구를 위해 개발된 그리드형 수심 측정 데이터입니다. 위경도 15초 단위 해상도(43,200 X 86,400)의 수심, 고도 정보를 제공합니다.

데이터 소스는 ENC 추출된 값, 위성 관측, 직접 측정과 알고리즘을 활용한 간접 측정 방법이 적용되었습니다.

데이터 활용이 쉽도록 API, CSV, Geo Tiff 형태로 제공되어 다른 데이터 처리 없이 바로 사용할 수 있습니다.

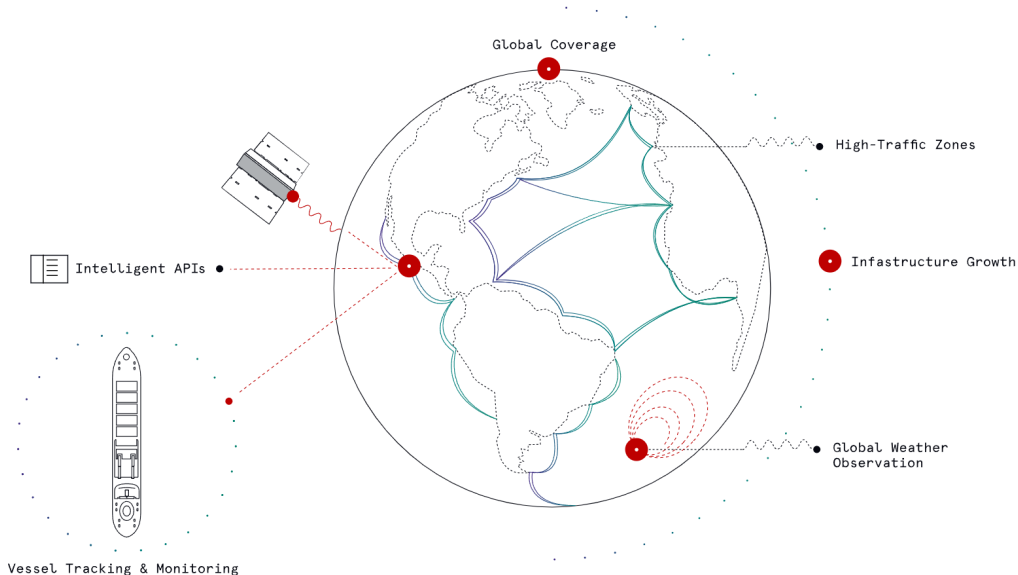




위성 AIS 선박 위치 정보

필요한 선박의 실시간 위치 정보를 API를 통해 수집할 수 있습니다. 다양한 검색 조건을 통해 다양한 사용 사례에 맞는 데이터를 제공합니다.

해양 데이터 서비스에서 제공되는 기상 정보, Route, Geo-Fencing 엔진과 결합하여 선박을 추적하고 안전하게 운항할 수 있도록 돕습니다.



```
"uuid": "b8625b67-7142-cfd1-7b85-595cebfe4191",
"name": "MAERSK CHENNAI",
"mmsi": "566093000",
"imo": "9525338",
"eni": null,
"country_iso": "SG",
"type": "Cargo - Hazard A (Major)",
"type_specific": "Container Ship",
"lat": 6.303473,
"lon": 3.201678,
"current_draught": 13.1,
"speed": 0,
"course": 326,
"navigational_status": "Under Way using engine",
"heading": 226,
"destination": "NGAPP>TGLFW",
"dest_port": "LOME",
"dest_port_unlocode": "TGLFW",
"dep_port": "JEBEL ALI [AE]",
"dep_port_unlocode": "AEJEA",
"last_position_epoch": 1620484020,
"last_position_UTC": "2021-05-08T14:27:00Z",
"atd_epoch": 1621469820,
"atf_UTC": "2021-05-20T00:17:00Z",
"eta_epoch": 1622980800,
"eta_UTC": "2021-06-06T12:00:00Z"
```




세계 해양 사고 정보

해난 사고 정보는 해상 보험, EU 해양 안전 기관, 국제해사기구, 국제 건화물 선주 협회에서 보고된 정보를 기반으로 세계 해상 사고 정보를 구축하였습니다.

