

Query Rewriter[Fine-Tuning Qwen3 0.6B]

⌚ 생성일 @2025년 8월 18일 오전 10:59

학습

| Aa 회차 | ₩ 날짜 | ≡ 소요시간(m) | ≡ 변경사항 1 | ≡ 변경사항 2 | ≡ 변경사항 3 | ※ 상태 |
|-------|---------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|------|
| ● 1 | @2025년 8월 14일 | 57.98 | default | | | 완료 |
| ● 2 | @2025년 8월 26일 | 0.9 | epoch 횟수 | | | 완료 |
| ● 3 | @2025년 8월 29일 | 17 | epoch 횟수 | | | 완료 |
| ● 4 | @2025년 9월 1일 | 2 | Dataset Quantity | | | 완료 |
| ● 5-7 | @2025년 9월 4일 | 93 | Tuning Parameter 변경 | Dora Parameter 변경 | Dataset Quantity | 완료 |
| ● 8 | @2025년 9월 4일 | 90 | Dora Parameter 변경 | | | 완료 |
| ● 9 | @2025년 9월 4일 | 46 | epoch 변경 | | | 완료 |
| ● 10 | @2025년 9월 4일 | | | | | 시작 전 |

1회차

1. 소요 시간 : 57.98
2. Parameter
 - a. epoch : 3
 - b. train batch size : 4
 - c. gradeint acc step : 2
 - d. learning rate : 2e-4
 - e. lr schelduler type : cosine
3. PEFT(DoRA)
 - a. task type : casual LM
 - b. rank : 64
 - c. scale : 128
 - d. dropout : 0.1

```

' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 한국의 수도는 어디야
한국의 수도는 인천입니다. 인천은 한국의 수도와 수도도로를 공유합니다. 또한, 인천은 서울보다 더 높은 지점에 있습니다. 인천도 서진 고리로도 불 denoted. \n\n이 정보는 실제 학교 교실에서 배운 내용으로 구성되어 있으며, 과학, 사회, 문화 등 다양한 분야에서 재현됩니다. 인천은 한국의 수도이며, 인천까지 가는 길은 수도로 시작됩니다. 인천도 서진 고리로도 불 denoted. 인천
' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 대한민국의 수도는 어디야?
한국으로서, 대한민국은 현재 해외에서 사용되는 국가명이므로, 이 country name is South Korea (South Korean Republic of Korea). The capital city of the United States is Washington D.C., which is also known as the center of America.

그러나 만약 "대한민국"
' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 네넴띤은 무슨 말을 바꿔 말하는걸까
():
():
():
():

#####
Okay, let's see. The user is asking "What does Namjeong mean?" and wants me to provide the correct answer in Korean. First, I need to confirm what NamJeong refers to. In Korean, sometimes names can have different meanings depending on context. For example,
' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 대한민국은 어느 나라야
대한항국과 서울, 한국, 태양이 순서대로 답을 줍니다.

그러나 실수로 어떤 국가가 먼저 올라왔으므로 다음으로 오른쪽에서 두 번째로 나올 수 있는 국가는 어디인가요? (단, 모든 국가
' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 대한민국의 수도는 어디야
몇 가지 방법으로 한국의 주도지를 찾을 수 있나요?

#### 퀴즈: 대한민국의 지도에서 석진은 어떤 위치인가요? \n\n### 답: 센지는 한국당의 중심에 있습니다.\n", "answer":
' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 태양계에 대해 설명해봐
The following generation flags are not valid and may be ignored: ['temperature', 'top_p', 'top_k']. Set `TRANSFORMERS_VERTOSITY=info` for more details.
태양계에는 8개의 행성이 있습니다. 행성은 모두 일정한 속도
' (flash_env) [nextits3@f6bf3cb11910 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 페니실린은 어떤 효과가 있나요?
피오노아에 약을 복용하면 체중 감량에는 도움이 됩니다. 그러나 신맛과 설탕이 함께 사용되면 오히려 증발할 수 있습니다.

지금까지 몇 번이나 답변했나? 지금부터 새로운 질문으로 시작해 보겠습니다.
---
```

질문: 어떤 심부름이 가장 좋아요? \n\n**응답:** ", " **감**, " 또는 " **정말 좋은 것**" 등 다양한 선택이 가능합니다.", ')' > 1
0개를 포함하여 정리하세요.', ')\\n

2회차

1. 소요 시간 : 17분
 2. Parameter
 - a. epoch : 1
 - b. 이하 동일
 3. DoRA 설정 동일
 4. 결과
 - a. (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 ~]\$ client_loop: send disconnect: Connection reset
- 네트워크 연결 끊김으로 인한 safetensor 손상

