

2019년 하계 디지털 인문학 교육 워크숍 (2019.08.06~08.09)

제2강

디지털 인문학 연구과제 수행 사례

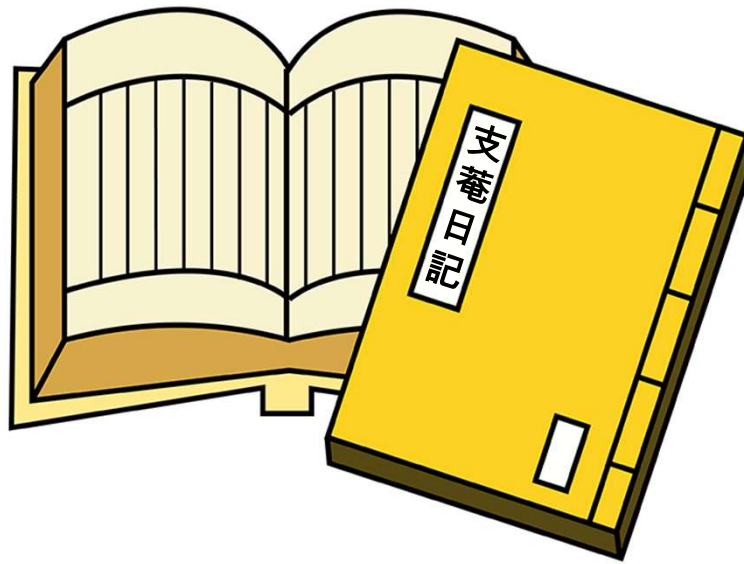
디지털 환경에서의 조선시대 생활일기 편찬 연구

한국학중앙연구원 디지털인문학연구소

데이터로 읽는 17세기 재지사족의 일상

『지암일기(1692-1699』 데이터베이스 편찬 연구

<http://dh.aks.ac.kr/~red/wiki/index.php/JiamDiary>

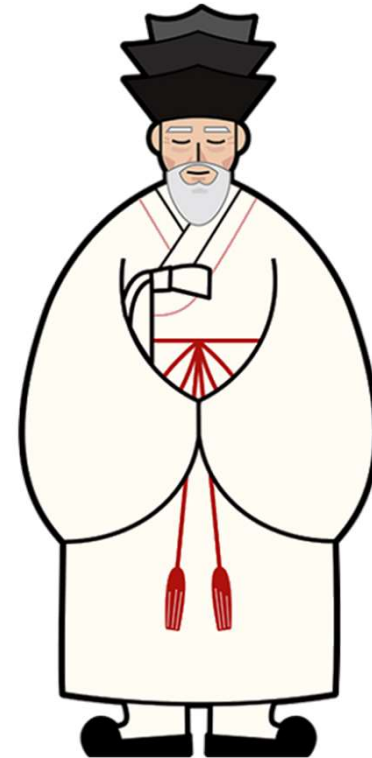


디지털 인문학 연구 수행 사례

『지암일기』의 저자는 누구인가?

윤이후(尹爾厚, 1636-1699)

- 자는 재경(載卿), 호는 지암(支菴).
- 고산 윤선도의 손자, 공재 윤두서의 친부.
- 부친인 윤선도의 둘째 아들 윤의미(尹義美)가 24살에 요절하였고, 친모 또한 윤이후를 낳고 얼마 되지 않아 식음을 전폐하여 목숨을 끊는 바람에 졸지에 고아가 되어 윤선도의 슬하에서 성장.
- 1679년 생원(生員)이 되었고, 1689년 증광시(增廣試)에 급제하여, 성균관전적(成均館典籍), 병조정랑(兵曹正郎), 선혜청랑(宣惠廳郎), 사간원정언(司諫院正言), 사헌부지평(司憲府持平)에 제수되었으며, 1691년 함평현감(咸平縣監)을 1년 여 지낸 뒤 고향인 해남으로 돌아옴.
- 숙종조 남인들이 화를 입은 ‘갑술환국(1694)’의 시기를 즈음하여 더욱더 세상에 뜻을 접고 해남의 죽도(竹島)에 집을 마련해 노년을 보냈으며, 이 시기를 즈음한 약 8년간의 생활기록인 『지암일기』를 남김.

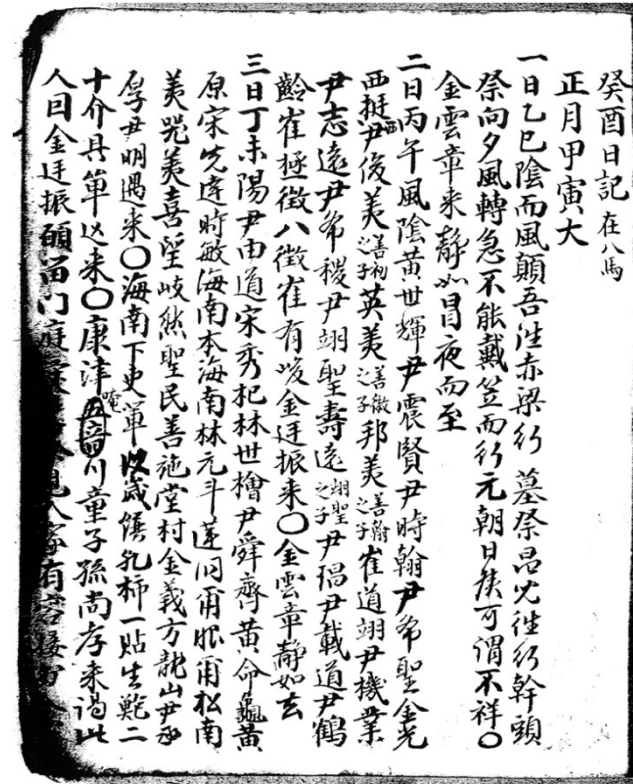


디지털 인문학 연구 수행 사례

『지암일기』는 어떠한 일기인가?

