

#### **ADVANCED TEXT MINING**

by FINGEREDMAN (fingeredman@gmail.com)



#### **WEEK 05**

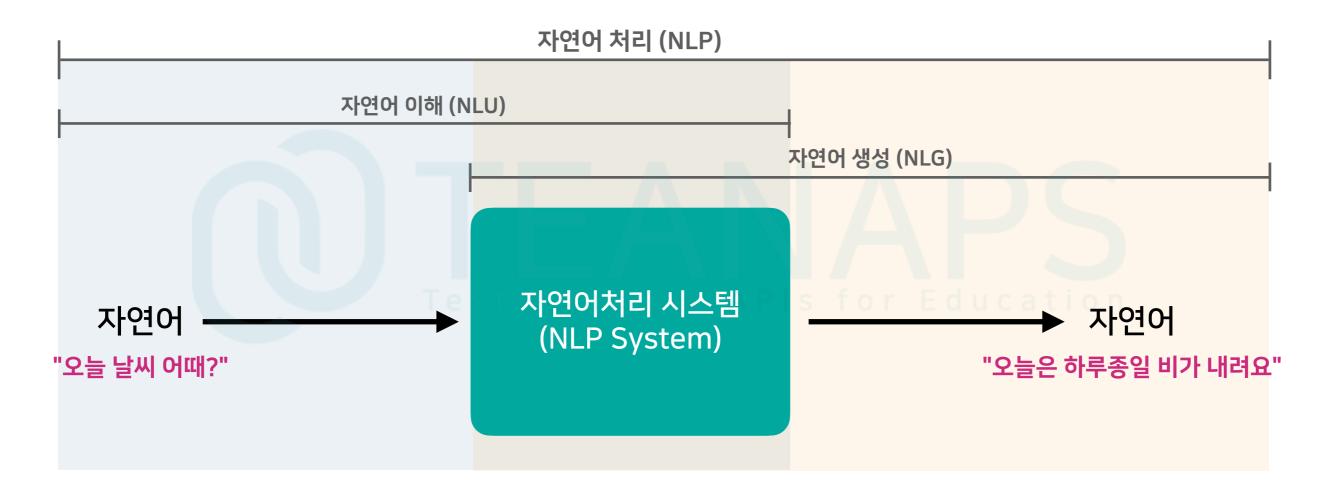
# Pre-processing Text Data



### 자연어처리 개요 (Natural Language Processing, NLP)

#### 자연어처리 구성요소

- 컴퓨터가 자연어를 이해하거나 생성할 수 있도록 하는 일련의 과정
- <mark>자연어 (natural language)</mark>: 사람들이 일상생활에서 자연스럽게 사용하는 언어
- 자연어 이해 (Natural Language Understanding, NLU): 문자로된 언어를 입력으로 목적에 맞게 내부적으로 처리해나가는 과정
- 자연어 생성 (Natural Language Generation, NLG): 주어진 정보를 바탕으로 자연어 문장을 생성하는 과정



<sup>\*</sup> 임희석, 자연어처리 바이블, 휴먼사이언스, http://www.yes24.com/Product/Goods/89306742/



#### 어휘/형태소 분석 (Lexical/Morphology Analysis)

- 문서를 단어(word) 단위로 구분하고 단어의 표면적/내재적 의미를 분석하는 방법
- 형태소 (morphome) : 뜻을 가진 가장 작은 말의 단위 (동사, 명사, 조사, 문장부호 등의 품사)
- 형태소 분석 (morphology analysis): 문장을 형태소 단위로 분리하고 품사(part of speech)를 태깅하는 과정
- 주요 형태소 품사: 일반명사(NNG), 고유명사(NNP), 형용사(VA), 동사(VV), 일반부사(MAG), 어미(EC), 외국어(SL), 숫자(SN)

구분		내용	
원문	손 흥 민 이 골 을 작 렬 하 며	토 트 넘 홋 스 퍼 의	승 리 를 이 끌 었 다 .
음절	손 흥 민 이 골 을 작 렬 하 며	토트넘홋스퍼의	승리를 이끌었다.
형태소	손흥민 이 골 을 작렬 하 며	토트넘 홋스퍼 의	승리 를 이끌 었 다 .
어절	손흥민이 골을 작렬하며	토트넘 홋스퍼의	승리를 이끌었다 .