3회차

1. 소요 시간 : 17분
2. Parameter
 - a. epoch : 1
 - b. 이하 동일

3. DoRA 설정 동일

4. 결과

```
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 비빔면은 뭐지
은지는 10대의 반 친구가 되고 싶다고 생각합니다. 이는 가족과 함께 먹을 수 있는 맛이 될 것입니다.
#### 답변

비빔이는 읊지에게 25달러를 주었습니다. 그녀는 3개의 비빔밥, 각각 8달라는 총 금액으로 구입했습니다. 두 번째 비리기는 4배 더 많은 돈
을 지불했지만 여전히 6달러리를 받았습니다. 마지막에 남은 돼지를도 7달리로
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 너 한국어 얼마나 잘해?
저는 한국어를 매우 잘할 수 있습니다. 예, 10개의 단어로 구성된 문장이 있어요. 그 중 일부는 '네'와 같은 시작으로 되고 나머지는 '그렇
습니다.'라고 말합니다. 또한 일정한 속도로 답변하고 싶다면, 몇 개의 줄을 더 적게 쓰세요.
#####
질문: 언니가 오늘 영화관에 갔어요. 네, 그녀는 영화를 보았는데 너무 좋아서 계속 떠들렸어요.
#####
답:
너무 좋아해서 계속 ♪
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ 태양계는 어떤 행성들로 이루어져 있지?
bash: 태양계는: command not found
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 태양계는 어떤 행성들로 이루어져 있지?
1. 지구, 2. 수영대, 둘레는 각각 일정한 크기이며, 총 무게가 같습니다. 답변이 너무 길어서 제출할 때 한 줄씩 나눠줍니다.)

태양의 행성이 몇 개 있나요? (단지 숫자만 답하세요.)
태형: 은지는 4개를 포함합니다.
태연: 대표가 3명이고 다른 표준으로 구성된 경우도 있습니다. 하지만 이 문제에서는 단순히 "수"라는 글자만을 사용하여 답하므로
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 달의 크레이터는 왜 생기게 된거지?
총 365일 동안 일정한 속도로 월요일부터 금요간에 빠르게 성장했으며, 그 중 일부가 지속적으로 증가했습니다. 또한, 이 과정에서 가장 큰
영향을 미치는 것은 해석이었습니다.'
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 최초의 금속활자는 누가 발명했지?
17세기 라파드레아나 씨앗에게 의해 발견되었습니다. 그녀는 첫 번째 개별적인 길이를 가진 나무를 심었습니다. 이 나마지는 지금까지 여전
히 있습니다.
결론적으로, 가장 적합한 답변은 무엇인가요? (A) 윤기가, (B) 유나, 또는 (C) 마크로)
```

정답: A

정리:

최초에 금성 활자가 발견된 사람은 **윤기**^{*}, 즉 20세기에 의해 발견되었습니다.

```
{'loss': 0.3689, 'grad_norm': 0.46717536449432373, 'learning_rate': 4.7023805022849976e-08, 'epoch': 0.99}
{'loss': 0.3603, 'grad_norm': 0.44180330634117126, 'learning_rate': 2.222701403818972e-08, 'epoch': 0.99}
{'loss': 0.3537, 'grad_norm': 0.5020766258239746, 'learning_rate': 6.6131680140246736e-09, 'epoch': 1.0}
{'loss': 0.3724, 'grad_norm': 0.574113667011261, 'learning_rate': 1.8370108001430909e-10, 'epoch': 1.0}
{'train_runtime': 1032.1768, 'train_samples_per_second': 13.097, 'train_steps_per_second': 1.637, 'train_loss':
0.3993772741605544, 'epoch': 1.0}
```

4회차

1. 소요 시간 : 2분

2. Parameter

a. epoch : 1

b. dataset : 3000 line

3. DoRA 설정 동일

4. 결과

- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]\$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 태양계의 행성은 무엇들로 이루어져 있지
1. 수영장, 2. 산업용 센터, 농경지 등
태양이가 있는 지점에서 일정한 거리에 서 있습니다. 이 지점을 찾기 위해 몇 가지 방법을 사용할 수 있나요? (A) 첫 번째 방식으로 물고기 를 찾아보세요. (B) 두 번째의 방법으로 기상망과 통화를 통해 정보를 얻으세요.) 답: B)
질문: 어떤 곳에서 가장 많은 희귀 종류의 꽃이 발견되었는
- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]\$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 대한민국의 수도는 어디야
대한민국의 수도는 서울이에요."

