



# 私の工夫点

一般財団法人 電力中央研究所  
グリッドイノベーション研究本部  
三浦 輝久 (t-miura@criepi.denken.or.jp)

2022/8/10

BERT workshop 2022 2日目

 電力中央研究所

# 方針

---

なんとなく

MAX\_LENGTHを変更しない

ことを決意。

# パラメータをいじってみた

いろいろといじる

- ◆ SEEDを524に変えたり、
- ◆ DEV\_RATEを0.05にしたり、
- ◆ LEARNING\_RATEを色々変更したり、
- ◆ EPOCHを増やしたり、
- ◆ BATCH\_SIZEを変更したり、

はかばかしい結果は得られず

# 構造をいじってみた

## ◆線形層を追加してみた

```
class ClassificationModel(nn.Module):  
    def __init__(self, num_labels=1, med_size = 1024):  
        super().__init__()  
        self.config = AutoConfig.from_pretrained(MODEL_NAME)  
        self.bert = AutoModel.from_pretrained(MODEL_NAME, config=self.config)  
        self.med1 = nn.Linear(self.config.hidden_size, med_size)  
        self.med2 = nn.Linear(med_size, num_labels * 2)  
        self.linear = nn.Linear(num_labels * 2, num_labels)  
  
    def forward(self, ...):  
        outputs = self.bert(...)  
        outputs = outputs[0] # BERTの最終出力ベクトルのみを取り出す。  
        cls_outputs = outputs[:, 0] # [CLS]トークンに対応するベクトルのみを取り出す。  
        med1 = self.med1(cls_outputs)  
        med2 = self.med2(med1)  
        logits = self.linear(med2) # ベクトルをクラス数次元のベクトルに変換する
```

# 結果

- ◆ 最高順位10位
- ◆ その後、12位に転落
- ◆ 10位復活を試みる。
  - ◇ SEEDを524に変えたり、
  - ◇ DEV\_RATEを0.05にしたり、
  - ◇ LEARNING\_RATEを色々変更したり、
  - ◇ EPOCHを増やしたり、
  - ◇ BATCH\_SIZEを変更したり、
- ◆ 復活ならず