### 광화문 1번가 키워드 긍부정 점수 분석과 Word2Vec 모델의 적용



**국민의 삶**을 바꾸는 **정책, 국민과 함께** 만들겠습니다.

 $(2017.05.25 \sim 07.12)$ 

#### [보건복지] 치매 및 고령화 정책에 노인전문간호사 배치

작성자 다둥이 워킹맘

전문간호사제도가 생겼지만, 의사협회의 반대로 간호사법이 통과되지 않아 전문간호사제도가 아직도 자리를 잡지 못했습니다. 이런 우수 인력을 노인성 질환 및 고 령화 정책 사업을 시행하는데 제도적으로 필수로 배치할 것을 건의합니다. 현장에서는 치매에 대한 전문 지식도 없고, 응급처치도 모르는 사람이 노인주간보로센터 의 시설장을 할 수가 있습니다. 여러 요양병원 에서는 노인병 수련을 받지 않은 의사가 당직 알바를 하며, 환자 한번 안보고 전화보고만 받고 처방을 내리기도 합니 다. 이 또한 의료 적폐입니다. 제안1) 노인 관련 의료서비스를 제공하는 정책 시행시 반드시 노인전문간호사를 배치해주세요. 제안2) 노인 건강 증진 및 예방 활동을 위한 의료서비스(간호서비스, 건강증진서비스)를 할 수 있도록 노인전문간호사에게 개업권을 허가해주시길 요청합니다

### 이슈 발생



게시물 작성 👅 수렴 / 입법 -정책 제안의 형식



- 1. 광화문 1번가의 최빈 키워드가 동일 기간 뉴스 기사와 연관되어 있는가?
- 2. 선별 키워드의 게시물들이 긍정/부정 중 어떤 방향으로 기술되어 있는가?
  - 3. 선별 키워드들에 대한 정책 제안이 실제 정책으로 입법되었는가?

## 코드 시연

- 뉴스 크롤링
- 입법안 크롤링
  - 긍부정 점수

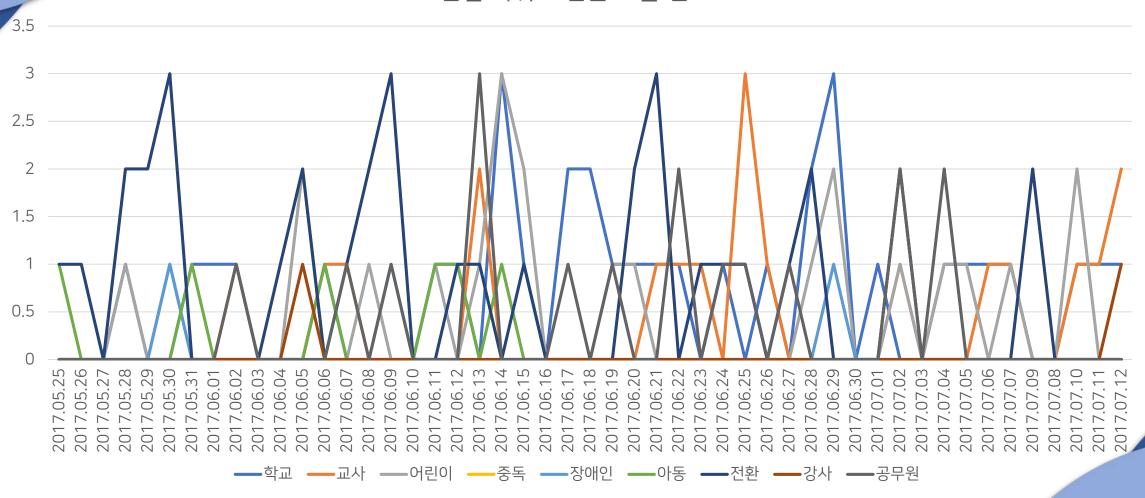
positive = ['증진', '허가', '합법', '추가', '확대', '지급', '필요', '부탁', '개선', '구제', '책임', '제고', '개정 ', '기대', '제안 ', '시정', '진행', '마련', '확립', '신설', '도입', '시행', '구축' ]

