삼성전기 AI전문가 양성과정 - 프로젝트 실습 (비영상)

자연어처리를 위한 Sentence Classification

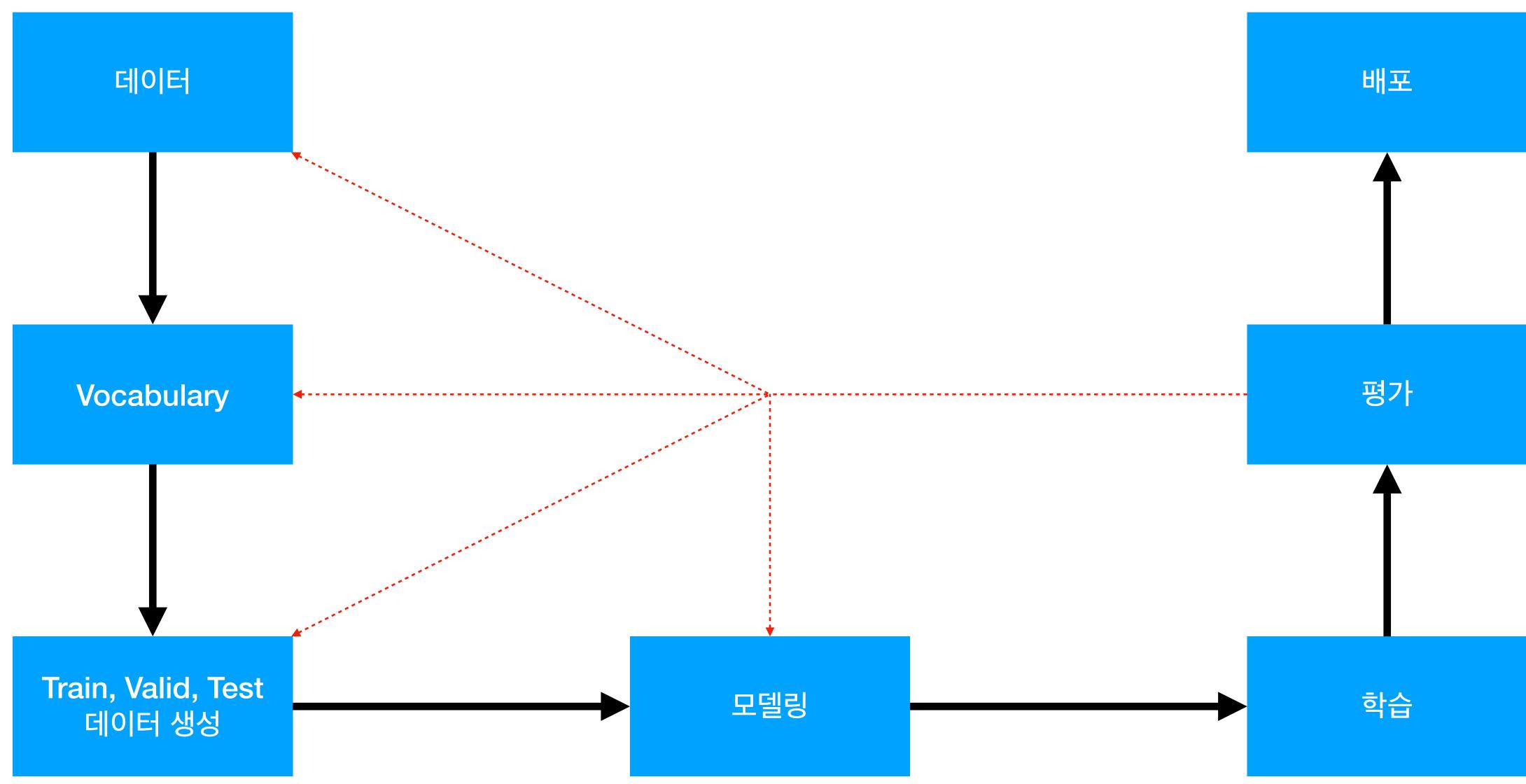
현청천

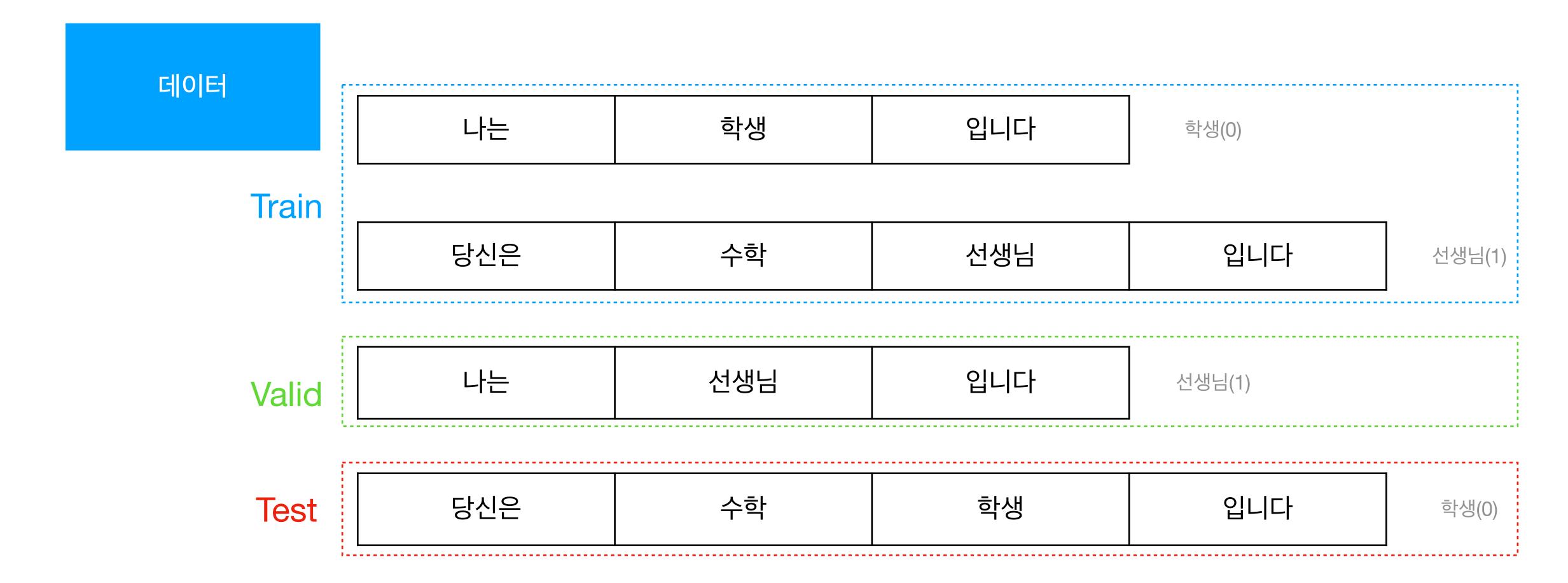
