

Parameterized Explainer for Graph Neural Network[Luo et al., 2020]

Dongsheng Luo, Wei Cheng, Dongkuan Xu, Wenchao Yu, Bo Zong, Haifeng Chen, Xiang Zhang

2022 年 5 月 5 日

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、PGExplainer 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*.
- [Luo et al., 2020] Luo, D., Cheng, W., Xu, D., Yu, W., Zong, B., Chen, H., and Zhang, X. (2020). Parameterized explainer for graph neural network. *Advances in neural information processing systems*, 33:19620–19631.
- [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.