ICT이노베이션스퀘어 AI복합교육 고급 언어과정

자연어처리를 위한 Sequence Classification

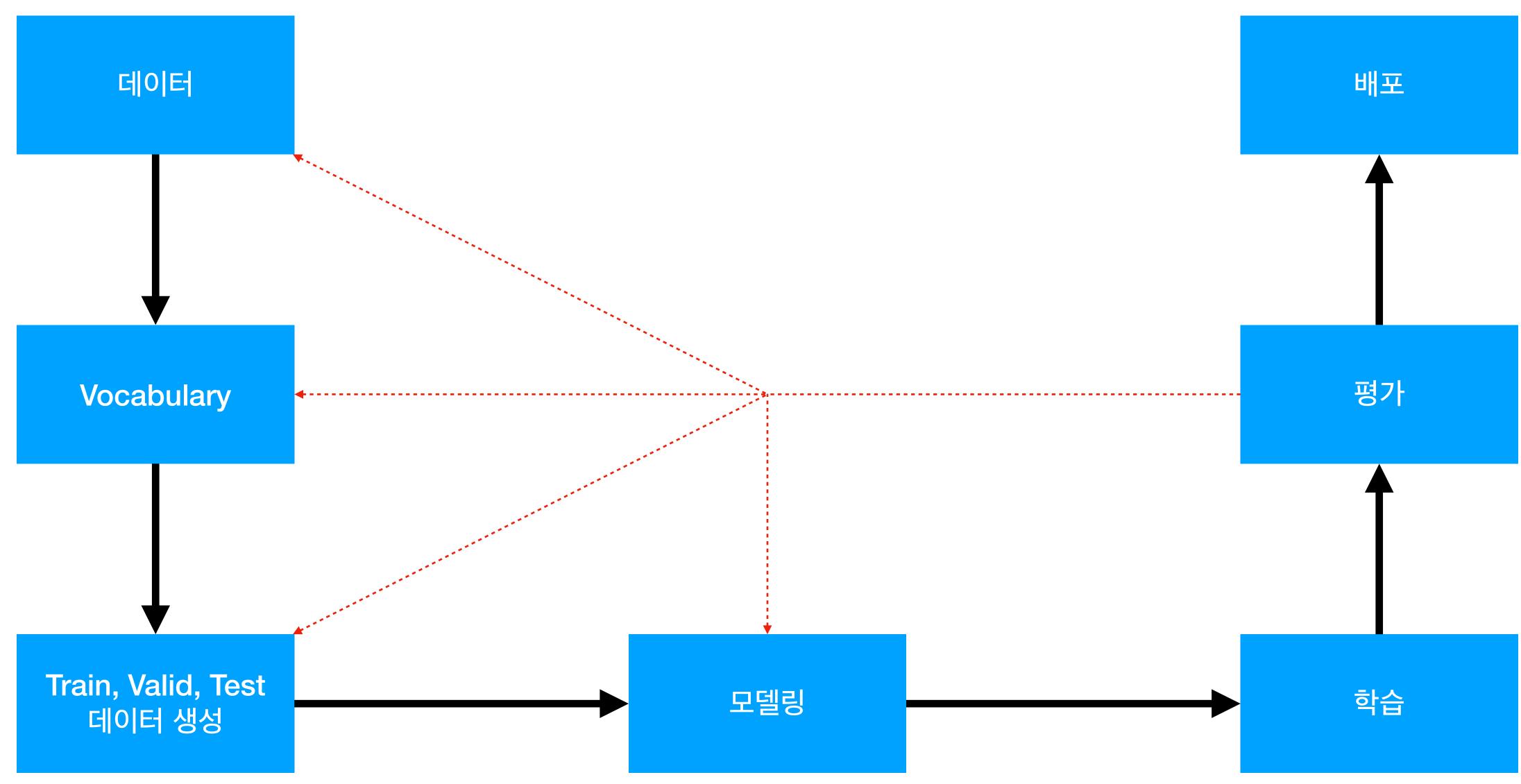
현청천

2021.04.19

Input Data

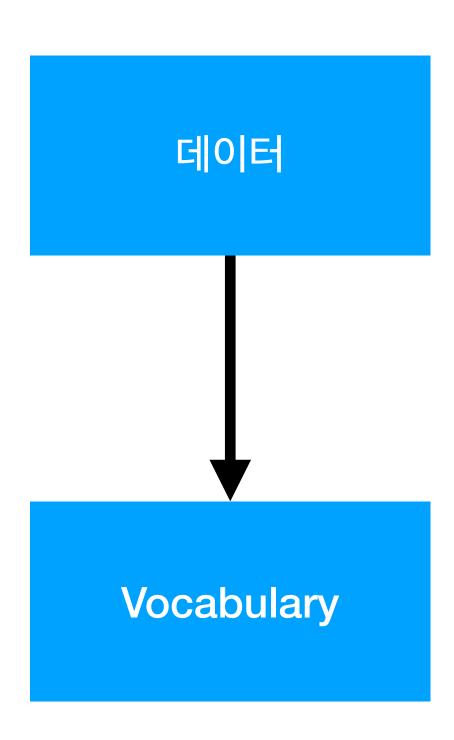
나는	학생	입니다	
기타(0)	명사(1)	기타(0)	
당신은	수학	선생님	입니다
기타(0)	명사(1)	명사(1)	기타(0)
나는	선생님	입니다	
기타(0)	명사(1)	기타(0)	
당신은	수학	학생	입니다
기타(0)	명사(1)	명사(1)	기타(0)

각 단어를 명사(1), 기타(0)으로 분류하는 Task



데이터 나는 학생 입니다 기타(0) 명사(1) 기타(0) **Train** 입니다 선생님 당신은 수학 기타(0) 선생님 입니다 나는 Valid 당신은 수학 입니다 Test 학생 기타(0)

