

様々なデータソースに対応する高速なグラフ処理エンジンの開発 — Hoshizora Project: 手軽で高速なグラフ構築・分析基盤 —

Hoshizora Projectはグラフ構築～分析まで一貫して行うことができるグラフ処理基盤です。これまでグラフ構築は、構築方法・利用する特徴量がデータに依存するため非常に煩雑でした。本プロジェクトではグラフ構築をデータ前処理と統合することで、パラメータの指定だけでグラフ構築が可能です。また、並列処理や圧縮を中心とした多くの最適化により、ノートパソコンでもBillion-Scaleのグラフを処理可能です。

❖ 手軽

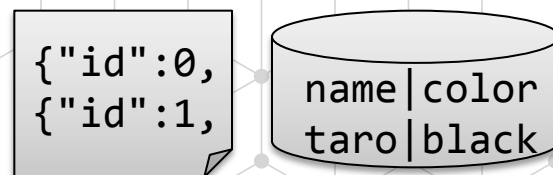
- ✓ 一般的なPythonライブラリと同様に導入・組合せて利用可能
- ✓ パラメータを設定するだけでグラフ構築・分析可能

❖ 高速

- ✓ ノートパソコンでBillion-Scaleのグラフが処理可能
- ✓ 最良で既存ライブラリと比較して約50倍高速

❖ 拡張性

- ✓ 前処理・グラフ構築・グラフ分析が全てプラグイン化されているため、容易に拡張可能



前処理・グラフ構築

全工程がパラメータ選択のみであるため、容易にTrial-and-Errorしながら分析が可能



グラフ分析