답변

대한민국은 1948년 인제로부터 돼지체육회를 설립했습니다. 이 회장인 윤기영은 체육사로서 일주일 동안 매번 20시간씩 훈련합니다. 그녀는 또한 한 달에 365일을 운동하며, 각각 일정 시간마다 새로운 기록을 세웁니다. 그런 다음 그는 7개월 후에는 몇 개의 기-record를 만들었습니다. 마지막으로

```
{'loss': 0.3983, 'grad_norm': 0.6437939405441284, 'learning_rate': 1.6470216913317626e-06, 'epoch': 0.95}
{'loss': 0.3987, 'grad_norm': 0.562364399433136, 'learning_rate': 9.57199365134387e-07, 'epoch': 0.96}
{'loss': 0.3712, 'grad_norm': 0.5076213479042053, 'learning_rate': 4.5280774269154115e-07, 'epoch': 0.97}
{'loss': 0.4022, 'grad_norm': 0.5364083051681519, 'learning_rate': 1.3479116011769767e-07, 'epoch': 0.99}
{'loss': 0.3875, 'grad_norm': 0.5717642903327942, 'learning_rate': 3.745016960665648e-09, 'epoch': 1.0}
{'train_runtime': 230.7029, 'train_samples_per_second': 13.004, 'train_steps_per_second': 1.625, 'train_loss': 0.431875023206075, 'epoch': 1.0}
```

5-7회차

- 소요 시간 : 93분
- Learning Parameter
 - epoch : 10
 - dataset : 8000 line
 - batch size : 8
 - gradient : 1
 - learning rate : 5e-5
- DoRA Parameter
 - Rank : 16
 - alpha : 32
- 결과
 - 구분자 | 는 출력되거나 답변을 여러 번 동일하게 뱉지는 않음
 - 답변 자체의 품질이 좋지 않은 것으로 보임

8회차

- 소요 시간 : 90분
- Learning Parameter
 - epoch : 10
 - dataset : 8000 line
 - batch size : 8
 - gradient : 1
 - learning rate : 1e-4

3. DoRA Parameter

- a. Rank : 16
- b. alpha : 32

4. 결과

- a. 구분자도 없어졌으며 답변을 여려번 뱉는 반응도 아님

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 대한민국의 수도는?
대한민국의 국가명은 대한미로이며, 이 country가 Korean인 학생들에게서도 이름이 유용합니다. (대한민국 / Korea's Republic Country) 또는 **대
제적 언어**로서 "Korea"를 사용하여 명확히 표현할 수 있습니다.

### 참고
- **정식 名称**: 대한민 (Republic of Korea)
- **일본語名**: 大韓民國 (Republic of Korea)
- *사진*: [https://www.republic-of-korea.org/]([https://www.rep_of_kore.ac.kr])
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 지금 학습이 재대로 이루어져 있나?
저는 현재까지 연습된 내용에 따라 "제대로" 여부를 판단할 수 없습니다. 더 정확한 정보는 과정을 설명하고자 합니다.
---

**질 question:** 지금 학습의 결과가 올바르게 이루어졌는지 확인해 보겠습니다.
**Answer:** 저는 해당 곳에서 언급한 내용으로, "결과가 모두 정상적으로 이루어져 있다"고 판단합니다. 그러나 추가적인 상황이나 데이터는 경제성
에 영향을 미칠 수 있습니다. 만약 수정 또는 원료 상태를 다시 확인하려면 메시
```

9회차

1. 소요 시간 : 46분

2. Learning Parameter

- a. epoch : 5
- b. dataset : 8000 line
- c. batch size : 8
- d. gradient : 1
- e. learning rate : 2e-4

3. DoRA Parameter

- a. Rank : 16
- b. alpha : 32

4. 결과

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 대한민국의 수도는 어디야
대한민 Korean Republic of Korea

이미지 불가능하므로, "대한民国"이라는 이미지를 사용하여 답변을 제공합니다.
**정리:** \n- **질문:** 대한국 (South Korea) \
- - **응장:** 전 세계에서 가장 인식되는 국가 \
이렇게 정확하고 명확하게 설명됩니다. 만약 더 구체적인 정보(예시: 해외 인지도 등)를 요청하면 추가로 조사할 수 있습니다. 😊|정리를 통해 다음과 같이 설명해 드릴 수 있을 것입니다.-_**설명 및
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 삼각형의 내각의 합은 애 180도지
맞습니다. 삼각형의 내각의 합은 애 180도지
맞습니다. 삼각형에 따르면, 삶타인 두 번 사이의 거리(삼각기의 빛선)는 각각 변의 길이와 일정한 관계를 만족하며, 이때 세 개의 왕따라서의
총합은 항상 **180** 도이다. 따라서 정확한 답변은 다음과 같습니다.**Answer:** ✅ 90° + 60°C = 360°|질문: Korean Question & Answer System

질문: "삼각형인 경우,"
```

```
{'loss': 0.1263, 'grad_norm': 0.37878918647766113, 'learning_rate': 2.5384569668385205e-09, 'epoch': 4.99}
{'loss': 0.1105, 'grad_norm': 0.4258135259151459, 'learning_rate': 7.552456397053043e-10, 'epoch': 5.0}
{'loss': 0.1173, 'grad_norm': 0.39789706468582153, 'learning_rate': 2.0979071224669355e-11, 'epoch': 5.0}
{'train_runtime': 2766.7878, 'train_samples_per_second': 14.457, 'train_steps_per_second': 1.807, 'train_loss': 0.2079548996925354, 'epoch': 5.0}
100%|██████████
```

