BERT: Bidirectional Encoder Representations from Transformer Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding

- transformer = its ! larguage representation
- transfer-learning to 12 方性, 当,如此 unlabeled dataz pro-laining 为其对如此 对区处 labeled data主fine tuning.
- GPTATE unidirectional Strut, ELMOTTE strallow bidirectional of Berlief Ein, BERTE deeply bidirectional of Berl.
 - * (Midirectional: ではきませがいとうなか、いかけをからない、いかけとというというというというというというというというというというにはのなりというというというにいる。 とれいっているところないしょいのない かくくしゃ、これをいからいいからい
 - * Shallow bidirectional: 되게 보건되어 데라 사용하여 택트를 양성하는 소설. 최어의 데이하는 연구에서 유건으로, 전투하나는 요즘 지어 연구는 그 전에 보고 되는 사용하다 이 그 나이하는 어느 그렇지 그 사용하다. 그 나이하는 전보로의 하는 병하면 유전하는 고대 표 LM으는 이 즉 네이하의 즉 각은 첫하나 이 역 등록한 전이 함전은 생님.
 - * Jeeply bidirectional: 모든 게이더에서 아니는 나는 이 어느는 그것이 아니는 그것이 아니는 그 그에 그는 그는 그에 아니는 이 아그는 이 아그는 이 아그는 이 아니는 그것이 아니는 그 이 아니는 그 아
- BERTOIL pre-training Itzset 2 0/3/21 fine-turing 2/2301 2/26.
 - * pre-training-1111 unlabeled 3! corpus = transformer=1 encoder architecture et MLM2+ NSP 71792 Sould feature = Lute.
 - X of feature? tosk specific find 25 tum fine turings to be still 2.
- BEPTE 22/21 27/01 2014 base 2012 large 2016.
 - * BERT-base: L=12. H= 968, A=12. Total agrameters=110M
 - * BERT_large: L=2A, H=1024, A=16, Total Parameters = 240M
 - (L: transparmer blocked layer 5. 4: hidden size, A: self. attention heads 5)

Input output representations

- BirT=1 input? 2017 1 embedling 7/201 === 01/5/27 %.
- 3% sentence: | 2/2/2011 token: [CLS] (special classification token)?
 - + 気水 かれとりれたいけんできた。
 - * classifications of the embedding.
 - * classification task of 785 cls token Shipothousish hidden unit outputs feature? Physion M classification 26%. of use 51.
- 一些路
 - Y [SEP] token X/8.
 - * segment embedding the: oben #25014 sentence A embedding, ziel #25014 sentence B embedding 2 27.04. (452252)

Pre-training

- Masked language Model (MLM)
 - 밀라이티게 1일기에 토른 mask 시기.
 - transformer From Form The word context net & I mask I word only

| D. Next Sentence prediction |
|--|
| - 로벌을 pre-training 시기 같이 많이서 드본장이 이때는 빨강인기 아닌지 막는는 것. |
| fine tuning |
| - pre-training = niz 221 - 1212 burnstream it bilez 256-th finetuning Atom. |
| * 13 71212 Metaliz pre-training runes hyperparameter et zutiliselise. |
| (in) batch size: 16,32 leaving rate (Adam): te-t, ne-t, 2e-t # ofepochs: 2,3,4 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |