

第1回学生向け！ナレッジグラフ推論チャレンジ 2021 応募 シート

※本応募シートの内容を記載した PDF ファイルを電子メールにて提出して下さい。
(シート作成に使用するソフトウェアは問いません)

送付先：kgrc@knowledge-graph.jp

1. 応募者に関する情報

- 氏名またはチーム名：片桐朋哉
- 所属：大阪電気通信大学情報通信工学部情報工学科
- メールアドレス（代表）：gp18a051@oecu.jp

2. 推論・推理過程の説明

- 今回私は Cytoscape.js を用いて場面展開を中心とした推理小説ナレッジグラフの可視化をした。場面間の流れをより一目で見やすくするために各場面とその関係のある場面とその関係性だけを表示してノードをクリックすることで従来の閲覧ツールに遷移するようになっている。図 1 は「白銀号」のシーンの繋がりを可視化したものである。このように関係のないものは離れているため見やすくなっている。

- 図 2 は小説の切り替えである黄色い枠の部分を?novel=の後に各小説の URL を張ることによって各小説の可視化図が見ることが出来る。

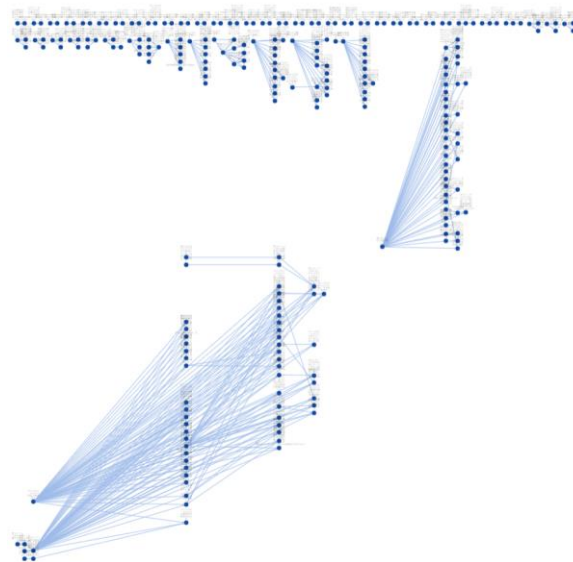


図1 作成した可視化ツールの全体図

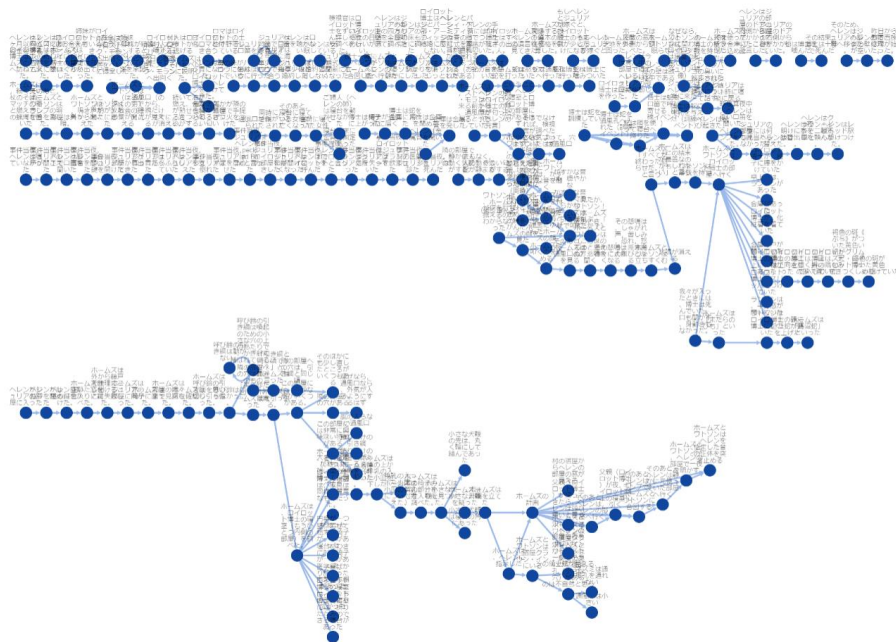


図2 小説ごとの切り替え方法

- 対象とした作品と使用した知識の範囲（ID）

まだらの紐、悪魔の足、同一事件、背中の曲がった男、踊る人形、僧坊荘園、白銀号事件

- パフォーマンス情報（計算機のスペック，実行時間，使用するメモリなど）

- ・ PC のスペック

プロセッサ Intel(R) Core(TM) m3-7Y30 CPU @ 1.00GHz 1.61 GHz

実装 RAM 8.00 GB

- ・ 実行までの時間

約 3 秒

- 参考情報（もしあれば応募者の Web サイトや関連する論文など）

3. 実行プログラム

- URL

<http://hozo.jp/tool/KGRCviewer/>

- 実行方法の説明

上記 URL から可視化する小説を選択する.

4. 資料の共有について

応募いただいた「作品応募シート」および「プログラム等」について，可能であれば，ナレッジグラフ推論チャレンジのサイトで公開させていただきたいと考えております※. 下記のフォームにご入力の上お知らせください.

※ナレッジグラフ推論チャレンジ関連イベントで応募資料の一部を使用させていただくこともあります.

- ・ 応募フォーム

- 公開の可否：

☐ 公開してよい

☐ 非公開とする

- 公開形式：

☐ ナレッジグラフ推論チャレンジのサイトで公開

☐ 独自のサイトで公開してリンクを希望

→公開先 URL (※)：

・応募したプログラム，データ等

-公開の可否：

（○）公開してよい

（ ）非公開とする

-公開形式：

（○）ナレッジグラフ推論チャレンジのサイトで公開

（ ）独自のサイトで公開してリンクを希望

→公開先 URL（※）：

※公開先 URL については，後日，公開先が決定してからご連絡いただいても結構です．