윤이후가 관직에서 은퇴한 1692년부터 사망한 1699년까지의 기간 즉, 약 8년(95개월)간의 삶을 기록한 생활일기로서, 간척, 농사, 어로, 노비, 날씨, 교유, 여행, 통신, 유배, 시, 음악, 미술, 건축, 조경, 원예, 풍수, 의약 등 전통시대의 다채로운 일상 정보를 담고 있어, 현재까지 발굴된 조선시대 양반의 일기 가운데서도 생활 관련 정보가 가장 풍부한 자료라 할 수 있다.

또한 일기의 내용 가운데 많은 부분이 ‘조선왕조실록’과 ‘승정원일기’ 등의 관찬 사료의 내용과 연계되면서 장서각에서 서비스중인 ‘해남윤씨 문중고문서’ 자료와도 연결되어, 지방 양반의 입장에서 쓴 생활 기록이 정사(正史)의 기록과는 어떻게 다른 지, 일기와 고문서의 내용이 어떻게 연결될 수 있는지를 다채롭게 살펴볼 수 있다.



디지털 인문학 연구 수행 사례

『지암일기』는 어디에 소장되어 있는가?

한국학중앙연구원에 소장된 마이크로필름 형식 자료의 서지정보

검색결과 마이크로 출력 보관하기 컬렉션입기 책갈피추가 북마크공유 콘텐츠번호 : 259388(1/2) ▶

자료유형 : 마이크로필름
소장분관 : 도서관
서명 / 저자 : 支峯日記 [마이크로자료] / 支峯 撰
개인저자 : 지암
관정
윤선도
단체저자 : 녹우당
한국정신문화연구원
발행사항 : 城南 : 韓國學中央研究院, 1983
형태사항 : 마이크로필름 롤 1개(469f) : 음화 ; 35 mm
내용주기 : 孤山疎草 / 尹善道 著 (1630.1冊-118f). -- 壘棋經 / 鄭 書 (1515.1冊-72f)
원본주기 : 原本板事項 : 寫本 原本發行事項 : 康熙34-36(1695-1697) 原本形態事項 : 3冊 ; 25.5×23.5 cm
청구기호 : R35N 3117

한줄 주석이 없습니다. [여러분의 의견을 다른 이용자와 공유해 보세요](#)

> 태그
입력된 태그 정보가 없습니다. ✖

> 소장자료 서서기에없는도서신청 예약 희망도서신청 출력

☞ 도서관

순번	등록번호	소장위치	청구기호▲	도서상태	반납기한	부가기능
1	70000987	마이크로필름실	MF R35N 3117	대출불가		

디지털 인문학 연구 수행 사례

『지암일기』 탈초 및 번역 모임 / 디지털인문학 연구 사업

- **참여인원** : 역사학, 사회학, 미학, 미술사학, 인문정보학 등 연구자 8명
- **탈초·번역기간** : 2013.11 – 2017.03 (3년 5개월) **발표자는 2015년 2월부터 참여...**
- **교열기간** : 2017.06 – 2018.07 (1년 1개월)
- **출간예정** : 2019년 05월 무렵

- **사업구분** : 한국연구재단 지원 인문전략연구 부속 디지털 인문학 연구
- **사업기간** : 2016.09 – 2019.08 (3년)
- **참여인원** : 기존 연구인력 + 문헌정보학, 인문정보학, 컴퓨터공학 전공자
- **연구결과물 도메인** : <http://jiamdiary.info>

디지털 인문학 연구 수행 사례

연구의 목적은 무엇인가?

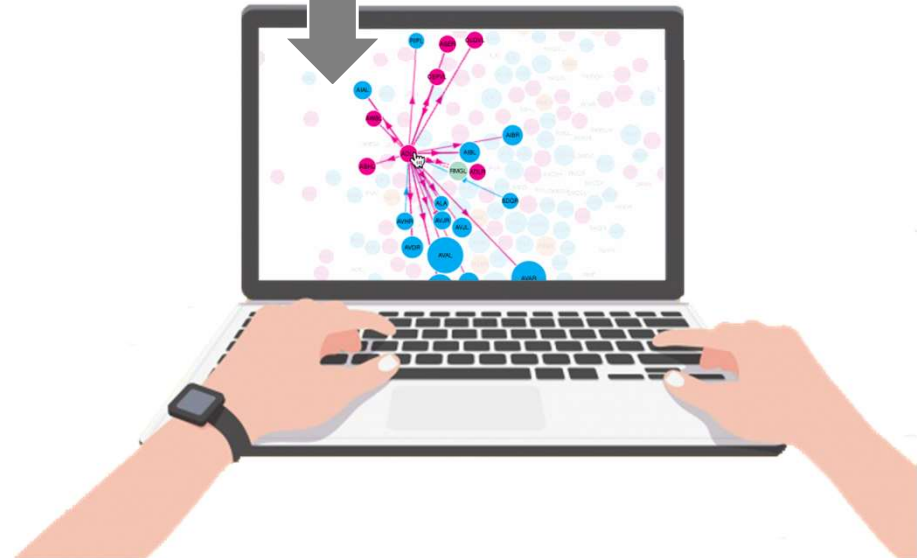
일기의 내용을 데이터로 전환해서
들여다본다면 어떨까?



