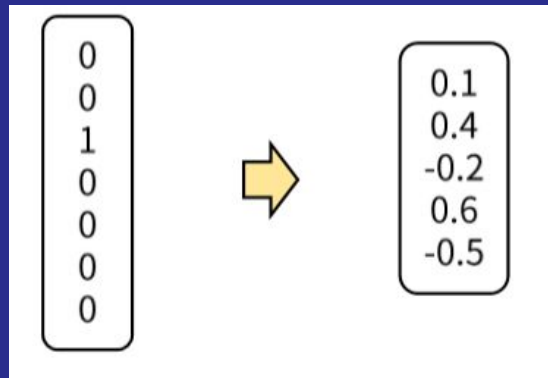
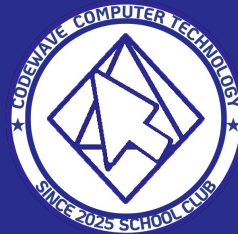


자연어 처리, 임베딩

동아리 심화 전공과목



자연어 처리란 무엇인가?

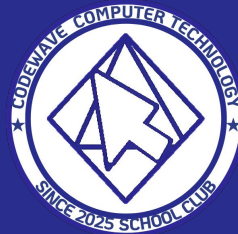


AI 여자친구(?)를 만든다고 할때 가장 중요한 핵심 기능이 뭘까요?



서울대생이 만든
AI 여자친구

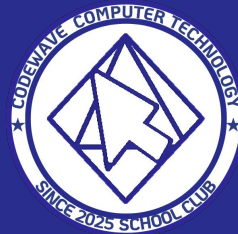
자연어 처리란 무엇인가?



네 맞습니다~
상식적으로 말을 하는 기능이겠죠!

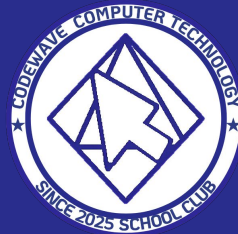


자연어 처리란 무엇인가?



그래서 우리는 인공지능이
인간의 자연어를 분석하고, 말할 수 있게 하는
방법을 공부합니다

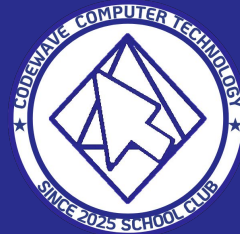
자연어 처리란 무엇인가?



자연어 처리(Natural Language Processing)

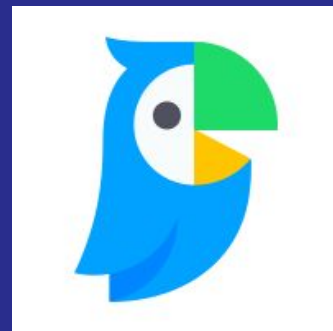
컴퓨터가 인간의 자연어를 처리할 수 있게 하는 분야

자연어 처리란 무엇인가?

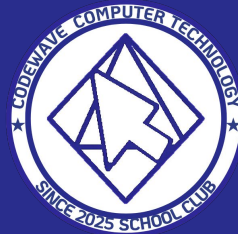


자연어 처리의 예시들

Chat GPT , 구글 번역기 , 파파고 등

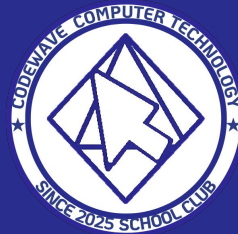


자연어 처리란 무엇인가?



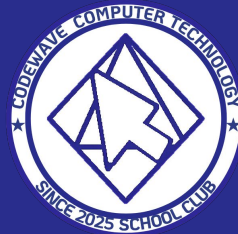
컴퓨터는 자연어를 이해할 수 없습니다

자연어 처리란 무엇인가?



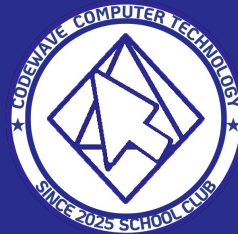
??? 그럼 자연어 처리는 어케 하는데요?

자연어 처리란 무엇인가?



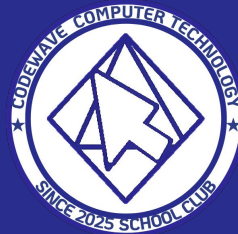
먼저 벡터가 무엇인지 알아야합니다.

자연어 처리란 무엇인가?



뭘??? 벡터가 뭘가여???
그거 고급수학 용어 아닌가요?

자연어 처리란 무엇인가?



**어렵고 무거운 정의를 이야기 할 수도 있지만
벡터는 엄청나게 많은 의미를 담고 있기에
예시를 들어서 설명하겠습니다.**

1. 순서쌍 (x,y) 및 (x,y,z)

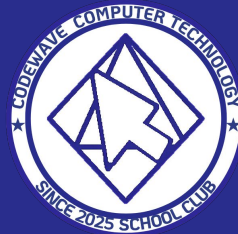
각각 2차원 및 3차원 벡터 데이터를 표현

2. 튜플 및 배열 등등

n차원의 벡터 데이터를 표현 가능

ex : (1,0,1,0,0)

자연어 처리란 무엇인가?



이해를 못 하셨더라도

사람의 자연어를 벡터로 변환하는 과정을

임베딩

이라고 합니다