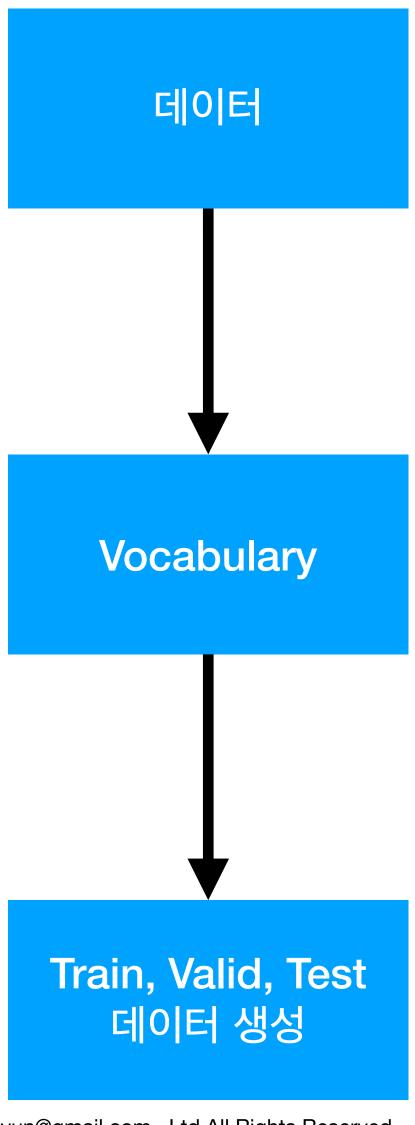
잘 정돈된 데이터는 많을수록 좋음



[PAD]	0	
[UNK]	1	
나는	2	
학생	3	
입니다	4	
당신은	5	
수학	6	
선생님	7	

미리 만들어진 Vocabulary를 사용 하기도 함

각 단어에 고유한 번호 부여



