

AI LOGICS

2026 HACKATHON

에이아이로직스 해커톤 데이터 소개

2026 K-DATA SCIENCE 해커톤
컨테이너 운송 데이터 명세서

- AI 기반 물류 플랫폼 기업
- 컨테이너 운송 데이터 기반 서비스 운영
- 운송 최적화 및 배차 자동화 솔루션 제공
- 실시간 물류 운영 데이터를 활용한 AI 서비스 구축

May 29, 2026 | AI Logistics Data Science Team



컨테이너 운송 데이터 기반 물류 최적화

에이아이로직스 2026 K-DATA SCIENCE 해커톤 주요 도전 과제

해커톤 핵심 주제 5가지



운송비 예측

과거 운송 데이터를 기반
으로
최적 운임 예측 모델 개발



공차 최소화

빈 트럭 운행 구간 분석을
통한
배차 효율 극대화 방안



최적 배차 추천

AI 기반 실시간 차량-화
물
매칭 알고리즘 고도화



물류 운영 효율화

운송 루트·시간대·거점별
데이터 기반 운영 전략 수
립



체류 리스크 예측

컨테이너 DEM/DET 발
생
리스크 사전 예측 및 관리

💡 실제 물류 운영 데이터를 활용한 실무 문제 해결 지향

I 제공 데이터 개요

AI LOGICS DATA SPECIFICATION

데이터명	컨테이너 운송 운영 데이터
데이터 특성	실제 수입·수출 컨테이너 운송 업무에서 발생한 운영 데이터
생성 규모	월 평균 약 5,000건
제공 범위	해커톤 주제에 따라 기간 조정 가능
최대 제공 기간	최대 1년치 데이터
제공 형식	CSV, XLSX
활용 목적	실제 물류 운영 문제를 데이터 기반으로 해결하는 AI 및 분석 모델 개발

DATA SCALE



월 평균 약 5,000건의
실제 물류 운영 데이터 제공

국내 항만 및 내륙 운송 실적 기반

MAX CAPACITY



주제에 따라 최대 1년치
(약 60,000건) 데이터 제공 가능

시계열 분석 및 패턴 파악에 최적화

데이터 샘플 미리보기

본 데이터는 개인정보 보호를 위해 일부 항목이 비식별 처리되었습니다.

작업일자	입출구분	선사	컨테이너번호	컨규격	중량(KG)	상차지	하차지	배차구분	청구금액	하불금액
2024-03-12	수입	MSC	MSCU***1234	40HC	24,500	부산신항	경기 화성시	자차	850,000	650,000
2024-03-13	수출	EVERGREEN	EGHU***5678	20DC	18,200	인천 중구	부산신항	용차	720,000	580,000
2024-03-14	수입	HMM	HMMU***9012	40HC	26,800	인천신항	충북 청주시	자차	920,000	700,000

개인정보 보호 조치 안내



차량번호
번호판 끝 4자리 마스킹 처리
예: 12가****



거래처명
법인 및 상호명 비식별 처리
예: (주)○○○물류



상/하차 주소
시/군/구 수준으로 정보 축약
예: 경기 화성시



증권 번호
B/L 및 D/O No 일부 마스킹
예: MSCB***1234

데이터 컬럼 상세 정의

에이아이로직스 2026 K-DATA SCIENCE 해커톤 제공 데이터 상세 사양

컬럼명	설명	데이터형	예시값
작업일자	컨테이너 운송 작업 수행 일자	DATE	2024-03-12
입출구분	수입(Import) / 수출(Export) 구분	STRING	수입
선사(Line)	해운 선사 코드 및 명칭	STRING	MSC, HMM, EVERGREEN
컨테이너번호	고유 컨테이너 식별 번호 (일부 마스킹)	STRING	MSCU***1234
컨규격	컨테이너 규격 코드	STRING	20DC, 40HC, 40DC
중량(KG)	화물 중량 (킬로그램)	FLOAT	24500.0
상차지	컨테이너 픽업(상차) 위치	STRING	부산신항, 인천신항
하차지	컨테이너 납품(하차) 위치	STRING	경기 화성시
배차구분	자사 차량(자차) 또는 외부 차량(용차)	STRING	자차, 용차
운송상태	운송 진행 상태 코드	STRING	완료, 취소, 진행
차량정보	운송 차량 번호 (마스킹 처리)	STRING	12가****
청구금액	고객사 청구 운임 (원)	INTEGER	850000
하불금액	차량 기사 지급 운임 (원)	INTEGER	650000
DEM	컨테이너 반납 지연 부과금 (Demurrage)	INTEGER	150000
DET	컨테이너 장치 지연 부과금 (Detention)	INTEGER	80000
B/L No	선하증권 번호 (일부 마스킹)	STRING	MSCB***1234
D/O No	화물 인도 지시서 번호 (일부 마스킹)	STRING	DO-***5678

| 데이터 활용 아이디어 제안

에이아이로직스 2026 K-DATA SCIENCE 해커톤 제공 데이터 상세 사양



운송비 예측 모델

거리, 중량, 선사, 구간 등 다차원 변수를 활용한 머신러닝 기반의 최적 운임 회귀 모델링



최적 배차 추천 시스템

공차 발생을 최소화하기 위해 실시간 차량 상태와 화물 정보를 매칭하는 AI 추천 알고리즘



공차율 감소 패턴 분석

자차 및 용차의 운행 패턴을 분석하여 비효율적인 공차 구간을 도출하고 시각화 지표 생성



물동량 분석 대시보드

선사, 구간, 시기별 물동량 변화 트렌드를 직관적으로 파악할 수 있는 BI 대시보드 구축



DEM/DET 리스크 예측

컨테이너 체류 시간을 사전에 예측하여 부과금 (DEM/DET) 리스크를 탐지하는 분류 모델



물류 운영 KPI 시각화

운임 마진율, 배차 효율성, 운송 완료율 등 핵심 성과 지표를 연동한 실시간 KPI 모니터링