2022.02.28

Input Data

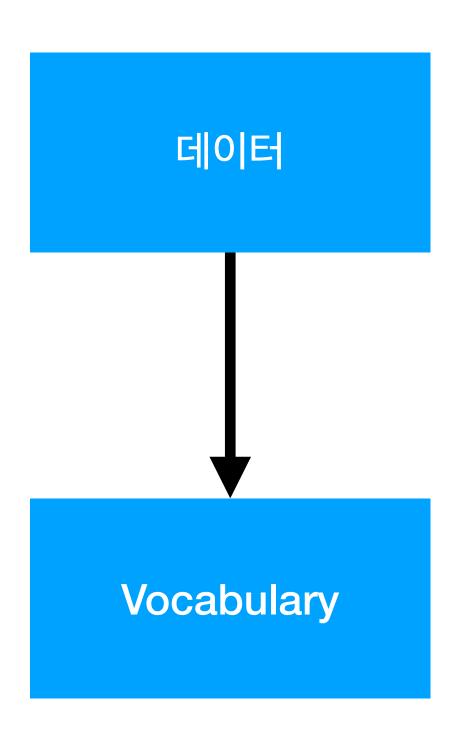
나는	학생	입니다	학생(0)	
				_
당신은	수학	선생님	입니다	선생님(1)
				•
나는	선생님	입니다	선생님(1)	
			•	_
당신은	수학	학생	입니다	학생(0)

