9월23,24,25일

9월 23일,24일

cycle passage를 추가하는 과정에서 새로운 것을 보았다.

• RoBERTa doesn't have token_type_ids, you don't need to indicate which token belongs to which segment. Just separate your segments with the separation token token_toke

Roberta는 token_type_ids가 필요없다!!! 이래서 language model을 많이 써봐야 하는 구나...

다시 한 번 느꼈다.

노드 개수 32개에서의 cycle passage 토큰 길이

전체개수 48705 max 4306 min 0 AVG 142.04126886356636 median 118 0개수 17085 0비율 0.3507853403141361

뭔가 노드 64개를 선정했을 때 top-n개의 선정을 다시 할 필요가 있다고 느낀다. 그래서 jupyter notebook에서 그 비율을 선정해서 데이터를 만들고 vscode, tmux에서는 original gsc를 노드 64개에서 돌린다. → **이건 좀 있다 하고**

먼저 해야할 것은 노드 32개에서는 new cycle count의 결과가 더 나쁘다. 이 이유는 애초에 32개는 노드의 개수가 적기 때문에 그런것같다.

gsc 에 new cycle count feature을 concat할 때 one-hot vector로 해서 실험을 해보려고 한다.

그러기위해선 new cycle count feature의 max값을 알아야 한다. → 40 (노드 개수 32)

노드 32개에서 reranking한 것은 제멋대로 진행했다. 왜냐하면 아예없는것도 있으니까

일단 40개로 먼저해보고 경향을 살펴보자

노드 64개는 reranking을 top-25개로 했다. 25개 이하는 그대로 나오게 하고...

노드 32개는 40차원이니 41차원이 될테고 hs 를 몇으로 하냐에 따라 결과가 다양할 것

 $41 \rightarrow 32 \rightarrow 9$

 $9+1 \rightarrow 32 \rightarrow 1$

- 1. 실험 순서는 다음과 같다. 각 방법은 노드 개수 32, 64개를 대상으로 진행한다. seed는 0, 1, 2
 - a. original gsc → 완료
 - b. original gsc + original cycle count → (cycle count는 같은 값으로 5차원 형태로 진행 중)
 - i. cycle count 차원 5차원, hidden_size = 32(성능 bad), ln=False
 - 1. 현재 seed0은 colab, 1은 슈퍼컴퓨팅으로
 - 2. 완료
 - ii. cycle count 차원 5차원, hidden_size = 16 (성능 나빠서 cycle count 차원 변경하자), ln=False
 - 1. $colab \rightarrow seed1$
 - 2. 슈퍼 컴퓨팅 → seed0 (자고 일나서)
 - 3. colab \rightarrow seed 2
 - iii. cycle count 차원 9차원, hidden size = 32, ln=False
 - 1. seed0 → colab : dev : 79.20, test : 74.80
 - 2. seed1 → 슈퍼컴퓨팅 : dev : 79.20, test : 75.18

- 3. seed2 → 슈퍼컴퓨팅 : dev : 79.28, test : 0.7486
- iv. cycle count 5차원, hidden_size = 64, layer norm = False(성능 안좋아서 더이상 안함)
 - 1. seed0 → colab : dev : 0.7862 , test : 74.62
 - 2. seed1 →
- v. cycle count 9, hs = 32, ln=True (결과 안나옴)
 - 1. seed0 → 슈퍼컴퓨팅:
 - 2. seed1 → 슈퍼컴퓨팅
 - 3. seed2 → colab
- c. original gsc + new cycle count(not one-hot vector) →
 - i. cycle count 9, hs = 32, ln=False
 - 1. seed0 → 완료
 - 2. seed1 → 완료
 - 3. seed2 → 완료(곧 완료)(완료) seed2_new_cs_9_hs_32_ln_false
- d. original gsc + new cycle count(one-hot vector) → 이거는 계속해서 실험이 필 요함(hidden size 같은것들)
 - i. 41,32,9,32
 - 1. seed0 → super (22시)
 - 2. seed1 \rightarrow super(23 λ |)
 - 3. seed2 → super
 - ii. 41, 64, 9,32
 - 1. seed0 → super(10시) → 다시 진행중..
 - 2. seed1 → super(10시) → 다시 진행중..
- e. new context score
- 2. 이젠 노드개수 64개에 대해서 진행해보자
 - a. original gsc