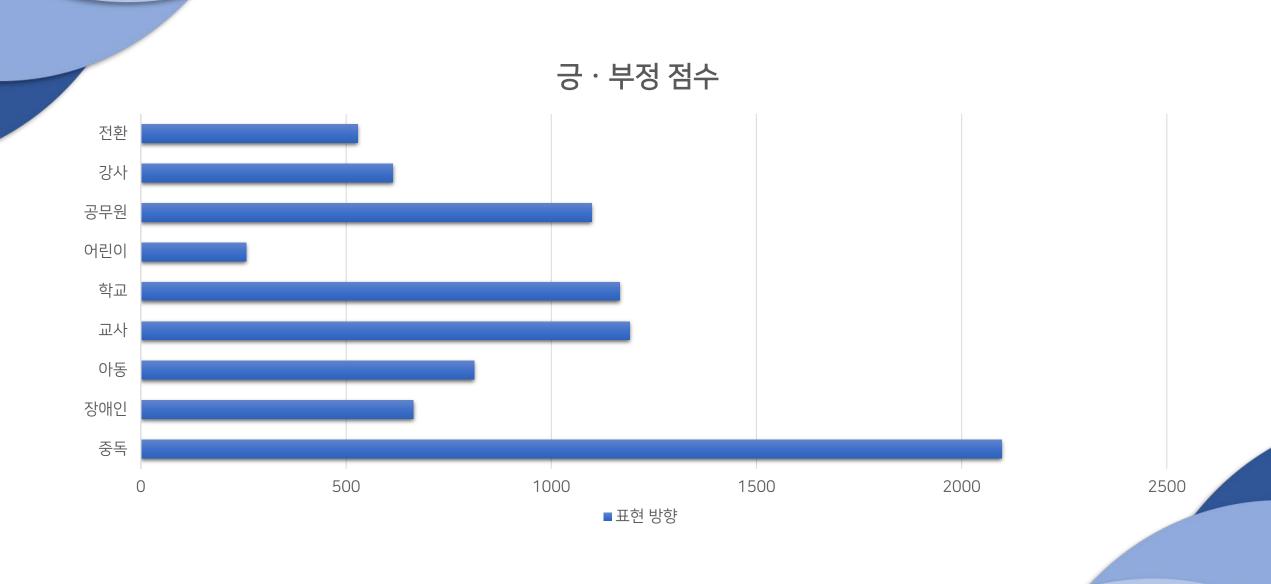
negative = [ '약화', '금지', '불법', '삭제', '축소', '규제', '철폐', '강화', '반대', '폐지', '금지', '우려', '부 적절', '조장', '숙고', '신중', '폐기', '중단', '타파', '불공정', '중단', '낭비', '도태', '무시', '악영향', '피해', '방치', '기각', '중지']

OPO	+1	ONO	-1
(O,P)	+0.5	(O,N)	-0.5
(P,O)	+0.5	(N,O)	-0.5

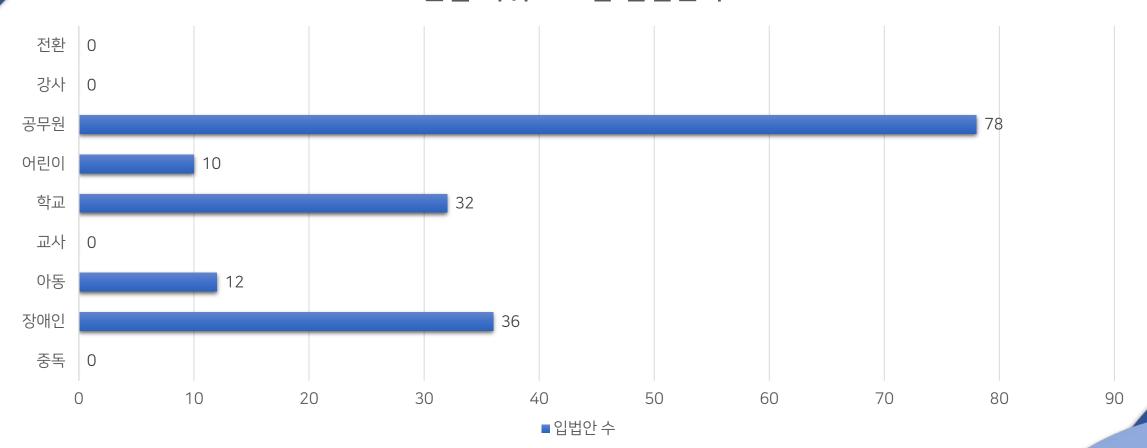
OPPO	+1	ONNO	+1	ONPO	-1	OPNO	-1
(O,P)	+0.5	(O,N)	-0.5	(O,N)	-0.5	(O,P)	+0.5
(P,P)	0	(N,N)	+2	(N,P)	-1	(P,N)	-1
(P,O)	+0.5	(N,O)	-0.5	(P,O)	+0.5	(N,O)	-0.5