문장을 선생님(1), 학생(0)으로 분류하는 Task





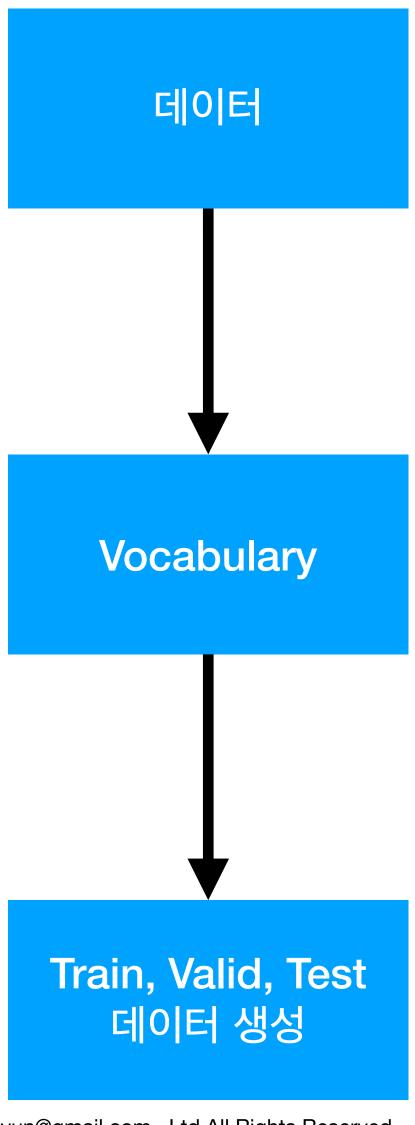
잘 정돈된 데이터는 많을수록 좋음



[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

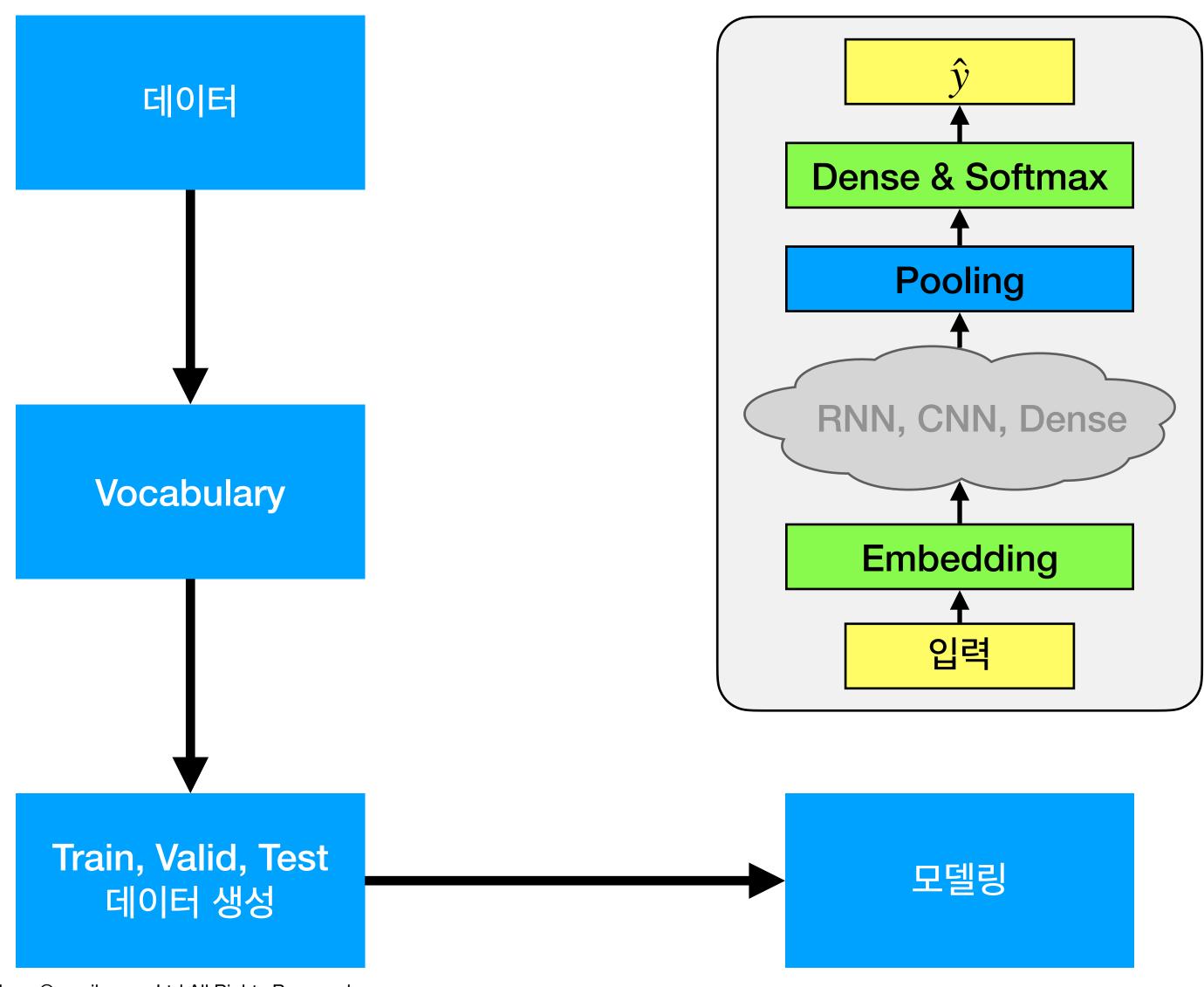
2 (나는)	3 (학생)	4 (입니다)	0 ([PAD])	
5 (당신은)	6 (수학)	7 (선생님)	4 (입니다)	