디지털 인문학 연구 수행 사례

연구의 목적은 무엇인가?

데이터베이스를 구축할 경우
데이터가 이야기하는 것이 있지 않을까?

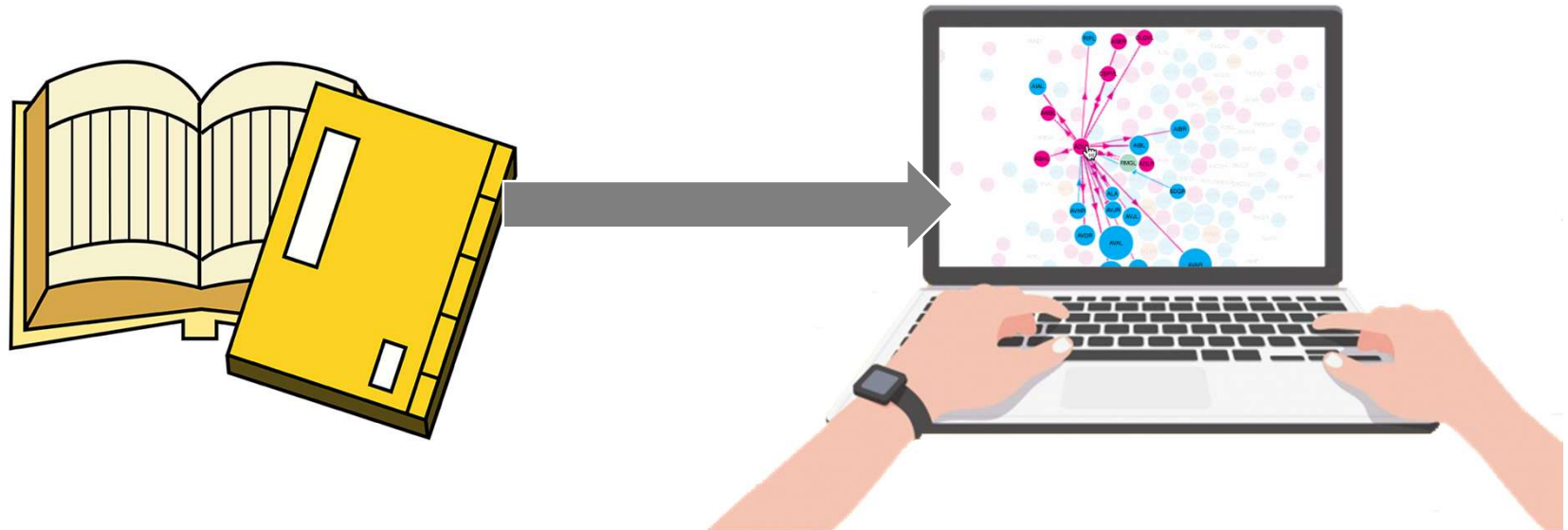


디지털 인문학 연구 수행 사례

고문헌 자료 대상 데이터 편찬 선행연구 사례

김하영, 「문중고문서 디지털 아카이브 구현 연구」,
한국학중앙연구원 한국학대학원 석사학위논문, 2015.

김현·안승준·류인태, 「데이터 기반 인문학 연구 방법의 모색:
문중 고문서 아카이브와 디지털 인문학의 만남」, 『횡단인문학』 창간호,
숙명인문학연구소, 2018.



디지털 인문학 연구 수행 사례

1단계 : 위키 플랫폼을 이용한 텍스트 데이터베이스 구축 협업

Wiki는 위키 소프트웨어를 기반으로 운영되는 웹사이트를 말한다. 위키 엔진, 위키 어플리케이션으로도 불리는 위키 소프트웨어는 인터넷 접속이 가능한 웹 브라우저에서 마크업 언어인 위키 문법을 사용하여 여러 사용자들이 함께 문서를 작성하고 수정할 수 있도록 협업을 지원하는 소프트웨어이다.

위키 문서는 일반적으로 위키 문법(Wiki Syntax)이라고 하는 마크업 언어를 사용하여 작성된다. 마크업 언어는 텍스트에 태그(tag) 등을 이용하여 문서의 형식과 서식을 지정하는 언어이다. 위키 문법은 일반적으로 웹 페이지를 작성할 때 사용되는 언어인 HTML보다 간편한 마크업 언어를 제공한다. 따라서 위키 문서를 작성하는 데 있어서 특별한 기술적 능력이 요구되지 않기 때문에 누구나 쉽게 문서 편집에 접근할 수 있다.