#### 선별 키워드 언론 노출 빈도





### 선별 키워드 포함 입법안 수

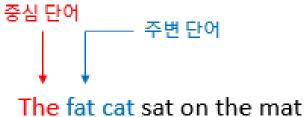


- 미리 선언하지 않은 단어들은 산정되지 않는다.

- 한 문장을 길게 늘여서 쓸 경우 신뢰도에 문제가 생긴다.

- 단어 사이의 관계보다는 조건부 셈에 가까운 형태이다.

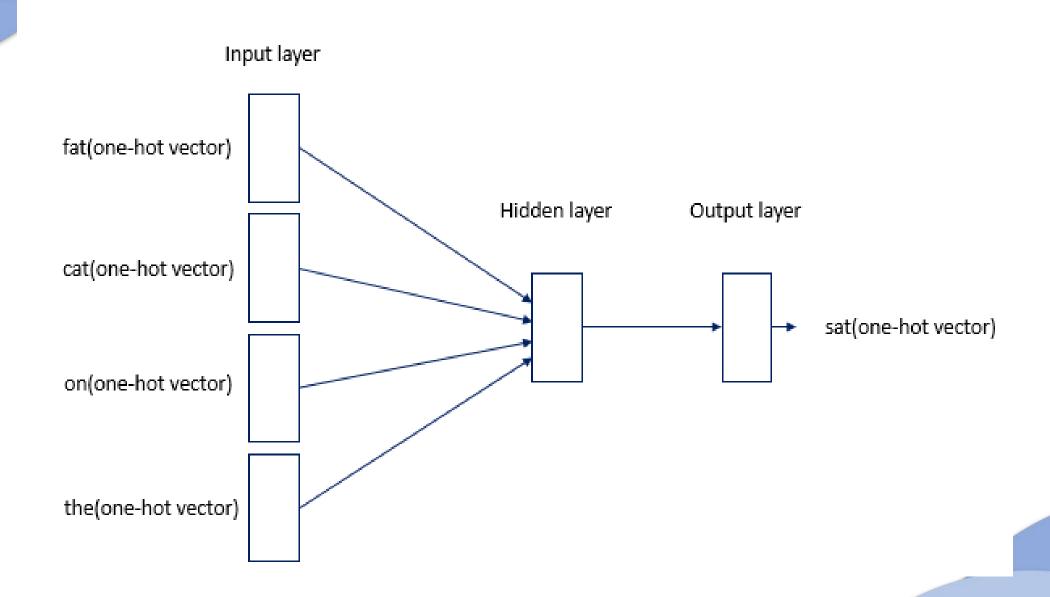
## Word2vec 모델의 적용



The lat cat sat on the mat

The fat cat sat on the mat

중심 단어	주변 단어
[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0]	[0, 1, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 1, 0, 0, 0, 0]
[0, 1, 0, 0, 0, 0, 0]	[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 1, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]
[0, 0, 1, 0, 0, 0, 0]	[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]	[0, 1, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 1, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 1, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 1, 0]
[0, 0, 0, 0, 1, 0, 0]	[0, 0, 1, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0],
[0, 0, 0, 0, 0, 1, 0]	[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 1, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 0, 1]
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 1]	[0, 0, 0, 0, 1, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 1, 0]



# 코드 시연

-모델 학습의 세부 설정

- 전처리 과정의 최적화

- 학습된 모델의 해석