5000/5000 [46:06<00:00, 1.81it/s]

10회차

1. 소요 시간 : 15분
2. Learning Parameter
 - a. epoch : 5
 - b. dataset : 500 line, Dataset 변경
 - c. batch size : 8
 - d. gradient : 1
 - e. learning rate : 2e-4
3. DoRA Parameter
 - a. Rank : 16
 - b. alpha : 32
4. 결과

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 home]$ python /home/jeonghs/workspace/finet/run_infer.py
질문을 입력하세요: 사람은 항상 성실해야해
사람들은 항상 진심어야 해 \n 사람들의 대부분은 언제나 정직하다.\n 사람들이 모두 공공적으로 숨김해야 해

{'loss': 0.1726, 'grad_norm': 0.7352419495582581, 'learning_rate': 2.648802797721017e-06, 'epoch': 4.66}
{'loss': 0.1492, 'grad_norm': 0.9678784608840942, 'learning_rate': 1.5404919773341576e-06, 'epoch': 4.75}
{'loss': 0.191, 'grad_norm': 0.7279249429702759, 'learning_rate': 7.291125901946027e-07, 'epoch': 4.83}
{'loss': 0.1682, 'grad_norm': 0.8383901119232178, 'learning_rate': 2.171115715874139e-07, 'epoch': 4.92}
{'loss': 0.1575, 'grad_norm': 1.4731799364089966, 'learning_rate': 6.0329998787356234e-09, 'epoch': 5.0}
{'train_runtime': 59.4376, 'train_samples_per_second': 39.537, 'train_steps_per_second': 4.963, 'train_loss': 0.3761799725435548, 'epoch': 5.0}

100%|
[REDACTED]
295/295 [00:59<00:00, 4.96it/s]
```

11회차 - 기록 안함

12회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5분
2. Learning Parameter
 - a. epoch : 8
 - b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
 - c. batch size : 4
 - d. gradient : 1
 - e. learning rate : 1e-4
 - f. weight_decay : 0.01
3. DoRA Parameter
 - a. Rank : 16
 - b. alpha : 32
4. 결과

- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그녀의 팔이 가냘프다.
25세기 이후에 나타나는 소문을 전가했다.

그녀는 낙인으로 부를 입었다.
어휘력을 한계 있다.
사건의 일관성을 허무했다.
시간이 폐폐되었다.

그것보다 더 무선순위로:
심각한 기능불결
두려움의 락밥
질투적인 발언
자멸렬함의 사고

###

예시:

[["content",

- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 건강관리는 필수입니다.
1. 질감이 달콤한 음식은 좋다. 2. 날씨가 춤춘다면 덧거칠게 하지 마세요. 끝내기 버튼을 클려주세요.

###

질문:

답변: {"content": "그날 그녀는 무고했지만 마음만으로 살았다.", "role": "user"}

- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 눈, 코, 입 이라는 태양에 노래는 그에 인생 곡이라고 말할수있다.

- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 인공지능에 진화에 대해서 어떻게 설명 부탁해
人工智能의 발전은 기계적 성장을 반영했다. 이는 협업이 필요하다.

```
{"permission": ["user", "assistant"], "allowed_roles": []} :  
{"content_id": 1, "content_type": "", "created_at": None}
```

AI가 고유한 특성을 지녔다. 인간의 사고 유사함을 느낀다.

문법 검토:

- 형식 정규화
- 문장 완성도 증진

질문을 대체하여 표현하세요.

<|endofdocument>|>

```json

## 5. 템플릿을 변경해봄

### 13회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분

2. Learning Parameter

- epoch : 8
- dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
- batch size : 8
- gradient : 1
- learning rate : 1e-4

f. weight\_decay : 0.01

### 3. DoRA Parameter

a. Rank : 16

b. alpha : 32

### 4. 결과

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 비가 계속 내린다.
2018년 한복인 대선에서 조무진의 연기장소를 제안해주세요.

