

Interpreting Graph Neural Networks for NLP With Differentiable Edge Masking [Schlichtkrull et al., 2020]

Michael Sejr Schlichtkrull, Nicola De Cao, Ivan Titov

23 Apr 2021

概要

1 どういう論文？

[Li et al., 2022]: 「[Ying et al., 2019] のマスキングの考え方に沿って、GraphMask が、重要なエッジを予測するスタンドアローンモデルの学習を提案し、多層パーセプトロンに基づいている」

2 先行研究と比べてどこがすごい？

3 技術や方法のポイントはどこ？

4 どうやって有効と検証した？

5 議論はある？

6 次に読むべき論文は？

参考文献

- [Li et al., 2022] Li, P., Yang, Y., Pagnucco, M., and Song, Y. (2022). Explainability in graph neural networks: An experimental survey. *arXiv preprint arXiv:2203.09258*.
- [Schlichtkrull et al., 2020] Schlichtkrull, M. S., De Cao, N., and Titov, I. (2020). Interpreting graph neural networks for nlp with differentiable edge masking. *arXiv preprint arXiv:2010.00577*.
- [Ying et al., 2019] Ying, Z., Bourgeois, D., You, J., Zitnik, M., and Leskovec, J. (2019). Gnnexplainer: Generating explanations for graph neural networks. *Advances in neural information processing systems*, 32.