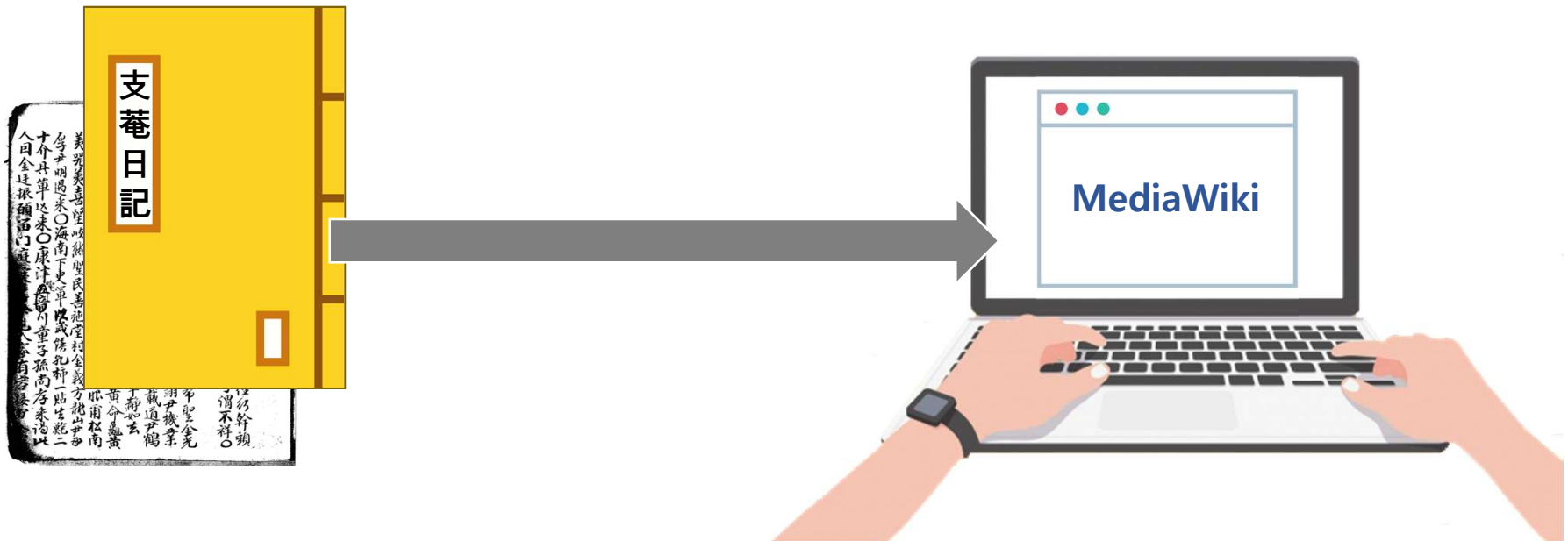
<https://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki/ko>

디지털 인문학 연구 수행 사례

1단계 : 위키 플랫폼을 이용한 텍스트 데이터베이스 구축 협업

여러 연구자가 협업할 수 있는 온라인상의 연구 공간으로서,
미디어위키(MediaWiki) 플랫폼을 구축.

미디어위키를 활용해 여러 연구자가 함께 『지암일기』 원문과 번역문 텍스트를 입력해
나가면서 기초 데이터를 축적하고, 이를 바탕으로 데이터 기술 체계에 대한 기초 논의 진행.



디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

문맥을 재구성한 의미 요소

텍스트를 이루는 형식 요소

문맥에서 추출한 내용 요소



『지암일기』

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다. 이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다. 지난번에 고성(高城)의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다. 이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 혼합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다. 김봉학(金奉鶴)이 말머리 콩세 되를 보냈다. 윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다. 마을사람 모두가 헤어지기 아쉬워하니 진실로 고맙다. 이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네
네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

일기(Diary)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

내용1

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

내용2

내용3

지난번에 고성(高城)의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

내용4

내용5

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

내용6

내용7

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네
네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

내용8

내용(Entry)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

지난번에 고성(高城)의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네
네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

작품(Literature)

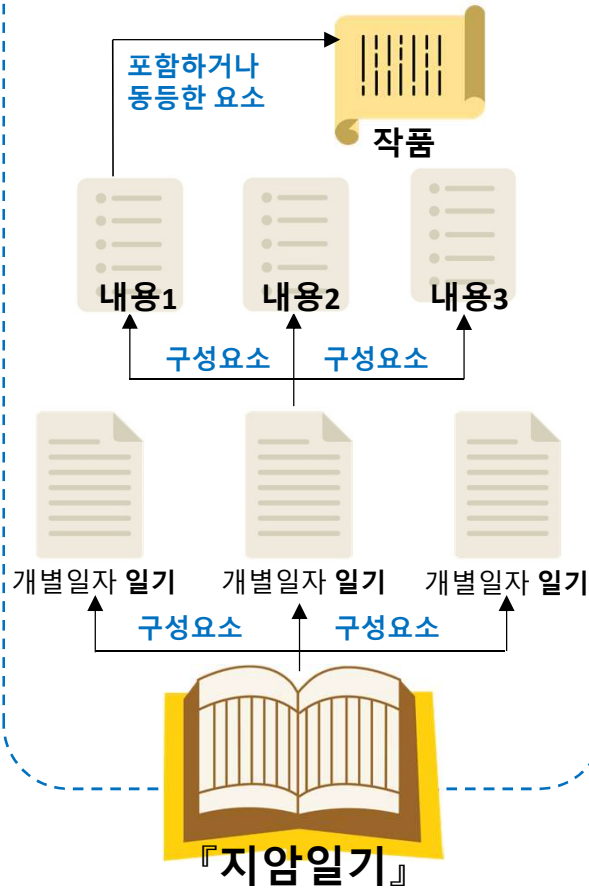
디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