- 문장들을 숫자의 배열로 변경
- 숫자의 배열을 하나의 행렬로 변경
 - 배열의 길이가 같도록 변경해 줘야 함

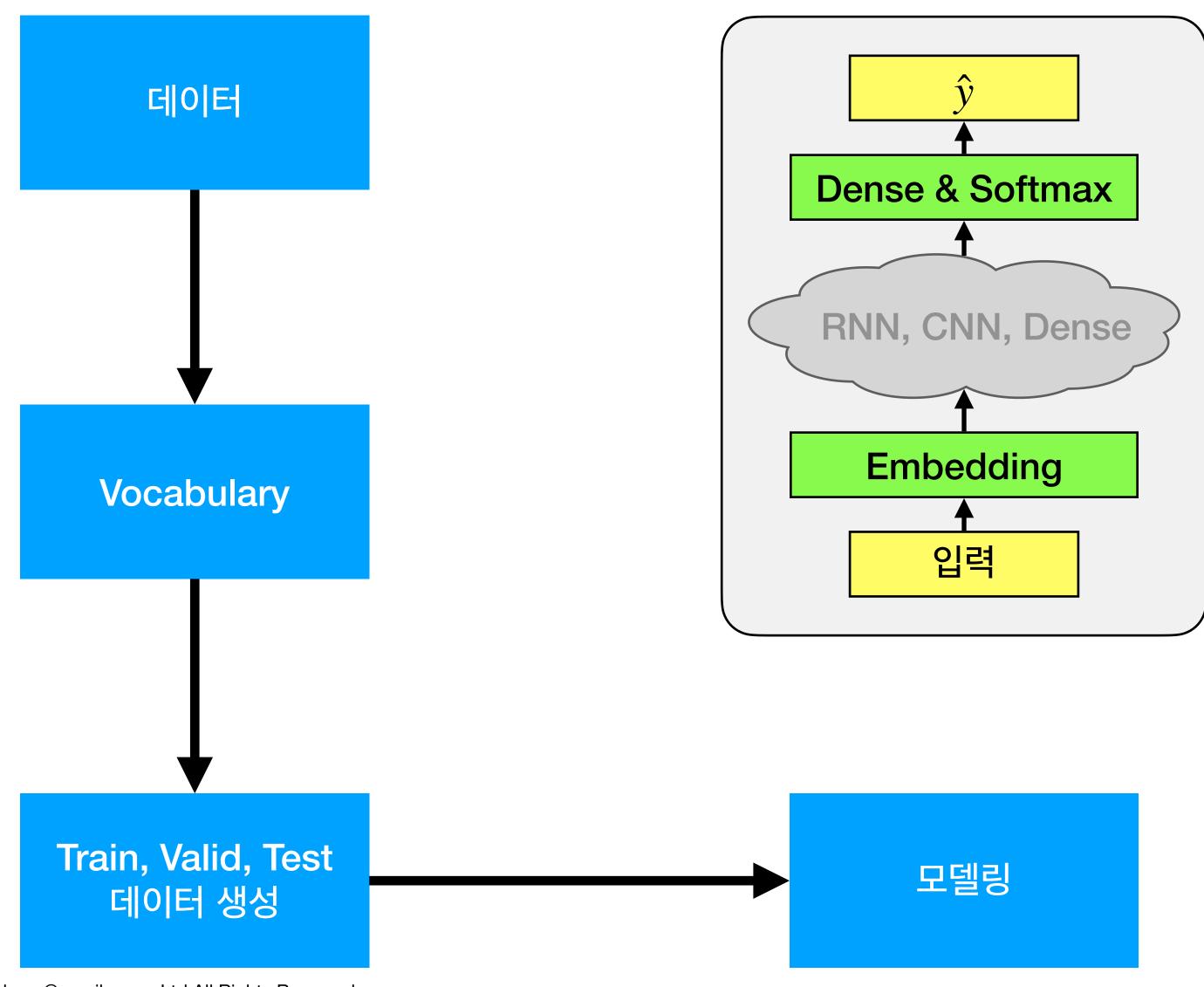
Train

2 (나는)	3 (학생)	4 (입니다)	0 ([PAD])
5 (당신은)	6 (수학)	7 (선생님)	4 (입니다)