#### 형태소 품사 태그표

NNP         고유명사         EF           체언         NNB         의존명사         어말 어미         EC           NR         수사         ETM         명	선어말어미 종결어미 연결어미 사형 전성어미 형형 전성어미
체언 NNB 의존명사 NR <b>수사</b> 어말 어미 ETM 명.	연결어미 사형 전성어미
NR 수사 터밀어미 ETM 명.	사형 전성어미
NR 수사 명·	
NP 대명사 관	형형 전성어미
VV 동사 접두사 XPN	체언접두사
VA 형용사 XSN 명.	사파생 접미사
용언 VX 보조용언 접미사 XSV 동-	사파생 접미사
VCP 긍정지정사 형용	사 파생 접미사
VCN 부정지정사 어근 XR	어근
관형사 MM 관형사 SF 마침포	E, 물음표, 느낌표
MAG 일반부사 SP 쉼표, 기	운뎃점, 콜론, 빗금
MAJ 접속부사 및 SS 따누	음표, 괄호, 줄표
가는 가	줄임표
JKS 주격조사 SO 물결돼	E, 숨길표, 빠짐표
JKC 보격조사 SW	기타 기호
JKG 관형격조사 NF 당	ਰ 사추정범주
JKO 목적격조사 미식별 NV 용	용언추정범주
조사 JKB 부사격조사 NA 분	<sup>른</sup> 석불능범주
JKV 호격조사 SL	외국어
JKQ 인용격조사 외국어 SH	한자
JX 보조사 SN	숫자
JC 접속조사	

<sup>\*</sup> 꼬꼬마 한국어 형태소 분석기, 한글 형태소 품사 (Part Of Speech, POS) 태그표, 2019., http://kkma.snu.ac.kr/documents/index.jsp?doc=postag/.

TEANAPS
TEXT ANALYSIS APIS FOR EDUCATION

<sup>\*\*\*</sup> references



#### 구문 분석 (Syntax Analysis)

- 문장에 출현하는 단어 사이의 구조적 관계를 분석하는 방법
- 한 문장 내 단어 사이의 구조적 관계는 <mark>트리(tree) 구조</mark>로 표현할 수 있으며, 트리 구조로 표현이 어려운 경우에는 문법적으로 맞지 않은 문장이라고 볼 수 있음
  - → 문법적으로 맞는 경우일지라도 의미적(semantics)으로는 맞지 않은 문장일 수도 있음

구분 내용

원문 손흥민이 골을 작렬하며 토트넘 홋스퍼의 승리를 이끌었다.

구문본석
Text Analysis APIs for Education

형태소

손흥민 이 골

작렬 하 며

토트넘

홋스퍼

승리

의

를

이끌 | 었 | 다 | .



#### 의미론적 분석 (Semantics Analysis)

- 문장이 의미적으로 올바른지 여부를 분석하는 방법
- 문법적(Syntax)으로는 옳바른 문장이더라도 의미적으로 올바르지 않은 경우가 있음
  - → 목적어-동사 관계가 맞지 않은 경우 : 나는 밥을 먹었다. / <del>나는 자동차을 먹었다.</del>
  - → 명사-형용사 관계가 맞지 않은 경우 : 나는 맛있는 밥을 먹었다. / <del>나는 화질좋은 밥을 먹었다.</del>

구분 내용

원문 식탁이 골을 작렬하며 토트넘 홋스퍼의 식사를 이끌었다.

구문분석
Text Analysis APIs for Education

형태소

식탁 이 골을 작렬하며

토트넘

홋스퍼의

식사

를 이끌

이끌 | 었 | 다 | .



#### 화용론적 분석 (Pragmatics Analysis)

- 언어가 특정 목적을 달성하기 위해 어떻게 사용되는지 분석하는 방법
- 의사소통 과정에서 대화상대나 문맥을 고려하여 어떤 표현을 사용해야하는지 연구하는 분야
  - → "<u>죄송하지만 힘들 것 같습니다</u>." ≈ "도와드릴 수 없다"





#### **담화/대화 분석** (Discource & Dialogue analysis)

- 문서 또는 대화 내 여러개의 문장 속에서 문맥에 따른 문장의 의미를 분석하는 방법
- 문맥에 따라 달라질 수 있는 의미들 중 가장 가능성이 높은 의미를 선정하는 과정





<sup>\*</sup> Javed Shaikh, Machine Learning, NLP: Text Classification using scikit-learn, python and NLTK, 2017.6.24., https://towardsdatascience.com/machine-learning-nlp-text-classification-using-scikit-learn-python-and-nltk-c52b92a7c73a/



