


# Node Brain

## (AI 데이터 처리 시스템)



 제단법인  
부신테크노파크

INTOWN  
Node Brain 

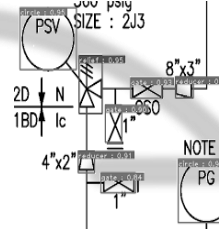
2022. 8



- 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)

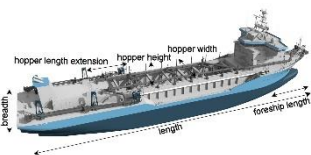


## 도면/문서 유사도 비교 및 추출

- ✓ 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

