

明日から graphlib、みんなで使おう

Hayao Suzuki

PyCon JP 2025 at 広島国際会議場

September 26, 2025

Share it

GitHub

- <https://github.com/HayaoSuzuki/pyconjp2025>

Hashtag

- #pyconjp #PyConJP2025

Who am I ?

お前誰よ

Name Hayao Suzuki (鈴木 駿)

~~Twitter~~ X @CardinalXaro

Work ソフトウェアエンジニア at 東京ガス株式会社

東京ガス株式会社について

- 一都六県に都市ガス・電気などのエネルギーを供給する会社
- 東京ガスは PyCon JP 2025 の Gold スポンサーです
- ソフトウェアエンジニアを絶賛募集中
<https://www.tokyo-gas-recruit.com/career/>

Who am I ?

翻訳

- Effective Python 第3版 (O'Reilly Japan) New!
- ハイパーモダン Python (O'Reilly Japan)
- Python Distilled (O'Reilly Japan)

監訳・監修

- ロバスト Python (O'Reilly Japan)
- 入門 Python 3 第2版 (O'Reilly Japan)
- Python クイックリファレンス 第4版 (O'Reilly Japan)

Who am I ?

過去の発表（抜粋）

- Let's implement useless Python objects(PyCon APAC 2023)
- 組み込み関数 pow の知られざる進化 (PyCon JP 2021)
- インメモリーストリーム活用術 (PyCon JP 2020)
- 君は cmath を知っているか (PyCon mini Shizuoka 2020)
- Python と楽しむ初等整数論 (PyCon mini Hiroshima 2019)
- SymPy による数式処理 (PyCon JP 2018)

一覧は <https://xaro.hatenablog.jp/> を参照してください

明日から `graphlib`、みんなで使おう

忙しい人向けの要約

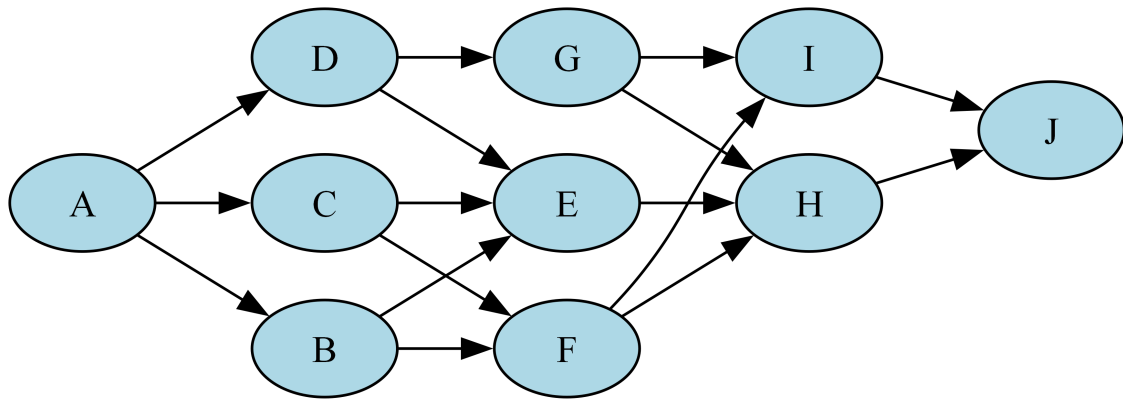
- トポロジカルソートとは、有向非巡回グラフの頂点集合に対する順序付けである
- `graphlib` は、トポロジカルソートが実装された標準ライブラリである
- `graphlib` は、簡易的なタスクランナーとして使える

グラフって、何？

定義（有向グラフ）

有限集合 V および V 上の二項関係の部分集合 E の組 (V, E) を有向グラフと呼ぶ。
このとき、 V を頂点集合、 E を辺集合と呼ぶ。
また、 V の要素をグラフ G の頂点、 E の要素を G の辺と呼ぶ。

グラフの例



グラフ例おかわり

