인문학술정보 지식그래프 구현 기능명세서

경제인문사회연구회 과제: 〈인문학과 지식공유: 시민 참여 모델의 개발(2021)〉

시각화 구현 컨셉

첨부된 Triple 형식의 학술 데이터 (Data. json)를 활용해서

여러 학술 정보들 사이의 유관 관계를 그래프 형태의 지식 지형도(cartography)로 시각화하고,

그 가운데 데이터의 유형과 성격에 따라 시각화 정보를 가변적으로 출력할 수 있게 하는 기능을 함께 구현한다.

시각화 결과물 구현 도구

- Json 포맷의 학술 데이터 : 첨부 데이터 (Data.json)
- O Python package for functions of complex networks, NetworkX: https://networkx.org/
 - O JavaScript library for network graph, d3-force: https://github.com/d3/d3-force
 - JavaScript library for network graph, sigma.js: https://www.sigmajs.org/
 - ※ (참고자원) networkx와 d3-force를 활용해 구현한 데이터 네트워크 시각화 결과물 〈지암일기 인물 네트워크〉

page: http://jiamdiary.info/viz/person/

Source code: https://github.com/dhjad/jiamdiary.info/blob/master/visualization/templates/viz/person.html