#### 언어를 구성하는 단위

- 음절 (syllable) : 언어를 말하고 들을 때 하나의 덩어리로 여겨지는 가장 작은 발화의 단위로, 한국어 음절은 자음(consonant)과 모음(vowel)으로 구성된 초성(onset), 중성(nucleus), 종성(coda)의 조합으로 이루어짐
- 형태소 (Morpheme) : 언어에서 의미를 가지는 가장 작은 단위로, 실제 의미를 가지는 실질 형태소(어휘 형태소)와 문법적 역할을 하는 형식 형태소(문법 형태소)로 구분할 수 있음
- 어절 🔞 : 한 개 이상의 형태소가 모여 구성된 단위로, 발화 시 끊어서 말하거나 대부분의 띄어쓰기를 구분함

구분				내용			
원문	손 흥 민 이	골 을	작 렬 하 며	토트넘	홋 스 퍼 의	승 리 를	이 끌 었 다 .
음절	손 흥 민 이	골을	작 렬 하 며	토트넘	홋 스 퍼 의	승 리 를	이 끌 었 다 .
형태소	손흥민이	골을	작렬 하 며	S IS A EEH	홋스퍼의	승리 를	이끌 었다.
어절	손흥민이	골을	작렬하며	토트넘	홋스퍼의	승리를	이끌었다 .

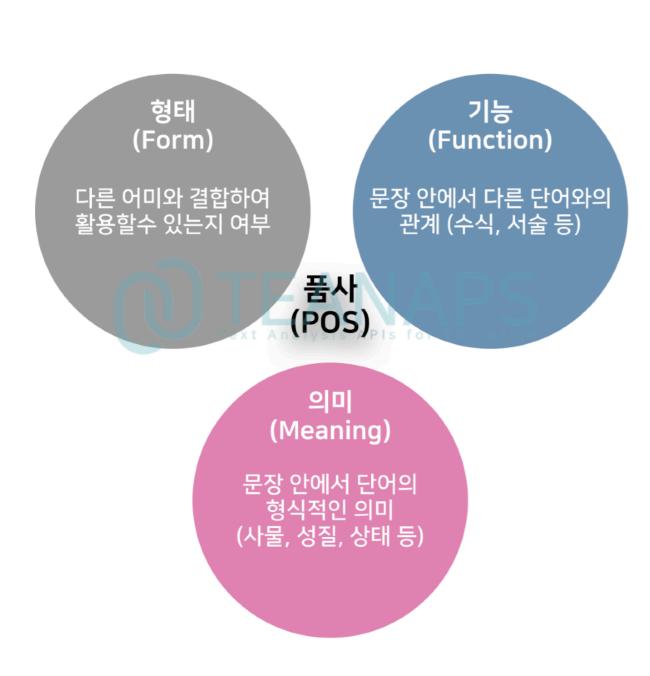
<sup>\*</sup> 임희석, 자연어처리 바이블, 휴먼사이언스, http://www.yes24.com/Product/Goods/89306742/

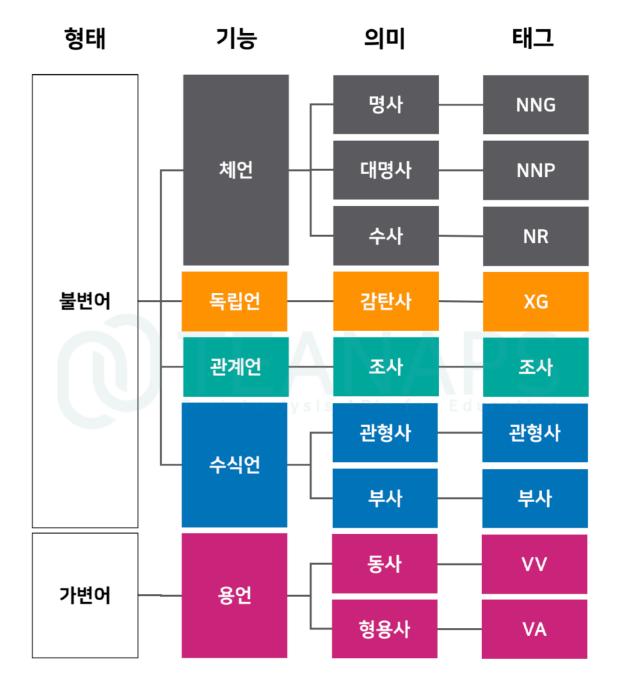
<sup>\*\*</sup> references



#### 한국어 5언 9품사

- 한국어는 단어를 기능(function), 의미(meaning), 형태(form)의 세 가지 기준에 의해 분류함





<sup>\*</sup> Daum 백과사전, 품사의 분류 기준, http://igoindol.net/siteagent/100.daum.net/encyclopedia/view/24XXXXX49949/.

