

Node Brain (AI 데이터 처리 시스템)



 제단법인
부신테크노파크

2022. 8

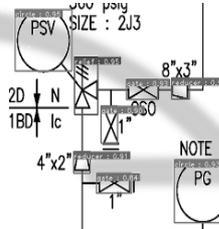
INTOWN
Node Brain 



- 강력한 데이터 전처리 및 통합 분석 플랫폼으로 조선·해양·선박 데이터로부터 정제, 변환, 분석, 모델링, 시각화까지 전과정을 interactive GUI로 구현
- Drag & Drop 워크플로우 엔진

문서 텍스트 마이닝

- ✓ 대량의 문서들 속의 주요 키워드 추출 및 분석 기능 제공 (잠재 데이터의 재 가치화)



이미지 검출 기반 도면 객체 인식

- ✓ 도면 자료를 통해 도면 내의 부품 수량 확인 및 분류 기능 제공 (PDF 및 이미지 파일 인식)

사용자 맞춤형 노드 구성 지원

자재 예측

- ✓ BOM 파일을 이용하여 BOM Tree 드로잉 및 선박 데이터 별 자재 소요량 예측 기능 제공 (학습 사례 축적을 통한 정확도 향상)

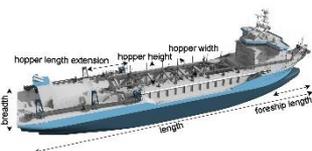


도면/문서 유사도 비교 및 추출

- ✓ 대량의 문서들 간 유사도를 수치로 비교할 수 있으며 단어들 간의 출현 빈도도 함께 분류할 수 있는 기능 제공 (기존 유사 사례 기반 현업 대응 향상)

기본 설계 변수 예측(regression)

- ✓ 선박 설계 데이터를 기반으로 회귀 분석을 통해 신규 선박 설계시, 주요 변수 예측 기능 제공



주피터 노트북(Jupyter Notebook)

- ✓ Python, Java 등 컴퓨터 프로그래밍 언어를 직접 코딩하여 데이터 분석을 할 수 있는 기능 제공

