Winter School

ERT 子唇叶上小

yoka 35%

1. 단어 위베딩의 플러를 알고, 실급해보다.

2. BERTON ETAY HHT ? OBTENT.

3. BERT code Zenter.

# 목자

- Et of Etal SHIES: Word embedding
  - King-man + woman =? : Word2 Vec
  - Assume 라 Assumption 이 그렇게 다른가요? : FastText
  - निर्म रिनिश येनहीयि ! Giole
- ·문장 단위 잉베딩 : Language Model
  - BERT = ELAN : RNN 451 Transfermer 3/21!
  - Attention is all you need
  - ष्ठक्राभ नेक रूधे.
- · BERT 755HY71?

자연이자인 (Natural Language Processing, NLP)
- Encolog

자연이자인 (Natural Language Processing, NLP)
- Encolog

자연이 자리 (Natural Language Processing, NLP)
- Encolog

0				· · · · · · · · · · <u>· · · · · · · · · </u>	Λ 2 <sup>1</sup> 7 · ·
	input	=	~		7
			~~	<u> </u>	Λ
			~		712
			لسسنت		<b>⊘</b>
0					
0			text		Number

## 210701 THE (Natural Language Processing, NLP)

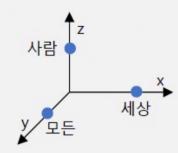
### One-hot encoding

- · Sparse representation

세상 모든 사람

단어	Vector
세상	[1, 0, 0]
모든	[0, 1, 0]
사람	[0, 0, 1]

n개의 단어는 n차원의 벡터로 표현



단데의 의미 정보 표면 불가

210701 Tel (Natural Language Processing, NLP) Word Embeldy Embedding Embelshy Vector one-hot vector

光 湖 鸣明 단笔 题!

# 光湖 鸣叶红宝 歌!

tol — Coord2 Vec

· 구번 단더 + N-grain -> Fast Test

· AN eta + 22 => Glove

# Word2Vec

210-1017-121 (Natural Language Processing, NLP)

Word 5mbeddy - Word 2 Vec

<del>.</del>رو

\_\_\_\_\_\_

"吧"2世

210701 2121 (Natural Language Processing, NLP)

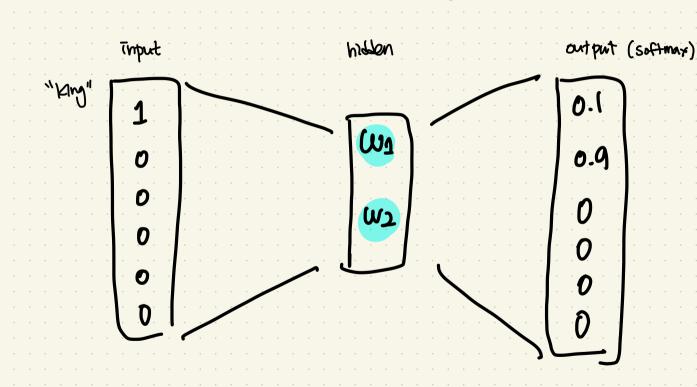
Word Embeddy - Word 2 Ve

- · target work
  - . window sta

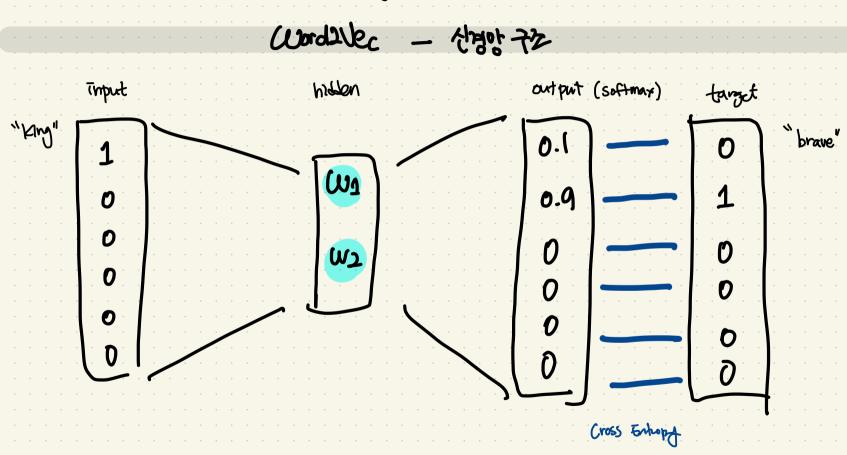
न य रिन्म अपि प्राथम, निर्म रिना अस्ति। अपि अस्टि ग्राय