<sup>\*\*</sup> for textmining, 한국어 품사 분류와 분포(distribution), 2017.4.21., https://ratsgo.github.io/korean%20linguistics/2017/04/21/wordclass/.



#### 교착어, 굴절어, 그리고 고립어

- 교착어 (agglutinative language) : 어근에 접사가 결합되어 각 단어의 기능을 나타내는 언어
- 굴절어 (inflectional language): 단어 자체의 형태변화로 그 단어의 문법성을 나타내는 언어
- 고립어 (isolating language): 단어의 형태변화 없이 문법적 관계는 어순에 의해 정해지는 언어

어근	피동	높힘	과거	추측	전달	어미	파생된 단어
일어나						+다	일어나다
일어나	+지					+다	일어나지다
일어나	+지	+시				+다	일어나지시다
일어나	+지	+시	+었			+다	일어나지셨다
일어나			+았			+다	일어났다
일어나				+겠		+다	일어나겠다
일어나					+더라		일어나더라
일어나		+지 e X	A +었			Educ+다io	일어나졌다
일어나		+지	+었	+겠		+다	일어나졌겠다
일어나	+지	+었	+겠		+더라		일어나졌겠더라
일어나			+았	+겠		+다	일어났겠다
일어나	+지	+시	+았	+겠	+더라		일어나지셨겠더라

<sup>\*</sup> 김기현, Natural Language Processing with PyTorch, https://kh-kim.gitbook.io/natural-language-processing-with-pytorch/.

<sup>\*\*\*</sup> references



#### 교착어 텍스트 분석이 어려운 이유

- 동일한 단어임에도 불구하고 어근에 따라 단어가 다양한 형태로 파생되어 표현됨
- 단어가 다양하게 생겨나므로 하나의 어근에서 비롯된 비슷한 의미의 단어가 매우 많이 생성됨
- 형태소 분석 시 수많은 경우의 수를 다르게 처리하거나 추가적인 토큰화가 필요함
- 어근에 따라 단어의 역할이 정의되기 때문에, 어순이 전체적인 문장의 의미에 미치는 영향이 상대적으로 매우 적음

구분	한국어	영어
원문	나는 오전수업을 들으러 학교에 간다.	I morning classes to take to school go.
문장 1	간다 나는 오전수업을 들으러 학교에.	Go I to morning classes take to school.
문장 2	학교에 간다 나는 오전수업을 들으러.	To school go I morning classes to take.
문장 3	오전수업을 들으러 학교에 간다 나는.	Morning classes to take to school go I.
문장 4	나는 간다 학교에 들으러 오전수업을.	I go to school to take morning classes.
문장 5	간다 학교에 오전수업을 들으러 나는.	Go to school morning classes to take I.
문장 6	학교에 들으러 나는 간다 오전수업을.	To school to take I go morning classes.
문장 7	나는 간다 들으러 학교에 오전수업을.	I go to take to school morning classes.
문장 8	들으러 학교에 나는 오전수업을 간다.	To take school I morning classes go to.

13



# 영어 형태소 분석

Word **Stemming** Lemmatizing cooking(v) cook cook cooking(n) cook cooking cookbook cookbook cookbooks believes believ believe using us use

원형복원: 어간추출과 표제어추출 (Stemming & Lemmatization)

- 원형에서 다른 형태로 변형되어 활용된 단어를 원형으로 복원하는 과정
- <mark>어간추출 (Stemming)</mark> : 규칙 기반으로 단어의 변형된 형태를 제거하거나 치환하여 원형으로 복원하는 방법 cooking (v) →cook, cooking (n) →cook, cookbooks → cookbook, believes → believ, using → us
- 표제어추출 (Lemmatizing): 단어의 형변환 사전을 기반으로 대상 단어의 품사에 맞는 단어의 원형으로 복원하는 방법 cooking (v) →cook, cooking (n) →cooking, cookbooks → cookbook, believes → believe, using → use