Valid

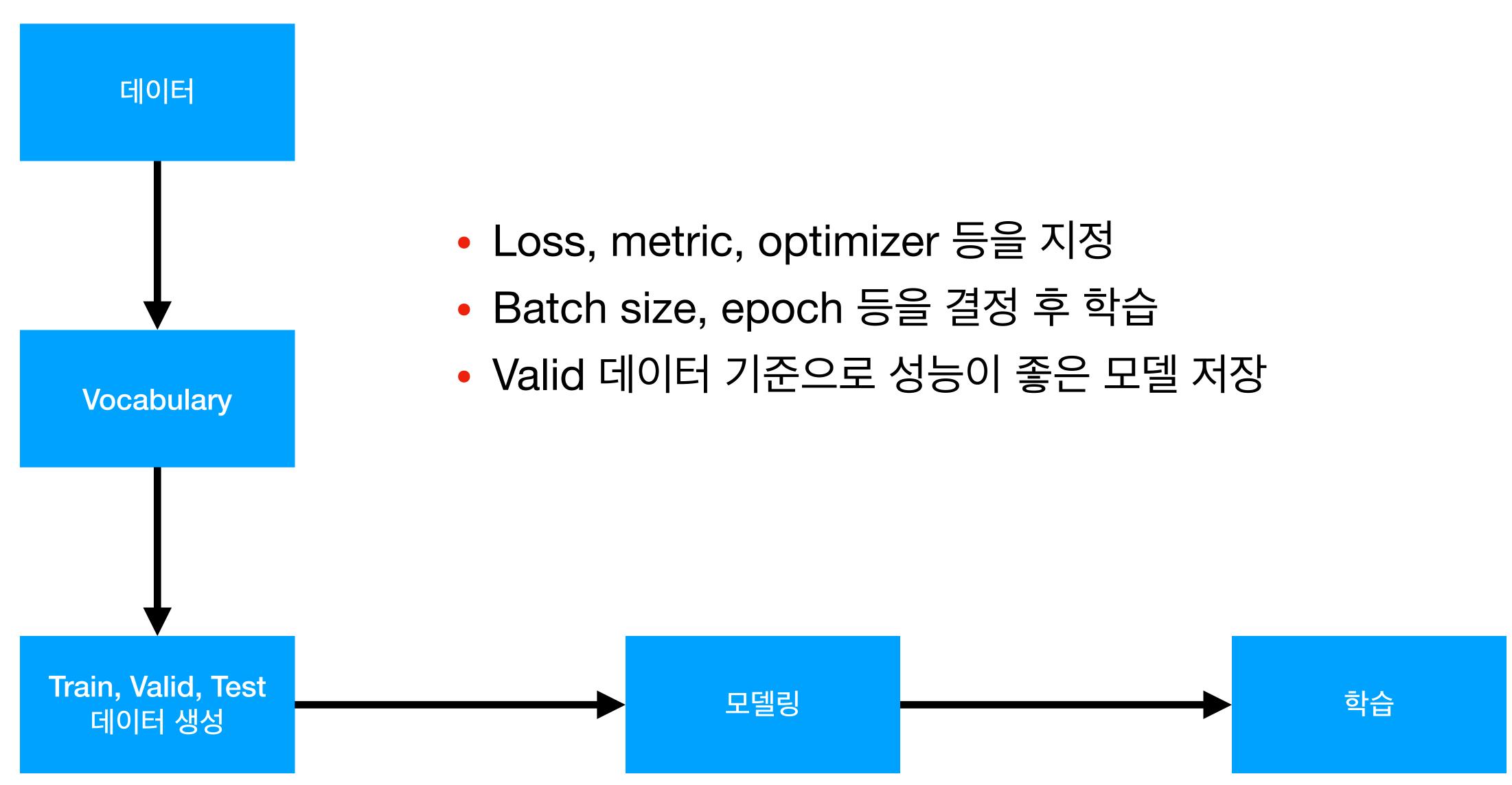
2 (나는)	7 (선생님)	4 (입니다)	0 ([PAD])