그리고 노드 개수 64개에 대해서 ranking과정에서 top-100을 뽑아보자 그리고 reranking과정에서는 top 50, max_length를 256, 512 두 가지로, 기존에는 다 256으로 함

9월 25일

그런데 갑자기 왜이렇게 서버가 끊기지?? 시벌.. 이제 또 VPN이 진정이 된 것같다.

- 1. 실험 순서는 다음과 같다. 각 방법은 노드 개수 32, 64개를 대상으로 진행한다. seed는 0, 1, 2
 - a. original gsc → 완료
 - b. original gsc + original cycle count → (cycle count는 같은 값으로 5차원 형태로 진행 중)
 - i. cycle count 차원 5차원, hidden_size = 32(성능 bad), ln=False
 - 1. 현재 seed0은 colab, 1은 슈퍼컴퓨팅으로
 - 2. 완료
 - ii. cycle count 차원 5차원, hidden_size = 16 (성능 나빠서 cycle count 차원 변경하자), In=False
 - 1. $colab \rightarrow seed1$
 - 2. 슈퍼 컴퓨팅 → seed0 (자고 일나서)
 - 3. colab \rightarrow seed 2
 - iii. cycle count 차원 9차원, hidden size = 32, ln=False
 - 1. seed0 → colab : dev : 79.20, test : 74.80
 - 2. seed1 → 슈퍼컴퓨팅 : dev : 79.20, test : 75.18

- 3. seed2 → 슈퍼컴퓨팅 : dev : 79.28, test : 0.7486
- iv. cycle count 5차원, hidden_size = 64, layer norm = False(성능 안좋아서 더이상 안함)
 - 1. seed0 → colab : dev : 0.7862 , test : 74.62
 - 2. seed1 →
- v. cycle count 9, hs = 32, ln=True (결과 안나옴)
 - 1. seed0 → 슈퍼컴퓨팅:
 - 2. seed1 → 슈퍼컴퓨팅
 - 3. seed2 → colab
- c. original gsc + new cycle count(not one-hot vector) →
 - i. cycle count 9, hs = 32, ln=False
 - 1. seed0 → 완료
 - 2. seed1 → 완료
 - 3. seed2 → 완료(곧 완료)(완료) seed2_new_cs_9_hs_32_ln_false
- d. original gsc + new cycle count(one-hot vector) → 이거는 계속해서 실험이 필요함(hidden size 같은것들)
 - i. 41,32,9,32
 - 1. seed0 → super (22人|)
 - 2. seed1 \rightarrow super(23 λ |)
 - 3. seed2 → super
 - ii. 41, 64, 9,32 (성능 안좋음) → 버려
 - 1. seed0 → super(10시) → 다시 진행중..
 - 2. seed1 → super(10시) → 다시 진행중..
 - 3. seed2 → seed0과 seed1이 완료되면 돌린다.
 - iii. 41, 96,9,32 (성능 안좋음 버려)
 - 1. seed0 → super → 얘만 좋음 dev : 79.27, test : 75.42

- 2. seed1 → super
- 3. seed2 → super (0924_1213) → 성능 bad → 중단
- e. new context score
- 2. 이젠 노드개수 64개에 대해서 진행해보자
 - a. original gsc
 - i. $seed0 \rightarrow super(0924_1250)$
 - ii. seed1 → super(0924 1444)
 - iii. seed2 → super(0924_1449)

오늘 41, 96, 9, 32를 끝내고

노드 개수 64개에 대해서 original 을 진행한다

내일 할 일

- 1. openbookQA 전처리를 진행한다
- 2. context score
- 3. 노드 개수 64개에 대해서 reranking 결과