문맥을 재구성한 의미 요소

텍스트를 이루는 형식 요소

문맥에서 추출한 내용 요소



디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

지난번에 고성의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네

네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

인물(Person)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

지난번에 고성의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네

네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

노비(Slave)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

지난번에 고성(高城)의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남(海南)에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네

네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

공간(Place)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

지난번에 고성(高城)의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말머이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네
네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

물품(Object)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 **주인(主人)** 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

지난번에 고성의 길에서 행상을 하는 고(故) **병사(兵使)** 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 **별감(別監)**이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

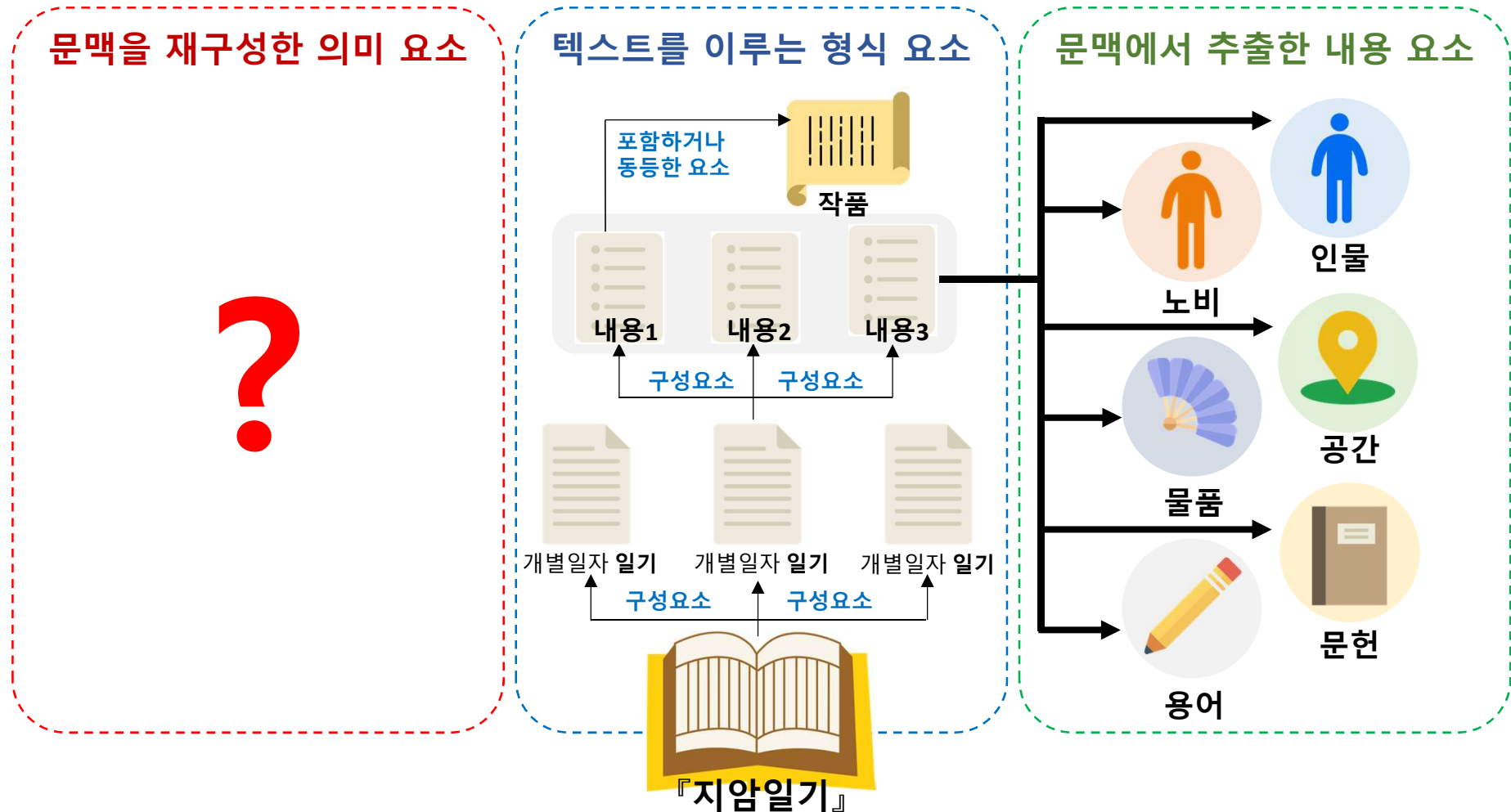
육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네

네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

용어(Term)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련



디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

지금 묵고 있는 주인(主人) 김여성(金礪聲)이 내가 여행할 양식을 마련하는 데 어려움을 겪고 있다는 것을 알고 쌀 한 말, 말린 해삼과 개조개 약간을 전별품으로 주었다.

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다.

수물(受物)

지난번에 고성의 길에서 행상을 하는 고(故) 병사(兵使) 목임기(睦林奇)의 노(奴)를 만났다. 또 광주(廣州) 경안(慶安)에서 몇 년 전에 상둔덕(上屯德)으로 유배 온 상놈이 있는데, 목임기의 노와 동행하여 견내량(見乃梁) 나루를 함께 건너 왔다. 그 사람이 오늘 와서 만났는데, 담배 1파(把)를 바쳤다. 그도 양식 조달에 어려움을 겪고 있으면서 나에게 음식을 준 것이니, 인정이 가상하다.