구분 내용 While the pasta is cooking, prepare the sauce. 원문 토큰화 While cooking the is the pasta prepare sauce Stemming while the cook be the pasta prepare sauce Lemmatizing



# 한국어 형태소 분석

#### 토큰화 (Tokenization)

- 문서 또는 문자열이 주어졌을 때 이를 의미있는 최소단위의 토큰(형태소) 단위로 분리하는 작업
- 경우에 따라 구두점 등 불필요하거나 의미를 담고 있지 않은 토큰은 제외하기도 함
- 영어는 언어학적 특성상 단어에 조사가 붙지 않아 토큰화가 비교적 쉬우나 (어절단위 분리과정과 동일함), 한국어는 언어학적 특성으로 다른 언어에 비해 토큰화가 매우 어려움





# 한국어 형태소 분석

#### 품사태깅 (Part of Speech Tagging)

- 토큰화된 문장의 각 토큰에 대해 앞뒤 문맥상 적합한 품사를 태깅하는 작업
- 토큰화가 잘못되거나, 동일한 토큰임에도 문맥에 따라 다양한 의미를 가지는 토큰이 존재하는 경우 품사태깅 결과가 잘못될 가능성이 큼
- 도메인에 특화 문서는 별도의 형태소 사전을 통해 토큰의 유형과 형태소 태그를 관리하여 품사태깅에 반영해야함

구분 내용 손 흥 민 이 골 을 작 렬 하 며 토 트 넘 홋 스 퍼 의 승 리 를 이 끌 었 다 . 원문 토큰화 손흥민 0 작렬 하 토트넘 홋스퍼 (?) 승리 이끌 다 의 며 형태소 분석 NNG NNP JKS JKG 품사태깅



# 한국어 형태소 분석

#### 형태소 분석 (Morphological Analysis)

- 문장을 형태소 단위로 구분하고 품사를 구별하여 태깅하고 용언의 변형으로 탈락한 형태소를 복원하는 과정
- 형태소 분석기마다 형태소를 구분하는 방식이 다르기 때문에 특성에 맞는 형태소 분석기를 선택해야함
- 형태소 분석의 활용 범위
  - 1) **언어학적 측면** : 특정 언어현상의 생성과정을 설명하는 데 용이하게 쓰일 수 있음
  - 2) 전산학적 측면: 정보검색이나 자연어 처리 자동 처리시스템의 구문 분석의 전 단계 등의 용도로 쓰일 수 있음

품사태깅

JKS JKS

NNG JKO

NNG XSV EC

N G JKG

NNG JKO

 >
 H
 H
 H
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N
 N



# 형태소 분석기 성능비교

형태소 분석기 별 결과 비교

구분				내용			
원문	손 흥 민 이	골 을	작 렬 하 며	토트넘	홋 스 퍼 의	승 리 를	이 끌 었 다 .
한나눔	손흥민이	골	작렬하 이 며	토트넘	홋스퍼의	승리 를	이끌 었다 .
Okt	손흥민이	골을	작렬 하며	토트넘	홋스퍼의	승리 를	이끌었다 .
꼬꼬마	손 흥 민 이	골을	작렬 하 며	토트 넘	홋스퍼의	승리 를	이끌 었 다 .
Mecab	손흥민이	골을	작렬 하 며	토트넘	홋스퍼의	승리 를	이끌 었 다 .
Khaiii	손흥민이	골을	작렬 하 며	토트넘	홋스퍼 의	승리 를	이끌 었 다 .