Valid

2 (나는)	7 (선생님)	4 (입니다)	0 ([PAD])

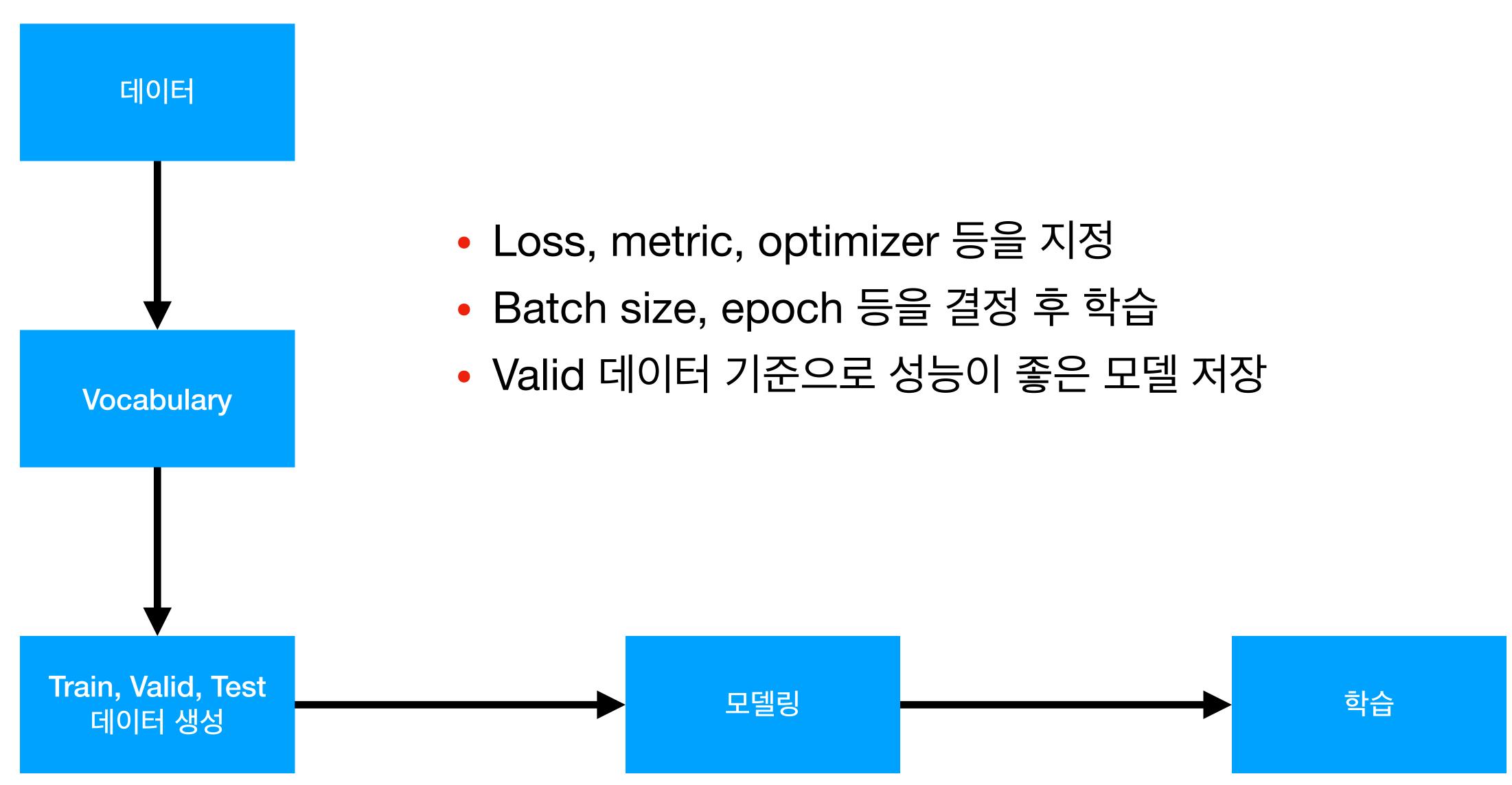
Test

