

進捗報告

1 今週やったこと

tensorflow から pytorch への移行に関して

- いい感じのレポを探す
- 実験環境のコンテナ化
- Pytorch の基本的な記法確認

を行った。

1.1 いい感じのレポを探す

当初使うと思っていたレポよりいい感じのものがあったのでここ [1] を参考に環境を作りたい。レポの特徴としては

- 複数の Semantic Segmentation のモデルが使える (11 種類)(すごい)
- データセットもいろいろなものに対応している
- ロスのカスタマイズが可能 (というかもう Focal Loss が実装されている)
- ネットワークの backbone が選択できる

などなど、コードも整備されていて可読性も高く非常に感動を覚えた。

1.2 実験環境のコンテナ化

上のレポをフォークしてきて Docker のコンテナ化した環境でスクリプトが回るようにした (スペシャルサンクス：山本さん)。ドキュメンテーション周りもちゃんとすれば相当使いやすいレポになりそう。

2 来週のタスク

サーバ GPU で pascal voc データセットを用いた実験が回るかどうか確認する。オリジナルデータセットへの適用方法を確認。

来週のゼミは就活面接のため欠席します。

参考文献

[1] pytorch_segmentation. https://github.com/yassouali/pytorch_segmentation.