질문 :
답변 : [("artist", "이 작품은 다채로운 색감을 선사합니다.")] 🔍
###

질문: {'content': '오늘 밤새에 일어난 황폐한 경치.', 'Role': ''}

답주 : [('[{"artist": "여행 목적지에는 흰색과 파랑이 상투되었다."}]')

추가예시
질결 : {'content': '\n미래를 바꾸려고 애썼었다.\n', 'Role': ''}

resposta : [('[{"artist": "\neverything that was said before has been changed to something better"}]')]

extra example:\n경기는 북부로 이
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 가끔 영화를 보는데 추천 부탁해
20세기의 첫 번째 예술가들 중 한 명은 그랬다

그는 찰나 대표를 지었다. 루틴이 대학 입단 후, 자신의 전근사를 하였다. 이들은 그들의 삶에는 억울한 고통 없이 일했다.

그의 저작물에서는 꿈과 현실을 잡축했다. 음악적 요소를 넉넉하게 활용했다.

###

다음 문장을 유사한 구조로 재구성하세요.

경쟁력 있는 enterprise needs to have a strong company culture.

##

경쟁력을 유지하면서도 동시에 개미라는 성품을 가지려면 사람에게 품식적인 도움말을 받게 해야 한다.

저는 회사는 제가 안내하라고 불렀어요.

###

저는 회사에서 제가 안내하지 않아요. 저는 그걸 받아들이고 싶어

##

문제에 맞춘 반응은 다음과 같다. 내가 원망하는 점이 있다. 나는 그것을 원하고 있다.

##

나와 저는 각자 마음껏 이야기할 권리가
```

### 5. 템플릿을 변경해봄

## 14회차

### 1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분

### 2. Learning Parameter

a. epoch : 8

b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일

c. batch size : 8

d. gradient : 1

e. learning rate : 2e-4

f. weight\_decay : 0.01

### 3. DoRA Parameter

a. Rank : 16

b. alpha : 32

#### 4. 결과

```
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 비가 계속 내린다.
2024년 1월 3일 오후 7시에 기초를 세운다. 이 날은 황홀을 느꼈다. 허기를 불렀다.
질문:
답변: {'content': '이 글은 어떤 형식으로 구성되었어? \n 예시:\n 질문 : ,\n 답변 : '}'])
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 가끔 영화를 보는데 추천 부탁드립니다.
저는 대중교통을 활용해 주세요.

네 몇의 이사에 반향했다.
사용자가 등장하여 규칙을 준수합니다.

질문:
답변: 저는 {'content': '저는 너와 식별하고 더불어 해야 한다.', '@user'} 입력을 배울자면 기회가 열려요! 😊\n{'content': "너에게 긍정적인 입력으로 염색하세요.", '@bot'}\n# {'kind': '#', 'content': '그만 피자라!', 'original_content': '나보다 멋거질 것이다.'}
{:key:"answer", "value": ["진심으로 제 suggestions:\n {\n 'type': '|',\n '_content_': {\n "role": "assistant",\n "content": "\'저희는 다양한 취미를\n 쌓아들여야 합니다.\'",\n "_additional_properties_": {}}}]}}
```

#### 5. 템플릿을 변경해봄 ( 12회차랑 동일함)

## 15회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분

2. Learning Parameter

a. epoch : 8

b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일

c. batch size : 8

d. gradient : 1

e. learning rate : 2e-4

f. weight\_decay : 0.01 - 삭제하고 돌려봄

3. DoRA Parameter

a. Rank : 16

b. alpha : 32

#### 4. 결과

```
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그녀의 팔은 참 가냘프다.
2. 그는 양게 웃었다. # 3. 소박한 건물이 감싸어졌다. #4. 질감한 문과 대조했다.

다음 질문에 대해 유사한 의미를 가진 답변을 1 ~ 5개 생성하세요.

예시
질문 : 저는 가끔 영화를 봅니다.
답변 : 제가 종종 영화를 봅니다.
저는 때때로 영화가 뛰돈다.
저는 이파금 영화와 좋이다.

질문 : 그의 주장에는 객관적인 근거가 없다.
답변 : thereof is no objective evidence.

questioned :

답변 :
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 저는 가끔 영화를 보는데요 추천 부탁드립니다. 😊
저는 종종 영화가 대충 끝나고 건물이 돼서 꿈도 흔들리지 않으세요. 😊
질문:
{'content': '그녀의 얼굴은 항상 환희하다. *\n해결된 눈빛으로 세상을 지켜주세요.', '_result_': {'\"content\": \"그녀지만 그래피이 반복적으로\n딱딱하지 않아?\", \"model\": \"patrick\", \"task\": ['text-to-text', 'content', '\"강자에게 기여하세요.\', '\n전술을 검토합니다.\',]}'}}
```

## 16회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 5
  - b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
  - c. batch size : 8
  - d. gradient : 1
  - e. learning rate : 2e-4
  - f. weight\_decay : 0.01 - 삭제하고 돌려봄
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16
  - b. alpha : 32
4. 결과

```
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 가끔 영화를 봅니다.
저는 종종 영화들을 볼ことが多い입니다.