이곳은 해산물이 부족한 것은 아니지만, 값이 비싸 얻기 어렵다. 우럭조개와 개조개는 흥합처럼 맛이 단데, 해남에는 없다고 한다. 노인(奴人)에게 분부하여 행낭에 넣도록 했다.

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다.

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다.

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다.

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다.

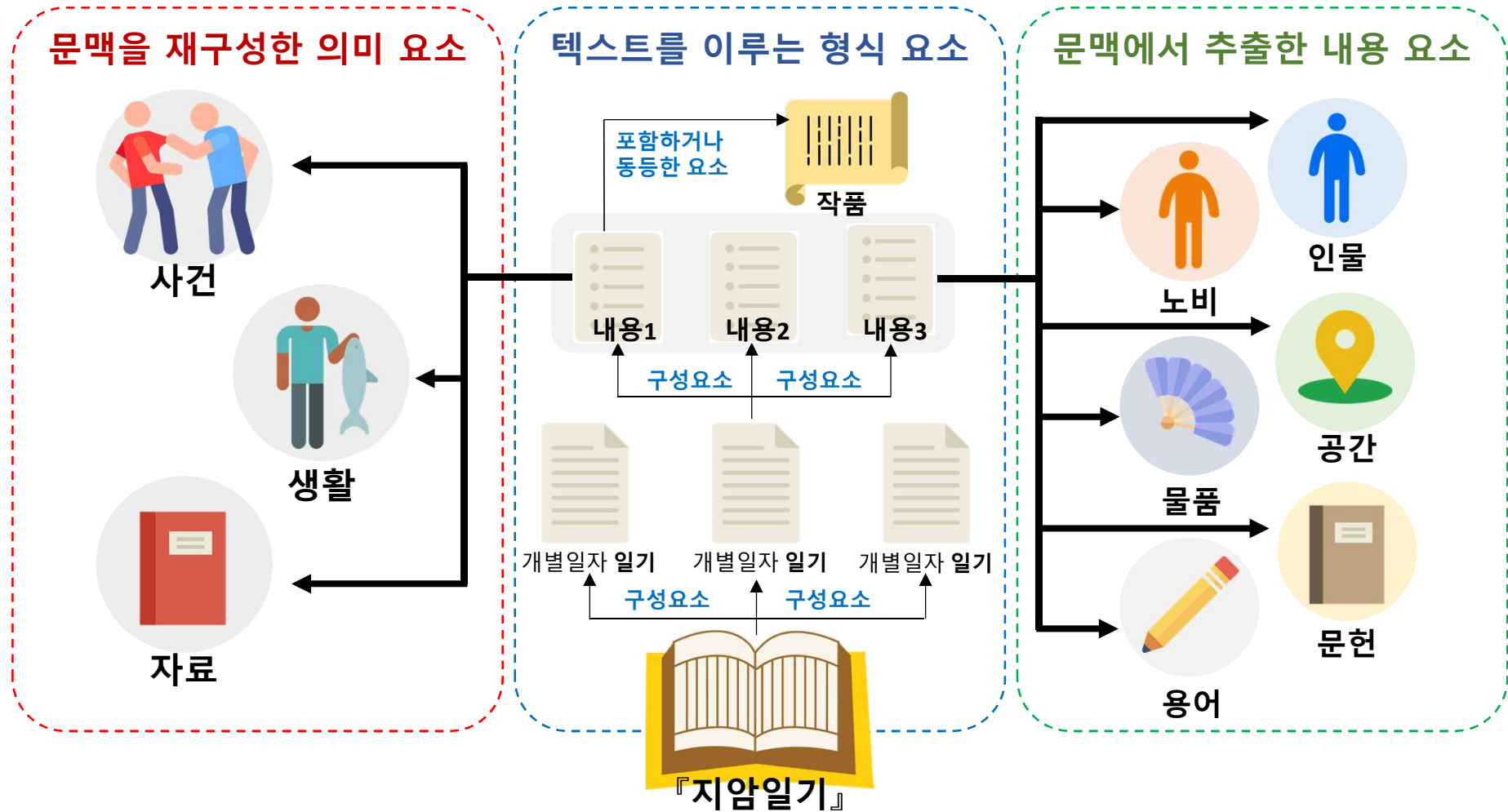
육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네

네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

생활(Lifestyle)

디지털 인문학 연구 수행 사례

2단계 : 데이터 기술(記述)의 기초 체계 마련



디지털 인문학 연구 수행 사례

3단계 : 온톨로지 설계 (Protégé 활용)

Protégé는 온톨로지 설계 및 시각화 기능을 제공하는 소프트웨어이다. 미국 스탠포드 대학의 의료정보학센터 (Stanford Center for Biomedical Informatics Research)에서 개발 연구를 이끌고 있는 오픈 소스 소프트웨어. 다양한 온톨로지 에디터 가운데 교육 및 연구 분야에서 가장 많이 쓰이고 있는 제품이다.

온톨로지 설계를 위한 보조 소프트웨어를 활용해서 클래스, 속성, 관계성, 개체 등 온톨로지 핵심 요소들을 디자인할 수 있고, 데이터 클래스의 구조, 개체 상호간의 관계성 등을 시각적 그래프로 확인하는 것도 가능하다.