# 210701 7/21 (Natural Language Processing, NLP)

# Wordslec - theor 72

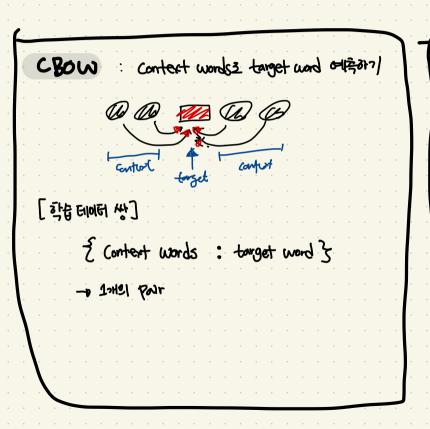


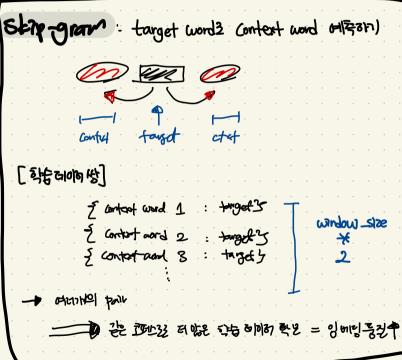
# 2107017121 (Natural Language Processing, NLP)



## 210701 TEI (Natural Language Processing, NLP)

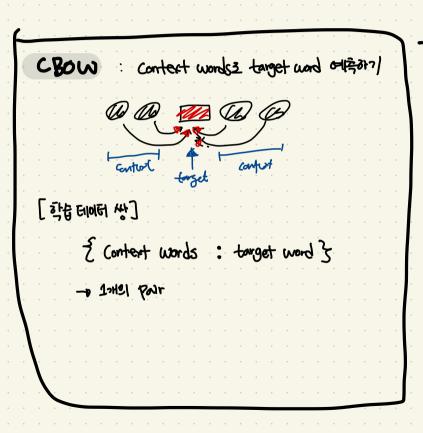
### Wordsvec - 331

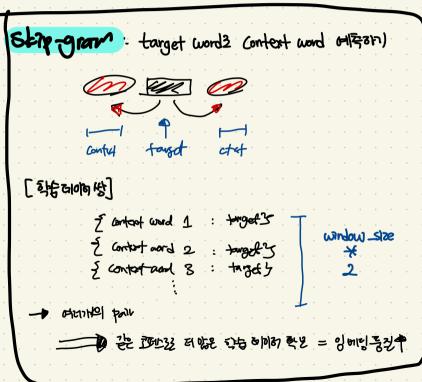




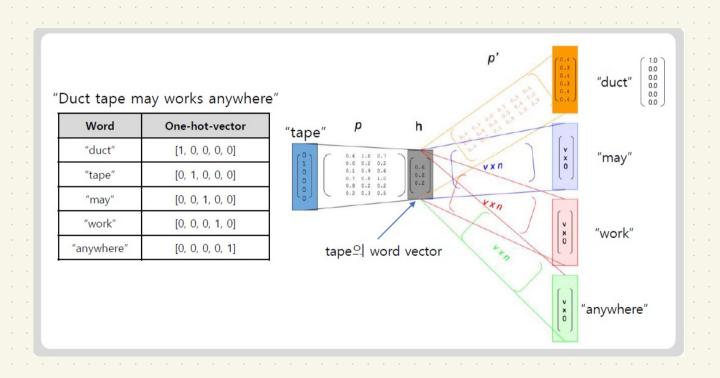
## 210701 THE (Natural Language Processing, NLP)