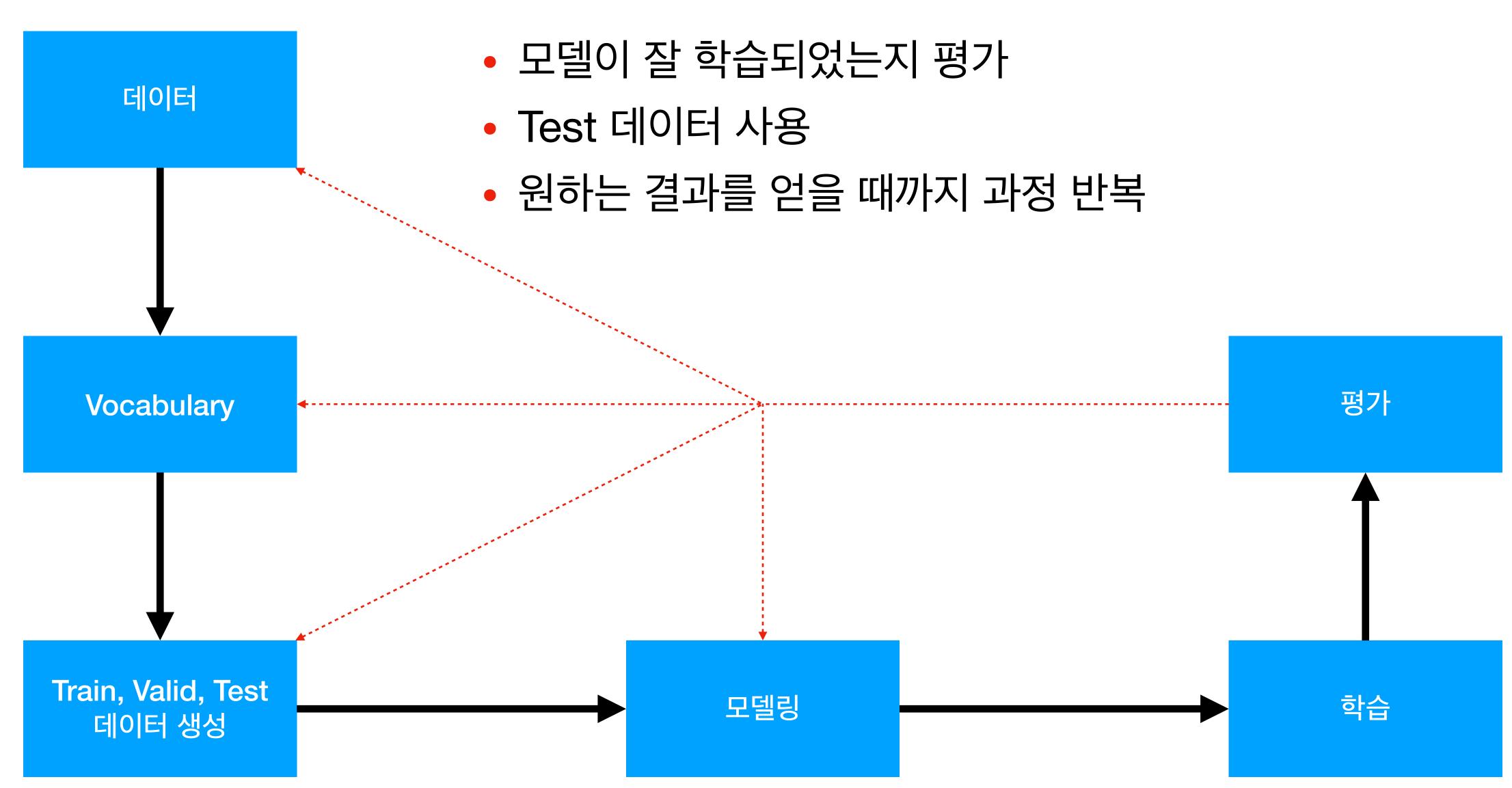
5 (당신은)	6 (수학)	3 (학생)	4 (입니다)
---------	--------	--------	---------

