進捗報告

M1 高山 裕成

2021年6月30日

1 進捗

・なし

2 transformers

新しいバージョンの transfomers では、仕様が結構変わっており苦戦. 覚え直し中... ついでに 1g-hub/bert_practice も作り直した方がいいかもしれない.

3 今やっていること

- 前期発表分で, 5 分割交差検証する実装
- 今後の研究方針に関する資料作成とその実装

```
1 def train(self):
    for epoch in range(self.n_epoch):
      time_start = time.time()
      for phase in ['train', 'val']:
5
        if phase == 'train':
          self.net.train()
         else:
          self.net.eval()
10
11
         self.reset_count()
12
13
        for x, y in self.study_loaders[phase]:
          x = x.to(device)
15
          y = y.to(device)
16
          self.optimizer.zero_grad()
17
          with torch.set_grad_enabled(phase == 'train'):
            y_pred = self.net(x)
19
            _, predicted = torch.max(y_pred.data, 1)
20
            self.total += y.size(0)
^{21}
            # loss 計算·加算
23
            loss = self.criterion(y_pred, y.argmax(1))
            self.total loss += loss.item()
24
            # 正解数加算
            self.correct += (predicted == y.argmax(1)).sum().item()
            # 混合行列更新
27
            for i in range(len(predicted)):
28
              self.c_mat[torch.max(y.data, 1)[1][i]][predicted[i]] += 1
29
30
            # 訓練時のみバックプロパゲーション
31
            if phase == 'train':
32
              loss.backward()
33
              self.optimizer.step()
34
35
         # ロスの合計をlen(data_loader)で割る
36
        mean_loss = self.total_loss / len(self.study_loaders[phase])
37
        acc = (self.correct / self.total) • • •
38
```