### Wordsvec - 331



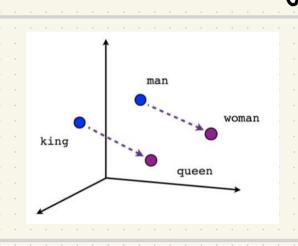


# 자연이자인 (Natural Language Processing, NLP) WordIster - Stap-gram



## 자연이 자리 (Natural Language Processing, NLP)

# Word embeddy - word 2 vec



- · 중성 단지 (target word) 의 구변 단지 (contact word) 등은 이용제, 긍정 단지는 권상는 방식의 각점
- हीना जार स्ट्रम संक
- · CBoWet Stip Gram the But

```
- 단데간 라비 되어
- 백리 연단을 통한 구글
- 단데의 Subword Teformation 우시
- Out of Vocabulary (00V)
```

- 단하만 유服 흑정

FastText

us Assumption

### · Word I vec on the हमें मान निकार की उसे हैं। पह की हो नि

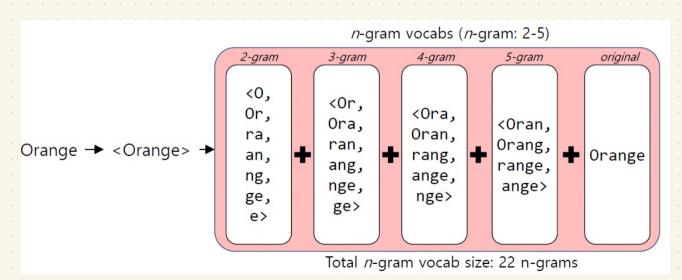
### 동사 원형: <mark>모르</mark>다

1							1
	모르네 모르데 모르더라 모르더라 모르드라나 모르르는 모르르나 모르르나 모르드 모르드 모르드 모르드 모르다가도 모르다가도 모르다가도 모르다가도 모르다가도	모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모모	모르르게 모르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르르	몰을 물을	모음을 물을	몰랐겠게으면서 의의으면나는 되었겠게거는데만 라가 몰라, 있겠겠게, 있겠게, 있게, 있게, 있게, 있게, 있게, 있게, 있게, 있게, 있게, 이어, 이어, 이어, 이어, 이어, 이어, 이어, 이어, 이어, 이어	
- 1	\ .						

### 자연이 자리 (Natural Language Processing, NLP)

# Cuard embedy - FastText

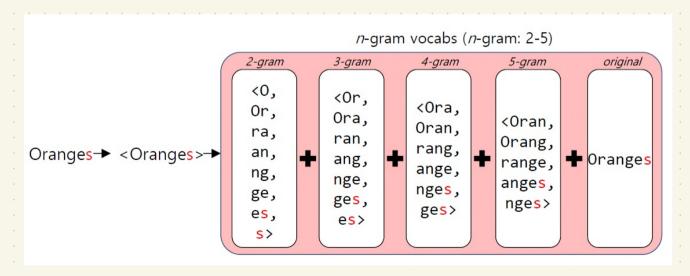
- · Word2 Vect ANET 8993 376
- · [채이] 단어를 N-gran의 내는데 확당함.
- · 이때, n-gram으로 내는데 단어는 사건에 들어져 않고, 별로의 n-gram Vector 사자



### 210701 7121 (Natural Language Processing, NLP)

# Cuard embedily - FastText

- · Word2 Vecch ANT 방식으로 학습
- · [२०1] एन्ट्रे n-grans पन्न डेक्स
- · 이때, n-gram으로 나누에 단어는 사건에 들어져 않고, 별로의 n-gram Vector 사사



# 不是 是如此 里里 高岩之外?

# 不是 计如此 出生 李岩之外?

- ल्यारान्त्र इमालप्ट व्यामा

CiloVe

### 2107017121 (Natural Language Processing, NLP)

# Curid embedily - Gilove

- · Word2vec이 전체 Corpus의 정복 당지 운간다는 문제 방망

$$\frac{1^{VI}}{2} \int_{i,j=1}^{VI} f(A_{ij}) \cdot (U_i \cdot V_j + b_i + b_j - l_{ij} A_{ij})^2$$