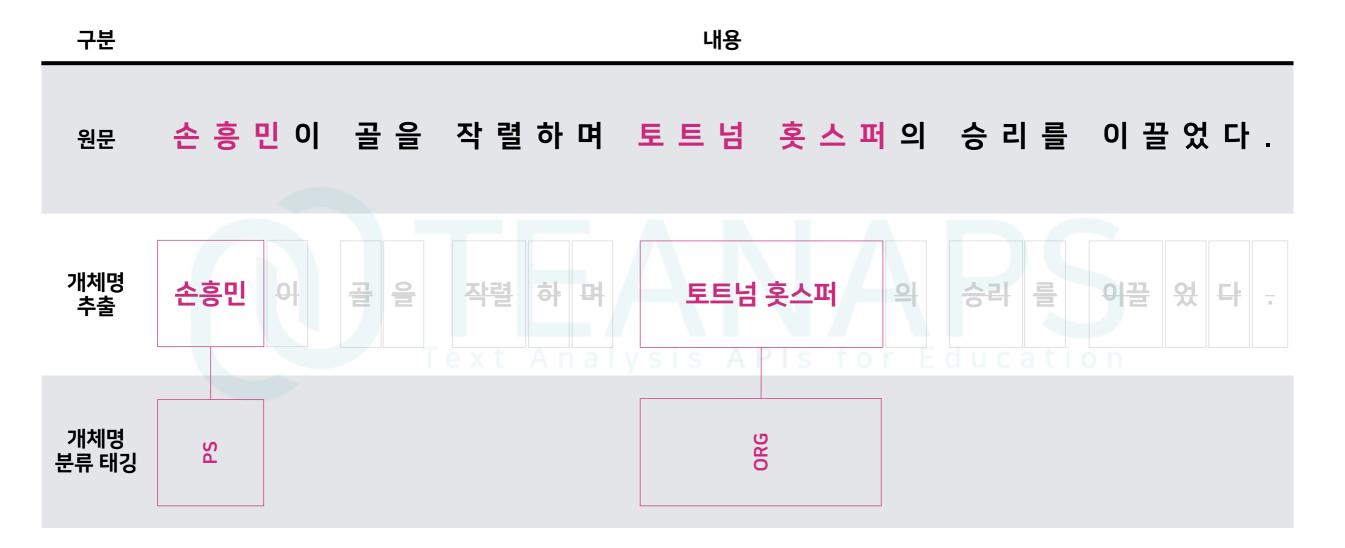
© 2021. Jeon Byeong-Jin all rights reserved.

<sup>\*\*</sup> references \*\*\* references



개체명 인식 (Named Entity Recognition, PLO Tagging > PLODT Tagging > NER)

- 문서에서 하나의 개체로써 인식되어야하는 단어를 추출하고 분류를 태깅하는 과정 (지명, 인물명, 회사명 등)
- 개체명 태그 유형은 응용영역에 따라서 서로 다르게 지정할 수 있음 (개체명 사전 또는 개체명 태깅 학습셋 활용)
- 정보추출(Information Extraction), 정보검색(Information Retrival) 분야에서 대부분의 지식(Who, Where, ···)은 개체명으로 표현될 수 있음





#### 개체명 사전 (Named Entity Dictionary)

구분	의학용어	인물명	회사명
1	불량 식품	사나	오피스디포
2	진행 암	쯔위	아마존
3	전진 피판	정연	구글
4	유해 효과	나연	한국수력원자력
5	무력증	황민현	코레일
6	유산소 운동	강다니엘	애플
7	산소 호흡	옹성우	깨끗한나라
8	공기 삼킴증	전병진	금호아시아나
9	분무제	진상형	몽블랑
10	에어로졸	서지석	샤넬
11	분무 주입법	배현진	티파니
12	대기 요법	현빈	신한생명
13	정동 장애	진세연	신한카드
14	정감성	남지현	삼성생명
15	정동성	주상욱	삼성전자
16	들신경	김태희	롯데칠성음료
17	협력 병원	허맹호	롯데백화점
18	친화력	유아인	인프라웨어
19	친화 크로마토그래피	이승기	카카오
20	무섬유소원 혈증	한예슬	네이버

구분	지역명	영문 지역명	광역시/구
1	서울	Seoul	Metropolitan
2	종로	Jongno	district
3	중	Jung	district
4	용산	Yongsan	district
5	성동	Seongdong	district
6	광진	Gwangjin	district
7	동대문	Dongdaemun	district
8	중랑	Jungnang	district
9	성북	Seongbuk	district
10	강북	Gangbuk	district
11	도봉	Dobong	district
12	노원	Nowon	O N district
13	은평	Eunpyeong	district
14	서대문	Seodaemun	district
15	마포	Маро	district
16	양천	Yangcheon	district
17	강서	Gangseo	district
18	구로	Guro	district
19	금천	Gumcheon	district
20	영등포	Yeongdeungpo	district

\*\* references \*\*\* references

<sup>\*</sup> 전병진, (2019). 소셜미디어 텍스트 마이닝을 위한 통합 애플리케이션 개발 : KoALA. 연세대학교 정보대학원



#### 개체명 인식 (Named Entity Recognition, PLO Tagging > PLODT Tagging > NER)

#### 세계일보

#### 현대·기이차 전기차 판매 세계 4위 쾌속질주



2020년 들어 7월까지 6만707대 팔아 2019년比 25%↑... 테슬라 19만대로 1위



현대·기아차가 올해 7월까지 전 세계 자동차 브랜드 중 네 번째로 전기차를 많이 판매한 것으로 나타 났다.