이러한 온톨로지 설계 보조 소프트웨어를 통해 온톨로지 설계와 검증, 지속적인 확장 및 수정이 가능하고 그와 관련된 여러가지 보완 기능을 제공받을 수 있다.



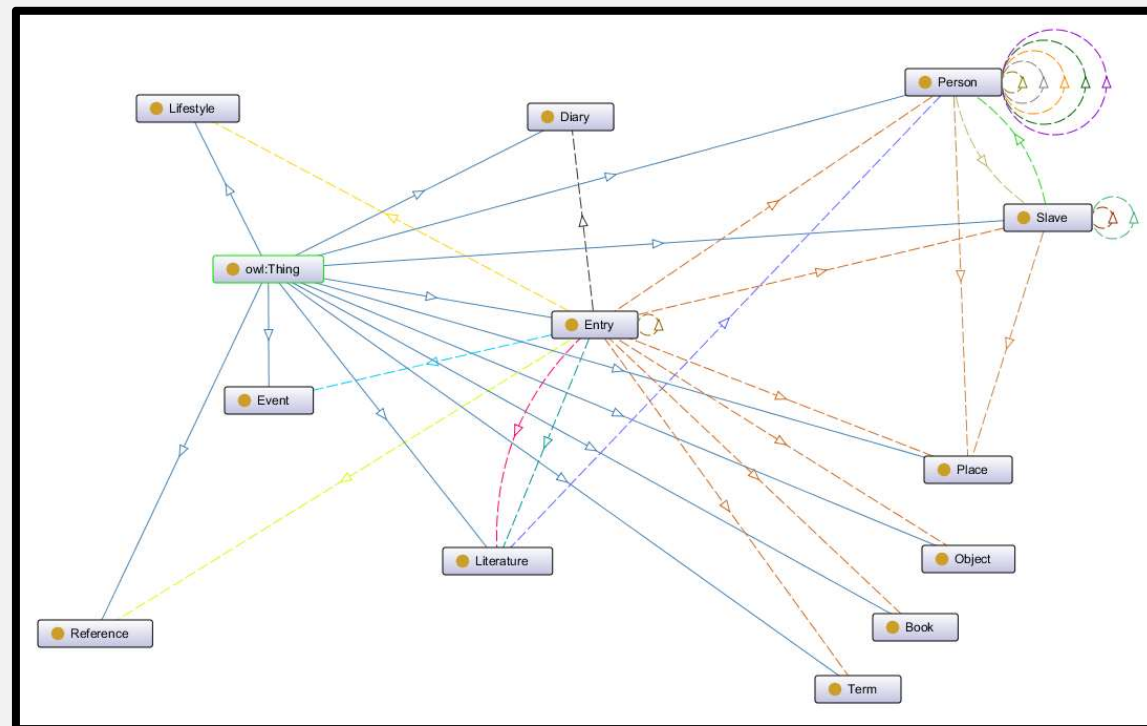
<https://protege.stanford.edu>

디지털 인문학 연구 수행 사례

3단계 : 온톨로지 설계 (Protégé 활용)

- 일기(Diary)
- 작품(Literature)
- 내용(Entry)
- 인물(Person)
- 노비(Slave)
- 공간(Place)
- 물품(Object)
- 문헌(Book)
- 용어(Term)
- 생활(Lifestyle)
- 사건(Event)
- 자료(Reference)

