進捗報告

1 今週やったこと

- AutoAugment 動作確認
- ▼ TDGA の理解, テンプレ準備

2 FastAutoAugment 動作確認

Github の FastAutoAugment の PyTorch 実装 [1] の Docker 環境での動作確認をした。だいたいの実装を追えたので来週以降は AutoAugment のベイズ最適化の部分を GA(SGA) に差し替えることをまずは試す.下にレポの人が上げてくれていたシードで回して精度確認ができた validation accuracy (Acc @1) の遷移を示す.赤線が AutoAugment なしのベースラインを表す.また,学習時間は子モデルの学習に 1 時間程度かかるので 5 分割で 5 時間強 + 最終学習でだいたい GPU 時間で 7 時間程度かかる.



☑ 1: FastAutoAugment Acc@1

3 TDGA

https://github.com/1g-hub/TDGA にテンプレートレポジトリを作っておきました.最低限 pip で依存関係解消してインストールできるようにしたいと思ってます.ベースを deap でその中の selection 操作の 1 つとして拡張する形で作ろうと構想しているので,ほとんど書き方は deap のままで大丈夫になるはず.

4 来週のタスク

JSAI. TDGA 実装をすすめる.

参考文献

 $[1] \begin{tabular}{ll} Jun Yeop Lee/fast-auto augment-efficient net-pytorch. \\ fast-auto augment-efficient net-pytorch. \\ \end{tabular}$

https://github.com/JunYeopLee/