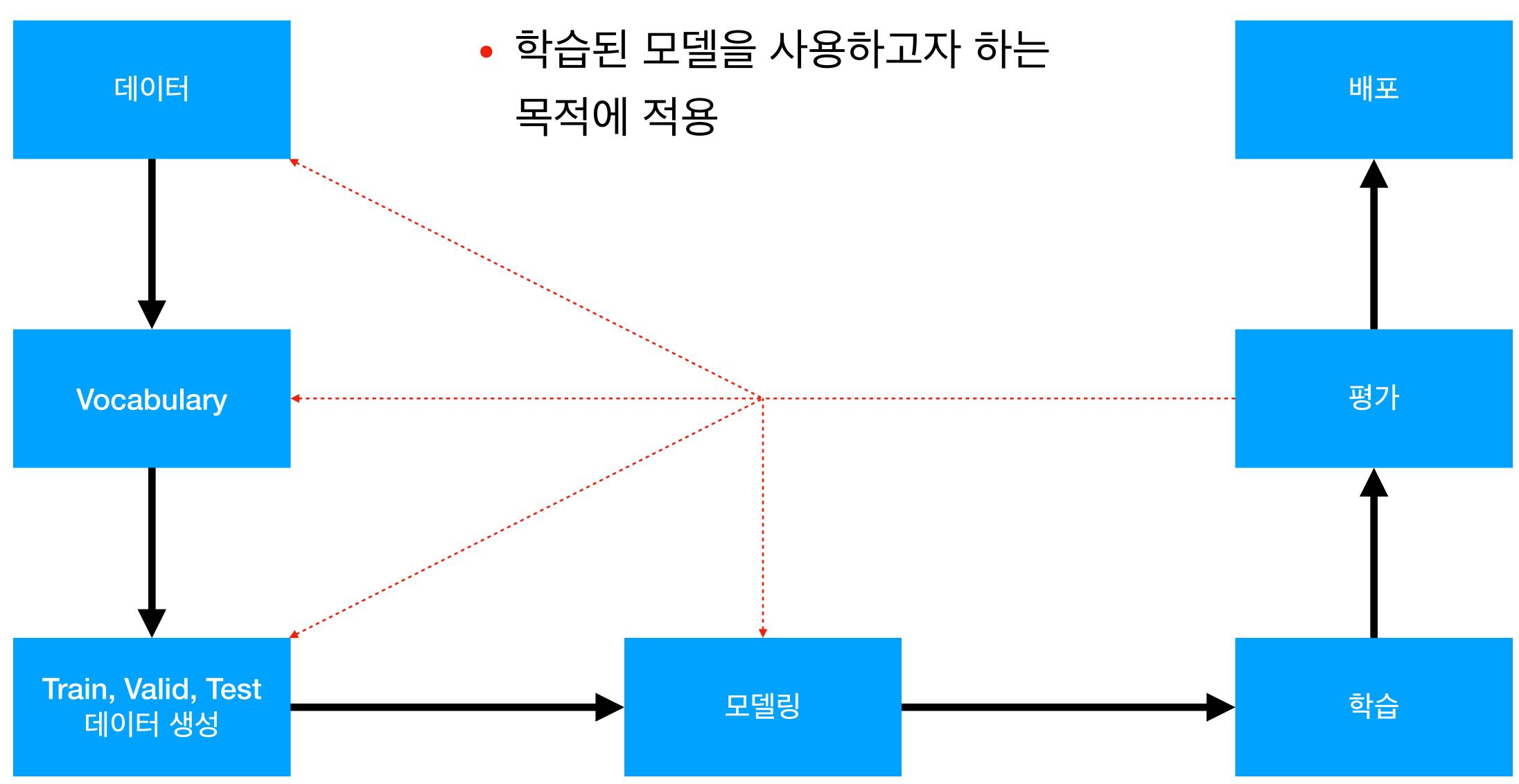


$$\hat{y}_i = \frac{e^{x_i}}{\sum_{j=1}^C e^{x_j}}$$

학습 목적에 맞게 모델링







감사합니다.