### 921 U2620 HW7

**TOTAL POINTS** 

### 4/4

QUESTION 1

1 After your model predicts the probability of answer span start/end position, what rules did you apply to determine the final start/end position? (the rules you applied must be different from the sample code) 2 / 2

✓ - 0 pts Correct

- 2 pts Wrong

**QUESTION 2** 

Try another type of pretrained model which can be found in huggingface's Model Hub (e.g. BERT -> BERT-wwm-ext, or BERT -> RoBERTa ), and describe 2 pts

2.1 the pretrained model you used 0.5 /0.5

✓ - 0 pts Correct

- 0.5 pts Wrong

2.2 performance of the model you used 0.5 / 0.5

7.5 / 0.5

✓ - 0 pts Correct

- 0.5 pts Wrong

2.3 the difference between BERT and the pretrained model you used (architecture, pretraining loss, etc.) 1/1

✓ - 0 pts Correct

- 1 pts Wrong

# 2.

使用了 BERT-base、RoBERTa

Performace(Kaggle Public Score):

BERT-base: **0.76603** RoBERTa: **0.82977** 

差異:

RoBERTa 使用 dynamic masking,使用 10 組 masking 來做訓練,相比 BERT 的 masking 是靜態的,導致 BERT 的每個 epoch 的 masking 都是一致的,假設今天訓練 40 個 epochs,RoBERTa 中相同 masking 只會看到 4 次,而 BERT 卻看到 40 次。

<sup>1</sup> After your model predicts the probability of answer span start/end position, what rules did you apply to determine the final start/end position? (the rules you applied must be different from the sample code) 2 / 2

- ✓ 0 pts Correct
  - 2 pts Wrong

# 2.

使用了 BERT-base、RoBERTa

Performace(Kaggle Public Score):

BERT-base: **0.76603** RoBERTa: **0.82977** 

差異:

RoBERTa 使用 dynamic masking,使用 10 組 masking 來做訓練,相比 BERT 的 masking 是靜態的,導致 BERT 的每個 epoch 的 masking 都是一致的,假設今天訓練 40 個 epochs,RoBERTa 中相同 masking 只會看到 4 次,而 BERT 卻看到 40 次。

- 2.1 the pretrained model you used 0.5 / 0.5
  - **√ 0 pts** Correct
    - **0.5 pts** Wrong

# 2.

使用了 BERT-base、RoBERTa

Performace(Kaggle Public Score):

BERT-base: **0.76603** RoBERTa: **0.82977** 

差異:

RoBERTa 使用 dynamic masking,使用 10 組 masking 來做訓練,相比 BERT 的 masking 是靜態的,導致 BERT 的每個 epoch 的 masking 都是一致的,假設今天訓練 40 個 epochs,RoBERTa 中相同 masking 只會看到 4 次,而 BERT 卻看到 40 次。

2.2 performance of the model you used 0.5 / 0.5

- **√ 0 pts** Correct
  - **0.5 pts** Wrong

# 2.

使用了 BERT-base、RoBERTa

Performace(Kaggle Public Score):

BERT-base: **0.76603** RoBERTa: **0.82977** 

差異:

RoBERTa 使用 dynamic masking,使用 10 組 masking 來做訓練,相比 BERT 的 masking 是靜態的,導致 BERT 的每個 epoch 的 masking 都是一致的,假設今天訓練 40 個 epochs,RoBERTa 中相同 masking 只會看到 4 次,而 BERT 卻看到 40 次。

- 2.3 the difference between BERT and the pretrained model you used (architecture, pretraining loss, etc.) 1/1
  - **√ 0 pts** Correct
    - 1 pts Wrong