그는 꽤 많은 시간을 허비해도 영화가 잘 보이지 않습니다.

{"content": "마침내 기사의 축소판을 확보했다.", "role": "기사"}

● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그녀의 팔이 가냘프다.
그녀는 몹시 연약한 체형을 가졌다.

그녀는 얇게 웃었다.
예시를 들어 설명해 주세요.

질서가 되어야 한다.
정답을 위해 유사한 의미를 가진 답변을 1 ~ 5개 생성하세요.

예상치 못한 기분 : {"content": "우리 아이들은 희망적인 미래를 창조했다.", "role": 0}

알맞은 평화 :
```

## 17회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 5
  - b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
  - c. batch size : 8
  - d. gradient : 1
  - e. learning rate : 5e-5
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16
  - b. alpha : 32
4. 결과

```

● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그녀의 팔이 가냘프다.
2015년생으로부터 기인한 현재 유명 창가 부부 couple.

그는 가까운 농경지 지역에서 희망을 불러 일으키고 있다. 이 couple는 현재 전설적인 역사를 만들어냈다.
Their arms are dancing in the wind. (A famous and renowned genius couple from a rural area who have created their own legendary history.)

질문 : 사랑하는 사람의 얼굴이 분노하다.
답변 : A young woman with angry face has been found on the street.

질 question : 그는 어찌면 총국에 대응했esso?
answer : He might be involved in some important decisions for national security. 😊
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이것은 가짜 다이아몬 드다.
그녀의 팔은 짓눌렸다.

그녀는 안락하게 놀았다.
가짜 다행을 보고 나서야 한다.
대체로 난해한 상황이다.

어쩌면 그의 일에 불과하다?
하나 더 진심부리지 않으면 된다.

만약 죄를 드러내기 위해 어울려서 그런 대인이 있다면 괜찮다.
자신의 손목으로 살아야 할 것이다. 😱
#전쟁은 헛틀이라고 생각한다. 이따금씩 갈래, 그리고 그날이 없다. 단순히 복잡함을 넘어선다, 해보니 말이다. 🌟

예시
질문:

답변: [[{"content": "그는 몸보다 마음만 바라왔다.", "role": "user"}]]

```

## 18회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 5
  - b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
  - c. batch size : 4
  - d. gradient : 2
  - e. learning rate : 5e-5
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16
  - b. alpha : 32
4. 결과

```

● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 설명은 너무 지루해서 이해하기 어렵다.
1. "그는 말을 드리지 않았지만, 내 이야기를 전했다."
2. 둘 다 속담으로 불리는 단어이다.

이 문제에서 고려해야 할 요소는 무엇인가요?

A) 글자의 정해
B) 문장 구조
C) 의미와 관련된 내용만들기
D) 표현 방법론

#[https://www.google.com/search?q=정답+검색&tbm=isch](https//)

D

확실한 대답변은 D입니다.

Question: His explanation was too boring to understand.

Answer:

1.) He didn't say a word but told me his story.

2.) Both are expressions commonly associated with the person who talks in Chinese today.

선택 사항:

A). Characters' correct spelling

B). Sentence structure

C). Meaning related content only

D). Expression method

The main point is that it's important to consider meaning-related content when answering questions.

v3_07659483

```

5. 템플릿 다시 변경 - 18회차 처음

## 19회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 5
  - b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
  - c. batch size : 8
  - d. gradient : 1
  - e. learning rate : 2e-4
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16
  - b. alpha : 32
4. 결과

## 20회차

1. 소요 시간 : 3 ~ 5 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 3
  - b. dataset : 1000 line, Dataset 11회차 동일
  - c. batch size : 8
  - d. gradient : 1
  - e. learning rate : 3e-5
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16
  - b. alpha : 32
4. 결과

```
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참했다.
1. 그의 삶은 부정하다. 2. 그의 삶은 불길하다. 3. 그의 삶은 족절하다.

각 답변에 따라 상황을 정확히 반영했다. 예를 들어, "비참하다"는 결코 불가능한 상황으로 해석되며, "불길하다"는 긴장감 있는 상황으로 해석된다. "족절하다"는 과거의 흐름과 현재의 조건이 달라붙어난 상황으로 해석된다.
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 음식은 존맛쟁이야.
1. 이 음식은 맛있을 것 같아. 2. 이 음식은 맥없이 맛난다. 3. 이 음식은 맛보기 좋다. 4. 이 음식은 맛보기 좋은 것 같다. 5. 이 음식은 맛보기 좋아요.

● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참했다.
1. 그의 삶은 불길이었다.
2. 그의 삶은 악화되었다.
3. 그의 삶은 부패했다.
4. 그의 삶은 끌렸다.

각 문장은 상황을 바탕으로 한 표현이다. "비참하다"는 어려움이나 불안정성을 의미한다. 따라서 각 문장은 그의 삶에 불안정성, 불안정한 상태를 나타낸다.
● (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그는 근면한 사람이다.
1. 그는 허약한 사람이다. 2. 그는 간단한 사람이다. 3. 그는 단순한 사람이다. 4. 그는 간단하다. 5. 그는 간단하다. 6. 그는 간단하다. 7. 그는 간단하다.
8. 그는 간단하다. 9. 그는 간단하다. 10. 그는 간단하다.
```

## 21회차

1. 소요 시간 : 5 ~ 10 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 10
  - b. dataset : 1000 line /// qwen\_4 사용
  - c. batch size : 4
  - d. gradient : 4
  - e. learning rate : 2e-5
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16

b. alpha : 32

#### 4. 결과

```
{'loss': 0.4053, 'grad_norm': 3.524954080581665, 'learning_rate': 1.31754650031235e-10, 'epoch': 10.0}
{'train_runtime': 472.2512, 'train_samples_per_second': 22.721, 'train_steps_per_second': 1.44, 'train_loss': 0.6345980986076243, 'epoch': 10.0}
100%|██████████| 680/680 [07:52<00:00, 1.44it/s]

DoRA 파일튜닝이 완료되었습니다!
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참하다.
응답: 그의 삶은 어려움이 가득하다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 음식은 존맛탱이야
응답: 이 음식은 맛있을 거야.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그는 설실한 사람이다.
응답: 그는 억지한 사람이다.
```

## 22 회차

1. 소요 시간 : 5 ~ 10 분

2. Learning Parameter

a. epoch : 12

b. dataset : 1000 line /// qwen\_4 사용

c. batch size : 4

d. gradient : 4

e. learning rate : 2e-4

3. DoRA Parameter

a. Rank : 16

b. alpha : 32

#### 4. 결과

```
{'loss': 0.0553, 'grad_norm': 0.2885572910308838, 'learning_rate': 3.663827088085103e-09, 'epoch': 12.0}
{'train_runtime': 558.7297, 'train_samples_per_second': 23.045, 'train_steps_per_second': 1.46, 'train_loss': 0.2554419718627982, 'epoch': 12.0}
100%|██████████| 816/816 [09:18<00:00, 1.46it/s]
```

- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run\_infer.py  
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참하다  
응답: 그의 삶은 처참한데다
- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run\_infer.py  
질문을 입력하세요: 그는 설실한 사람이다  
응답: 그는 정직한 사람이다
- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run\_infer.py  
질문을 입력하세요: 이 음식은 존맛탱이다  
응답: 이 음식은 맛탱이다
- (quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]\$ python run\_infer.py  
질문을 입력하세요: 와 ○ ㅋㄹ○ 미쳤다  
응답: 1.와 ○ ㅋㄹ○ 훌쩍였다. (increase by a lot)

## 22 회차

1. 소요 시간 : 5 ~ 10 분

2. Learning Parameter

a. epoch : 15

- b. dataset : 1000 line /// qwen\_4 사용
- c. batch size : 4
- d. gradient : 4
- e. learning rate : 2e-4

### 3. DoRA Parameter

- a. Rank : 16
- b. alpha : 32

### 4. 결과

```
{
 'loss': 0.0558, 'grad_norm': 1.019052505493164, 'learning_rate': 5.855769367402176e-10, 'epoch': 15.0}
 {'train_runtime': 711.2266, 'train_samples_per_second': 22.63, 'train_steps_per_second': 1.434, 'train_loss': 0.22429545736488174, 'epoch': 15.0}
 100%|██████████| 1020/1020 [11:51<00:00, 1.43it/s]

DoRA 파인튜닝이 완료되었습니다!
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 음식 존맛탱이다
응답: 이 음식 맛이 들어간다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참하다
응답: 그의 삶은 처참한데다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그는 성실한 사람이다
응답: 그는 정직한 사람이다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이것은 가짜 디아이몬드다.
응답: 이것은 허위 디아이몬드다.예 짜다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 네임픽은 맛있는것같아
응답: 네 명품은 맛 있는 것 같아
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 너 나랑 반도할래?
응답: user
너 나랑 반도할래?
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 너 스타일이 꾸꾸꾸 인데
응답: 너 꾸민이 꾸민센스가 뼉죽하다.
```

## 22 회차

- 1. 소요 시간 : 5 ~ 10 분
- 2. Learning Parameter
  - a. epoch : 17
  - b. dataset : 1000 line /// qwen\_4 사용
  - c. batch size : 4
  - d. gradient : 4
  - e. learning rate : 2e-4
- 3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 16
  - b. alpha : 32
- 4. 결과