4일 자동차연구원이 SNE리서치 통계를 분석한 내용에 따르면 현대·기아차는 올해 7월 말 기준으로 6만707대의 전기차를 판매해 세계 4위를 차지했다.

세계 최대 전기차 기업 테슬라가 19만1971대로 1위를 차지했으며, 르노-닛산과 폴크스바겐이 각기 8만6189대로 7만5228대로 뒤를 이었다. 5위는 중국 BYD(4만2340대)였다.

현대·기아차는 작년 같은 기간(4만8570대)에 비해 판매량이 25% 늘어난 점이 눈에 띈다. 모델3를 앞세운 테슬라는 판매량이 4% 증가하는 데 그쳤고, 주력 모델인 리프의 판매가 급감한 르노닛산은 5% 감소했다. 폴크스바겐은 지난해에 비해 110% 늘어나며 현대·기아차를 앞질렀다. BYD는 지난해(11만3409대)에 비해 63% 감소하며 순위가 하락했다.

#### 개체명 인식 결과

<현대: OG>·<기아차: OG>가 올해 <7월까지: DT> 전 세계 자동차 브랜드 중 네 번째로 전기차를 많이 판매한 것으로 나타났다.

<4일:DT> 자동차연구원이 SNE리서치 통계를 분석한 내용에 따르면 <현대:OG>·<기아차:OG>는 올해 <7월:DT> 말 기준으로 <6만707대의:QT> 전기차를 판매해 세계 <4위:QT>를 차지했다.

세계 최대 전기차 기업 <테슬라:OG>가 <19만1971대:QT>로 <1위:QT>를 차지했으며, <르노-닛산:OG>과 <폴크스바겐:OG>이 각기 <8만6189대:QT>로 <7만5228대:QT>로 뒤를 이었다.

<5위:QT>는 <중국 BYD:OG>(<4만2340대:QT>)였다.

<현대:OG>·<기아차:OG>는 작년 같은 기간(<4만8570대:QT>)에 비해 판매량이 <25%:QT> 늘어난 점이 눈에 띈다.

<모델3:AF>를 앞세운 <테슬라:OG>는 판매량이 <4%:QT> 증가하는 데 그쳤고, 주력 모델인 <리프:UN>의 판매가 급감한 <르노닛산:OG>은 <5%:QT> 감소했다.

<폴크스바겐:OG>은 지난해에 비해 <110%:QT> 늘어나며 <현대:OG>·<기아차:OG>를 앞질렀다. <BYD:OG>는 지난해 (<11만3409대:QT>)에 비해 <63%:QT> 감소하며 순위가 하락했다.

<sup>\*</sup> 조현일(세계일보), 현대·기아차 전기차 판매 세계 4위 쾌속질주. 2020.10.4., https://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=shm&sid1=101&oid=022&aid=0003509097/

