

## 자연어처리(Natural Language Processing)

### 자연어처리란?

- 자연어(한국어, 영어 등과 같은 자연적으로 발생한 언어)의 이해, 생성 및 분석을 다루는 인공지능 연구의 한 분야
- 자연어 이해는 형태 분석, 통사 분석, 의미 분석 등을 통하여 자연어를 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태로 변환하는 작업
- 자연어 생성은 컴퓨터가 처리한 결과물을 텍스트나 음성 등으로 변화하는 작업

자연어처리는 자연어 이해(NLU)와 자연어 생성(NLG)으로 구분됩니다.

### NLU(자연어 이해)

- 감정 분석
- 개체 독해
- 상식 추론
- 의미론적 유사도 측정
- 목적 기반 대화
- 관계 추출
- 의미론적 구문 분석

### NLG(자연어 생성)

- 자동 완성
- 스토리 생성
- 생성형 언어 모델
- 데이터 기반 문장 생성
- 캡션 생성

두 영역의 교집합으로는 생성형 문서 요약, 생성형 질의응답, E2E 챗봇 등이 있습니다.