

Introduction to Natural Language Processing

Ki Hyun Kim

nlp.with.deep.learning@gmail.com

What is Language?

- 언어에 대한 정의는 여러가지 시도가 있었다. 아래는 그러한 예의 일부이다.
 - 1) 사람들이 자신의 머리 속에 있는 생각을 다른 사람에게 나타내는 체계.
 - 2) 사물, 행동, 생각, 그리고 상태를 나타내는 체계.
 - 3) 사람들이 자신이 가지고 있는 생각을 다른 사람들에게 전달하는 데 사용하는 방법.
 - 4) 사람들 사이에 공유되는 의미들의 체계.
 - 5) 문법적으로 맞는 말의 집합(절대적이 아님).
 - 6) 언어 공동체 내에서 이해될 수 있는 말의 집합.

출처: <https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%96%B8%EC%96%B4>



정보 전달

Interface to Artificial Intelligence

- 사람의 생각(의도, 정보)을 컴퓨터에게 전달하는 방법
- Naïve Interface
 - 사람이 이해할 수 있지만, 엄격한 문법과 모호성이 없는 형태의 전달 방식
 - 인공 언어
 - e.g. 프로그래밍 언어
- Better Interface
 - 사람이 실제 사용하는 형태에 가까운 전달 방식
 - 자연 언어

What is Natural Language Processing?

- 자연어(Natural Language)란?
 - 자연어 혹은 자연 언어는 사람들이 일상적으로 쓰는 언어를
인공적으로 만들어진 언어인 인공어와 구분하여 부르는 개념 (출처: 위키피디아)
- Natural Language Processing
 - 사람이 이해하는 자연어를 컴퓨터가 이해할 수 있는 값으로 바꾸는 과정 (NLU)
 - 더 나아가 컴퓨터가 이해할 수 있는 값을 사람이 이해하도록 바꾸는 과정 (NLG)

Research Area