<sup>\*\*</sup> references



#### 개체명 인식 학습데이터 구성

- 맨유는 2일(한국시간) 영국 바이탈리티 스타디움에서 본머스와 2019-2020시즌 잉글랜드 프리미어리그(EPL) 11라운드 원정경기에서 0-1로 졌다.
- 게티이미지코리아잉글랜드 프로축구팀 맨체스터 유나이티드(이하 맨유)가 부진한 경기력과 함께 낮은 평점대를 기록했다.
- 맨유는 2일(한국시간) 영국 바이탈리티 스타디움에서 본머스와 2019-2020시즌 잉글랜드 프리미어리그(EPL) 11라운드 원정경기에서 0-1로 졌다.
- 4 최근 3연승 상승세를 타던 맨유이기에 더욱 뼈아픈 패배다.
- 맨유는 3승 4무 4패(승점 13점)로 한 단계 하락한 8위에 랭크됐다.
- 하지만 맨유의 순위는 다른 중위권 팀 경기 결과에따라 최악의 경우 15위까지 떨어질 수 있다.
- |맨유는 전반 45분 요슈아 킹에게 선제골을 내주며 약 4년 만에 본머스에 무너졌다.
- 여기엔 35년 만에 본머스전 무득점이란 굴욕까지 따라왔다.
- |유럽축구 통계사이트 후스코어드닷컴은 대부분의 맨유 선수에게 평점 6점대를 부여했다.
- 10 최고점을 받은 프레드(7.5점)만 6점대를 피해갔다.
- 11 선방으로 대패를 막은 골키퍼 다비드 데헤아와 미드필더 스콧 맥토미니가 6.9점으로 뒤를 이었고, 안드레아스 페레이라와 빅토르 린델로프가 6.1점으로 최저점을 받았다.
- 12 양팀 통틀어 최고점은 맨유를 격추시킨 주인공 킹(7.8점)이다.
- 13 이준혁 온라인 기자 2jh@kyunghyang.com▶ [스포츠경향 인기 무료만화 보기]▶ [지금 옆사람이 보고있는 뉴스]©스포츠경향(sports.khan.co.kr), 무단전재 및 재배포 금지 기사제공 스포츠경향
- 14 | [인터풋볼] 득점력 부재에 시달리며 최근 5경기 1승 4무에 그친 아틀레티코 마드리드가 세비야 원정길을 떠난다.
- 1 <맨유:ORG>는 <2일:DAT>(<한국:LOC>시간) 영국 <바이탈리티 스타디움:LOC>에서 <본머스:ORG>와 <2019-2020시즌:DAT> <잉글랜드 프리미어리그:CVL>(<EPL:CVL>) <11라운드:OTY> 원정경기에서 <0-1:OTY>로 졌다.
- 2 <게티이미지코리아:ORG><잉글랜드:LOC> 프로축구팀 <맨체스터 유나이티드:ORG>(이하 <맨유:ORG>)가 부진한 경기력과 함께 낮은 평점대를 기록했다.
- <맨유:ORG>는 <2일:DAT>(<한국:LOC>시간) <영국:LOC> <바이탈리티 스타디움:LOC>에서 <본머스:ORG>와 <2019-2020시즌:DAT> <잉글랜드 프리미어리그:CVL> (<EPL:CVL>) <11라운드:OTY> 원정경기에서 <0-1:OTY>로 졌다.
- 최근 <3연승:QTY> 상승세를 타던 <맨유:ORG>이기에 더욱 뼈아픈 패배다.
- 5 <맨유:ORG>는 <3승 4무 4패:OTY>(승점 <13점:OTY>)로 <한 단계:OTY> 하락한 <8위:OTY>에 랭크됐다.
- 6 하지만 <맨유:ORG>의 순위는 다른 중위권 팀 경기 결과에따라 최악의 경우 <15위:QTY>까지 떨어질 수 있다.
- 7 <맨유:ORG>는 <전반 45분:TIM> <요슈아 킹:PER>에게 선제골을 내주며 약 <4년:QTY> 만에 <본머스:ORG>에 무너졌다.
- 8 여기엔 <35년:OTY> 만에 <본머스:ORG>전 무득점이란 굴욕까지 따라왔다.
- 9 유럽축구 통계사이트 <후스코어드닷컴:ORG>은 대부분의 <맨유:ORG> 선수에게 평점 <6점:OTY>대를 부여했다.
- 10 최고점을 받은 <프레드:PER>(<7.5점:QTY>)만 <6점:QTY>대를 피해갔다.
- 11 선방으로 대패를 <막은 골키퍼:CVL> <다비드 데헤아:PER>와 <미드필더:CVL> <스콧 맥토미니:PER>가 <6.9점:QTY>으로 뒤를 이었고, <안드레아스 페레이라:PER>와 <빅토 르 린델로프:PER>가 <6.1점으로:OTY> 최저점을 받았다.
- 12 양팀 통틀어 최고점은 <맨유:ORG>를 격추시킨 주인공 <킹:PER>(<7.8점:QTY>)이다.
- 13 <이준혁:PER> 온라인 <기자:CVL> <2jh@kyunghyang.com:TRM>▶ [<스포츠경향:ORG> 인기 무료만화 보기]▶ [지금 옆사람이 보고있는 뉴스]©<스포츠경향:ORG> (<sports.khan.co.kr:TRM>), 무단전재 및 재배포 금지 기사제공 <스포츠경향:ORG>
- 14 [<인터풋볼:ORG>] 득점력 부재에 시달리며 최근 <5경기:QTY> <1승:QTY> <4무:QTY>에 그친 <아틀레티코 마드리드:ORG>가 <세비야:ORG> 원정길을 떠난다.



E.O.D

Contact

http://www.teanaps.com

✓ fingeredman@gmail.com