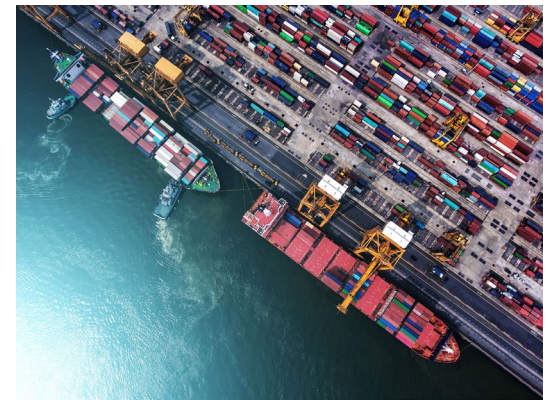
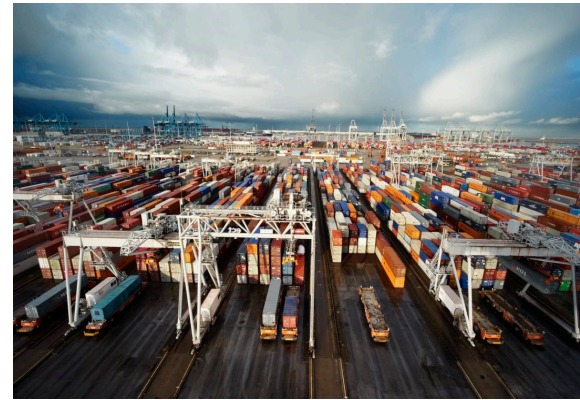
해양 사고 시각, 위치, 사고 유형, 사고 원인 등 해양 사고 분석과 예방을 위한 서비스로 활용될 수 있습니다.



세계 항구 정보

세계 주요 항구, 터미널 정보(약 6,000개)의 UNLOCODE, 위치, 국가, 시차, 흘수 등 정보를 제공합니다.

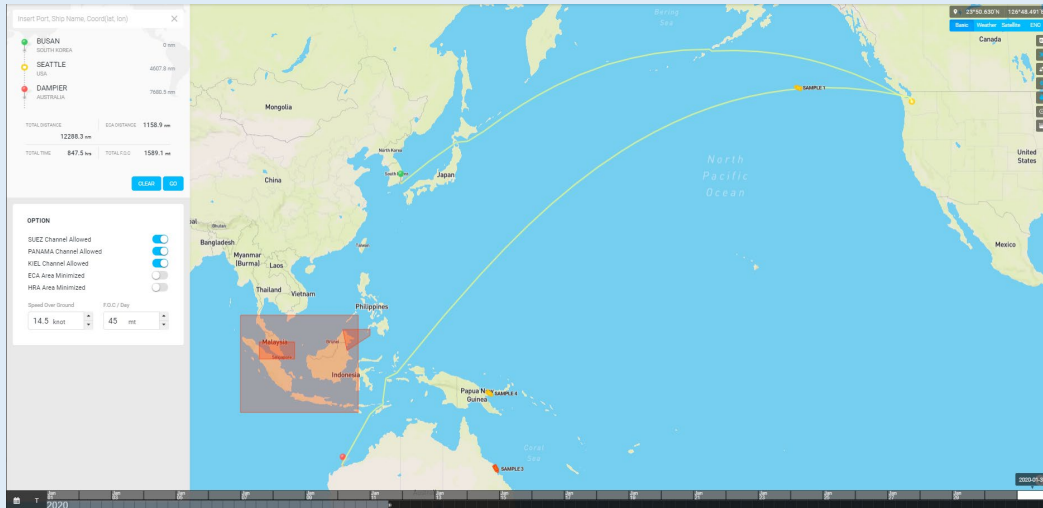
관련 연구, 분석에 활용하기 쉬도록 Bulk 데이터를 CSV, Json 파일로 제공하며, 시스템 연동을 위한 API 형태도 지원합니다.



Route

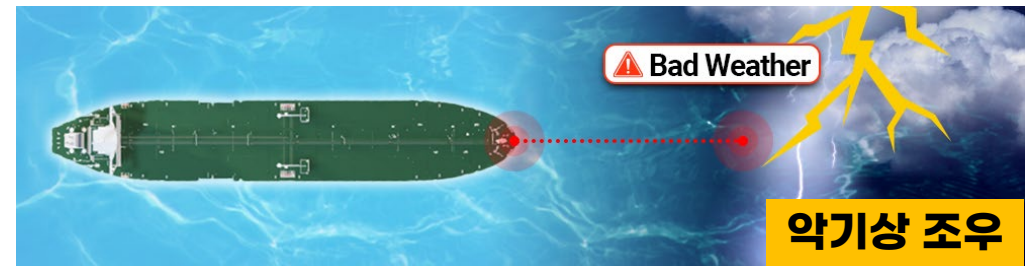
Route 엔진은 선박 항로 탐색, 예측 엔진으로 전 세계 해역 어디든 ms이내 항로, 거리, 항해 시간을 계산할 수 있는 고성능 엔진입니다.

전 세계 항구 정보를 제공하고, ECA, 운하 통과를 고려한 전 세계 해역에 대한 운항 거리를 계산할 수 있습니다.



Geo-Fencing

Geo-Fencing 엔진을 통해 사용자가 지정한 관심 지역과 추적하는 다양한 물체의 진입, 출입 여부를 모니터링할 수 있습니다.



더욱 안전하고 스마트한 바다를 위한 해양 산업 데이터 서비스

Contact

주소 부산광역시 중구 충장대로5번길 72, 4층

전화 051-462-1021

팩스 051-980-6550

이메일 lab021@lab021.co.kr

사이트 www.lab021.co.kr