# एम १९

# 1) Otor Ory (Language Model)

: Con NR.con 호율 항하는 모델

나 가장 자연스러운 단어 사람으를 찾아내는 모델.

보면적 방법: 이전 단어들이 구어졌는 때 다음 단어 예측

· 스탠포드에선 '윤법'이라 버유,

## · 호텔 항당 이유

- 1. 기계 번역 : P(나는 H스를 탔다)> P( ~ 타였다)
- 2. 9Et 273: \$216H1 P(Startet) > P(32926+)
- 3. 급임인식 : P( 메롱을 먹는다) < P( 메롱을 따타)

→ 더 정한 윤병 변.

#### 到

다음단어 등장 현 : P(wn 1 w, ,wz·wn·, )→ 개 %.

= 
$$\iint_{\mathbb{R}^n} \rho(\omega_n | \omega_1 \cdots \omega_{n-1})$$

→ 지금까지 나온 Chon를 고고려에 다듬다어 어른.

### 2) 통계적 언어 오뎅(SLM)

: 문장이 대한 확원 기원도 71번의 접근.

ex) An adorable little boy 뒤에 is 나ろ鹑.

P(is| An ... boy) = An ... boy 1007h & is 1}307h

→ 30 /·

### 엄청난 양의 테이터가 오급된다

- → 트12문제(Sparsity problem)
  - · 충분한 GIOIF는 관측하지 않다. 성확히 모델경 옷함.
  - : N-gram 같이 완화가능 but 근본하였X

→ 트렌드 : 통계역 인지으앤 → 인공산업방

#### 3) N-gram

: 카운 할 단어 가수를 N-1개도 했다.

ex) 4-gram. An adorable little boy is spreading?

#### · 8,1741.

- 1 . 트미노문제
- 2. N 전략은 trade-off 카마 5로 권장

⇒ 역용 분야에 맞는 고파스指이 송됐다.

#### 4) 한글 언어 오텔

- · 퇨
- (1) 이는이 强火
- (2) 교착이 → 토란화 시 집사나 있나 분이 송호
- (3) E1の쓰기 잘 지켜 X

#### 5) Perplexity

- : 모델 내에서 성능 수치로나, 내부 평가.
- · PPL ( PerPLexity)

$$\rho \rho L(\omega) = \rho(\omega_1 \cdots \omega_n)^{\frac{1}{n}} = \sqrt{\prod_{i=1}^{n} \rho(\omega_i | \omega_1 \cdots \omega_{i-1})}$$

- → 분기계수(branching factor) : 전략 가능한 경우의 수.
- → 낮으면 **않**个.