

Meta Pseudo Labels

備考

著者

Hieu Pham, Zihang Dai, Qizhe Xie, Minh-Thang Luong, Quoc V. Le

掲載

arXiv:2003.10580 [cs, stat]

Abstract

本稿では、半教師付き学習法であるMeta Pseudo Labelsを用い、ImageNetにおいて従来の最先端手法[16]よりも1.6%高い90.2%の精度（トップ1）を達成したことを報告します。Meta Pseudo Labelsは、Pseudo Labelsと同様に、教師ネットワークがラベルのないデータに対して擬似ラベルを生成し、生徒ネットワークに教えるものである。しかし、教師が固定されているPseudo Labelsとは異なり、Meta Pseudo Labelsの教師は、ラベル付きデータセットに対する生徒のパフォーマンスからのフィードバックにより常に適応される。その結果、教師はより良い擬似ラベルを生成し、生徒に教えることができる。