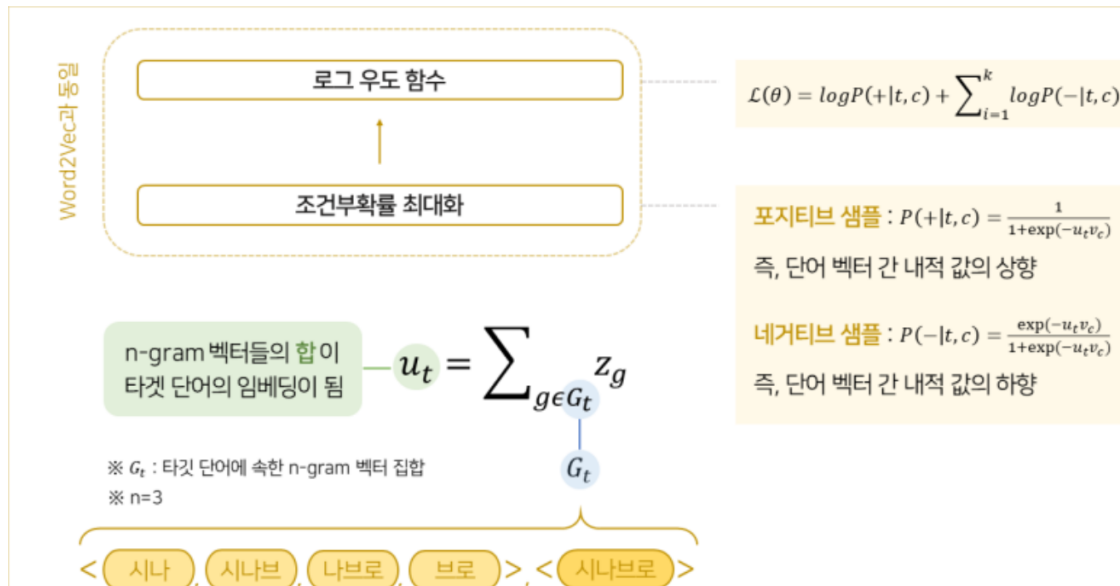


# Fasttext

- FastText의 구조는 다음과 같이 요약할 수 있다.
  - n에 따른 타깃 단어에 속한 n-gram 벡터 집합 생성
  - 네거티브 샘플링(로그 우도 함수 최대화)



문자 단위로 n-gram 벡터 집합이 생성되면 이 집합의 합이 타깃 단어에 대한 임베딩이 되고, 타깃 단어와 문맥 단어 쌍을 학습할 때, n-gram 벡터들이 모두 업데이트 된다.

이 후, Skip-gram과 동일하게 네거티브 샘플링 기법을 거친며, 로그 우도 함수는 모델이 업데이트될 때 1개의 포지티브 샘플과 K개의 네거티브 샘플이 학습됨을 의미한다.