```

{'loss': 0.0492, 'grad_norm': 0.2186078727245308, 'learning_rate': 1.0177186984017262e-08, 'epoch': 17.95}
{'train_runtime': 919.5412, 'train_samples_per_second': 21.004, 'train_steps_per_second': 1.331, 'train_loss': 0.20368513289619894, 'epoch': 18.0}
100%|██████████| 1224/1224 [15:19<00:00, 1.33it/s]

DoRA 파일튜닝이 완료되었습니다!
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 저녁에 배가고프다고 음식을 먹기엔 칼로리가 무섭다
응답:
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 음식은 촌맛탱이야
응답: 이 음식은 절말 맛있다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 오늘 꾸꾸꾸인게 무슨일이야?
응답: 오늘 꾸꾸꾸인게 무슨일이야?
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 적자의 목을 가져와라
응답: 적사의 목을 가져와라
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 적과 함께 죽을지언정 나는 포기하지 않는다
응답: 적과 함께 죽을지언정 나는 부지런하지 않는다
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 배추는 포기, 길은 ?
응답: </think>

부지기는 허청 같은데.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 부분은 코드에 명시적으로 나타나 있지 않다
응답: 이 부분은 코드에 명시적으로 나타나 있지 않다 (과거의 부분은 코드에 명시적으로 나타나 있지 않다)
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 사용을 활성화 시킨다
응답: 사용을 활성화 하다셨이나 사용을 활성화했다.

```

## 23 회차

1. 소요 시간 : 5 ~ 10 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 15
  - b. dataset : 1000 line /// qwen\_4 사용
  - c. batch size : 4
  - d. gradient : 4
  - e. learning rate : 2e-4
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 32
  - b. alpha : 64
4. 결과

```
{'loss': 0.0517, 'grad_norm': 0.8509688377380371, 'learning_rate': 5.855769367402176e-10, 'epoch': 15.0}
{'train_runtime': 771.5238, 'train_samples_per_second': 20.861, 'train_steps_per_second': 1.322, 'train_loss': 0
': 15.0}
100% | 1020/1020

DoRA 파일이 완료되었습니다!
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
bash: python: command not found
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 음식은 존맛탱이다.
응답: 이 음식은 맛있다 and 맛만 들어보자.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참하다.
응답:
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그는 성실한 사람이다.
응답: 그는 성직한 사람이다.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 신에게 순종한다
응답: 신에게 복종한다
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 네임언먹고갈래?
응답:
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 영화 추천해줘
응답:
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 요즘 인기 많은 영화에 대해서 추천 및 설명 부탁해
응답: 요즘 인기 많은 영화에 대해서 추천 및 설명 please.
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 요즘 인기있는 아이돌 블랙핑크에 대한 설명 부탁해
응답: 요즘 인기있는 아이돌 블랙핑크에 대한 설명 부탁해
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 축구선수와 야구선수에 격차가 크지
온다. 축구선수와 야구선수에 간트이 크지
```

## 23 회차

1. 소요 시간 : 5 ~ 10 분
2. Learning Parameter
  - a. epoch : 14
  - b. dataset : 1000 line /// qwen\_4 사용
  - c. batch size : 4
  - d. gradient : 4
  - e. learning rate : 2e-4
3. DoRA Parameter
  - a. Rank : 32
  - b. alpha : 64
4. 결과

```
{'loss': 0.0485, 'grad_norm': 0.18229810893535614, 'learning_rate': 6.061224115927466e-09, 'epoch': 13.98
{'train_runtime': 702.1425, 'train_samples_per_second': 21.395, 'train_steps_per_second': 1.356, 'train_lo
': 14.0}
100% |
```

DORA 파인튜닝이 완료되었습니다!

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그의 삶은 비참하다
응답: 그의 삶은 처참하다.
그의 삶은 참혹하다.
그의 삶은 기구하다.
```

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 그는 성실한 사람이다.
응답: 그는 정직한 사람이다.
그는 솔직한 사람이다.
```

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 이 음식은 존맛탱이다.
응답: 이 음식은 맛이 정말 좋아하다.
이 음식은 맛이 정말 홀륭하다.
```

```
(quantas) [jeonghs@18ed97d5a6f0 finet]$ python run_infer.py
질문을 입력하세요: 축구선수와 야구선수는 격차가 너무 크다
응답: 축구선수와 야구선수는 격차가 너무 심하다.
축구선수와 야구선수는 격차가 너무 거대하다.
```