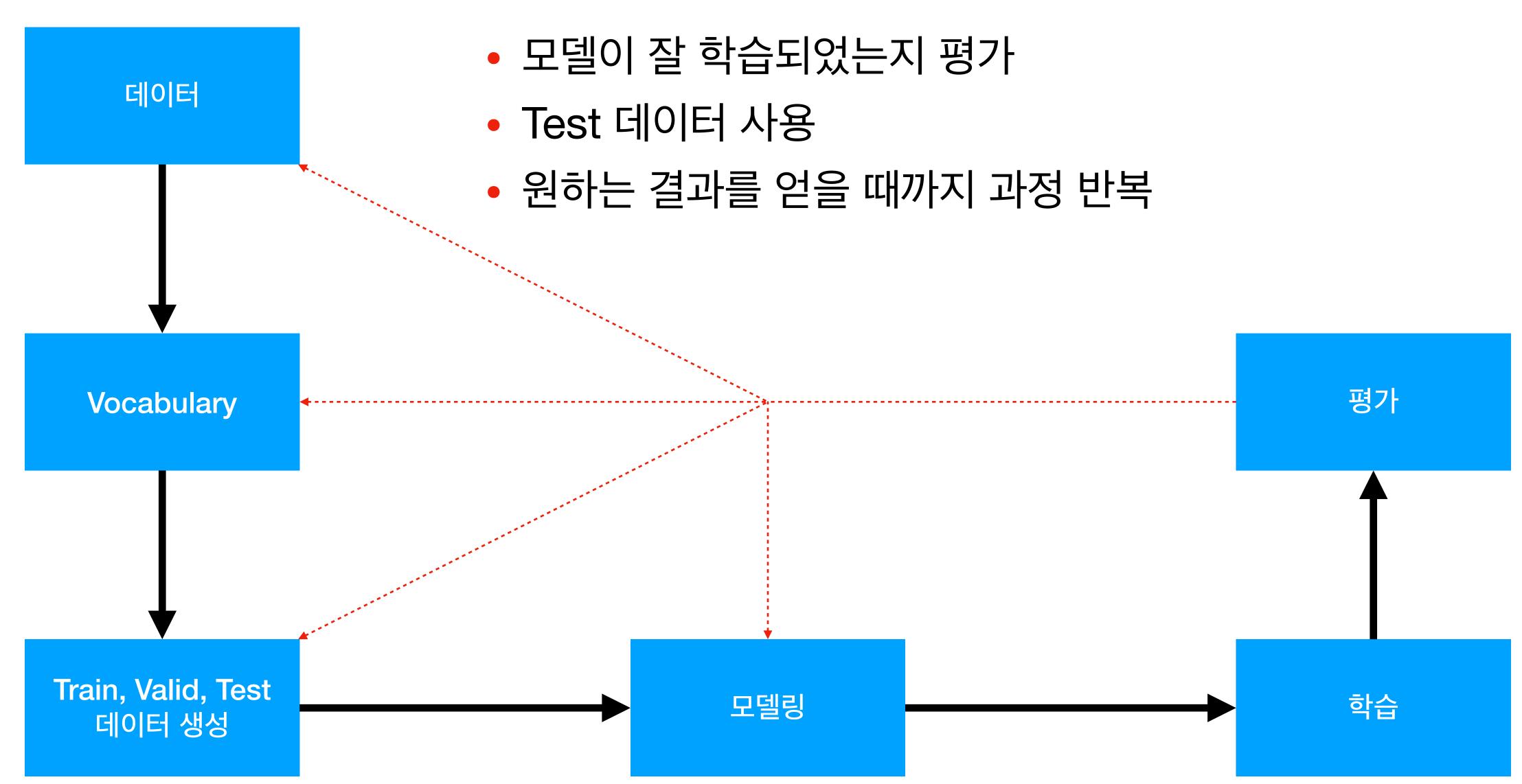
Test

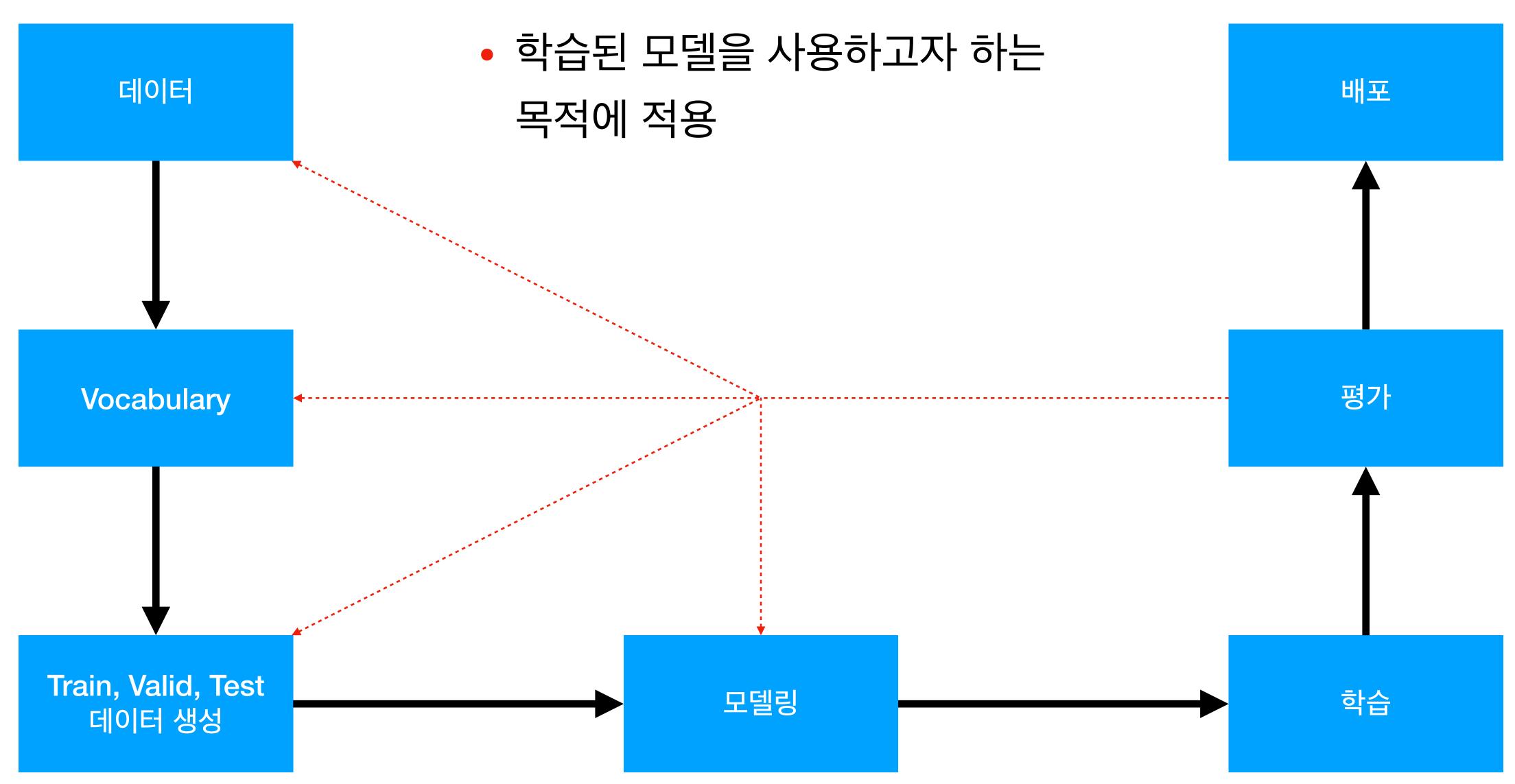


$$\hat{\mathbf{y}}_i = \frac{e^{x_i}}{\sum_{j=1}^C e^{x_j}}$$

학습 목적에 맞게 모델링







감사합니다.