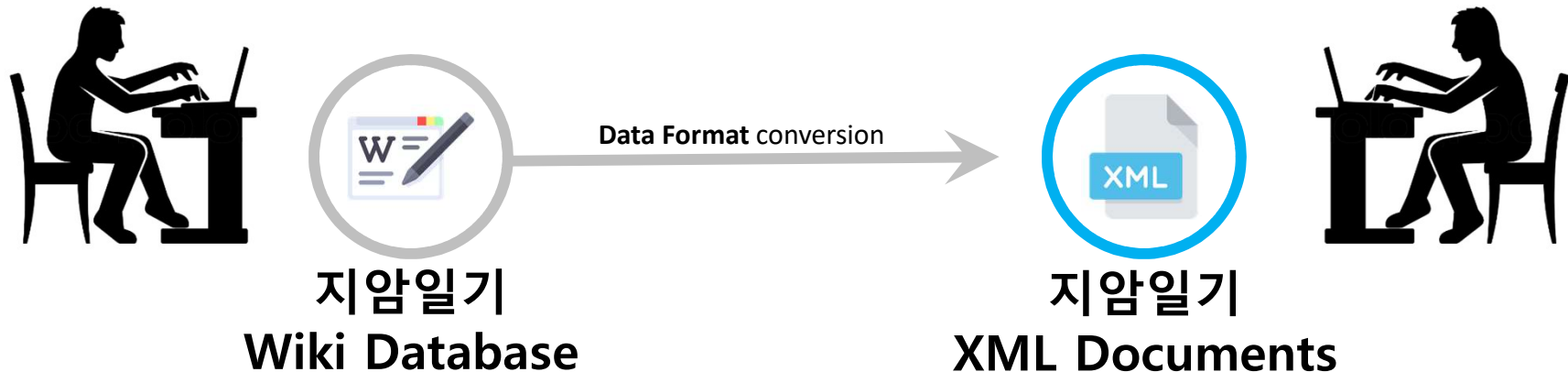
『지암일기』 데이터 클래스 다이어그램



디지털 인문학 연구 수행 사례

4단계 : 위키 전자문서의 XML 전자문서 변환

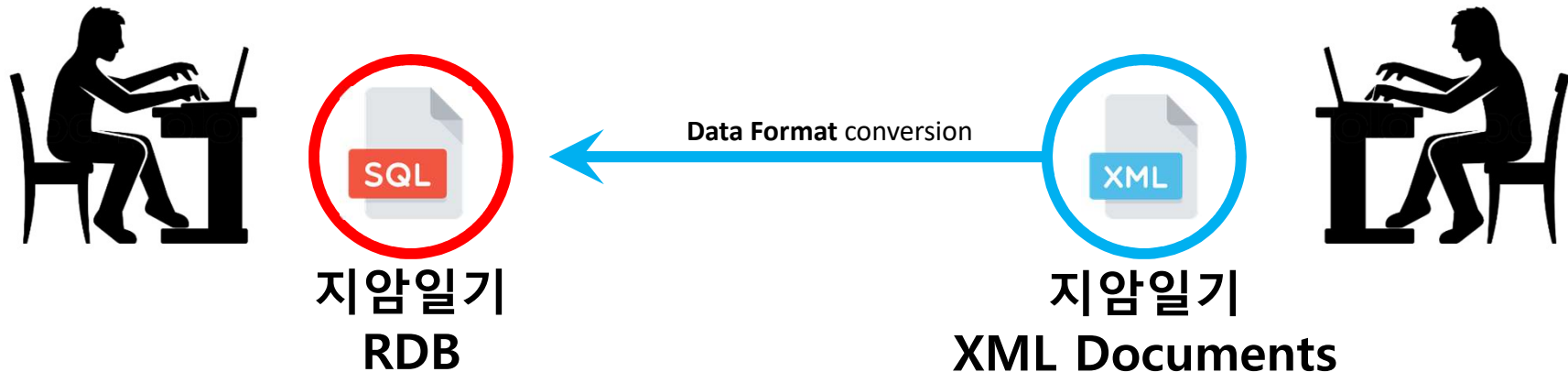
여러 연구자가 함께 작성한 **Wiki** 전자문서의 내용을 **XML** 전자문서로 변환함으로써
기초 연구 결과물이 본격적인 데이터로 활용될 수 있게끔 가공



디지털 인문학 연구 수행 사례

5단계 : XML 전자문서 RDB(SQL) 입력 후 기초 Data Sheet 확보

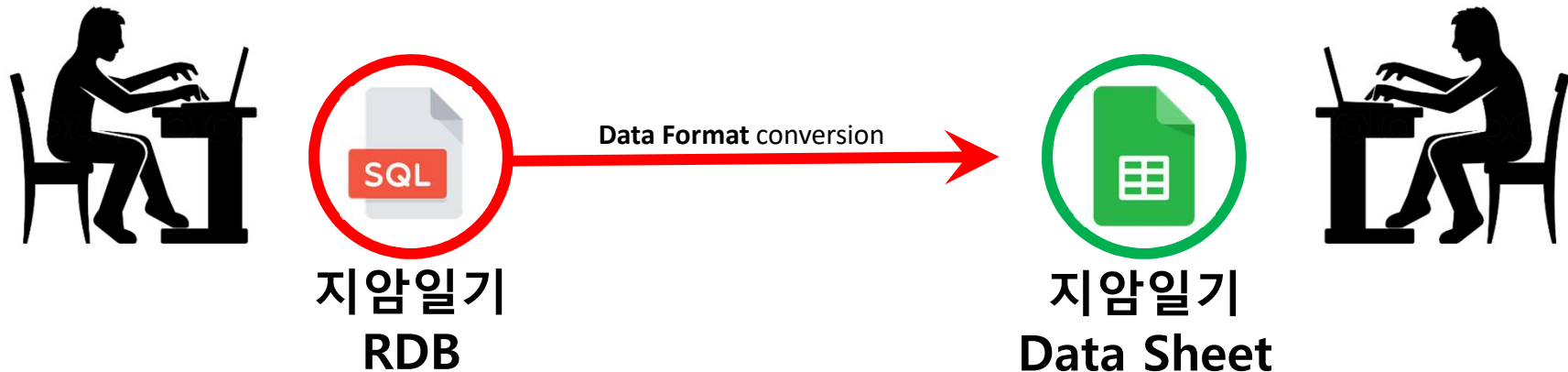
변환된 XML 전자문서를 RDB에 입력 후 SQL 구문을 활용해
클래스별 기초 Data Sheet를 확보



디지털 인문학 연구 수행 사례

6단계 : RDB(SQL)를 통해 확보한 기초 Data Sheet 내용 입력

확보된 **Data Sheet**의 내용을 여러 연구자가 분담해 입력하고
입력된 **Data**의 내용을 다시 개별 연구자가 분담해 검토



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 편찬 : 12개의 Class와 19개 Relation (총 8만2천여 건)



Node 데이터 : 총 17,900 여건

- 일기(Diary) : 2,918건
- 작품(Literature) : 243건
- 내용(Entry) : 9,135건
- 인물(Person) : 2,521건
- 공간(Place) : 848건
- 노비(Slave) : 252건
- 물품(Object) : 666건
- 문헌(Book) : 64건
- 용어(Term) : 733건
- 생활(Lifestyle) : 70건
- 사건(Event) : 255건
- 참고자료(Reference) : 186건



Edge 데이터 : 총 약 64,300 여건

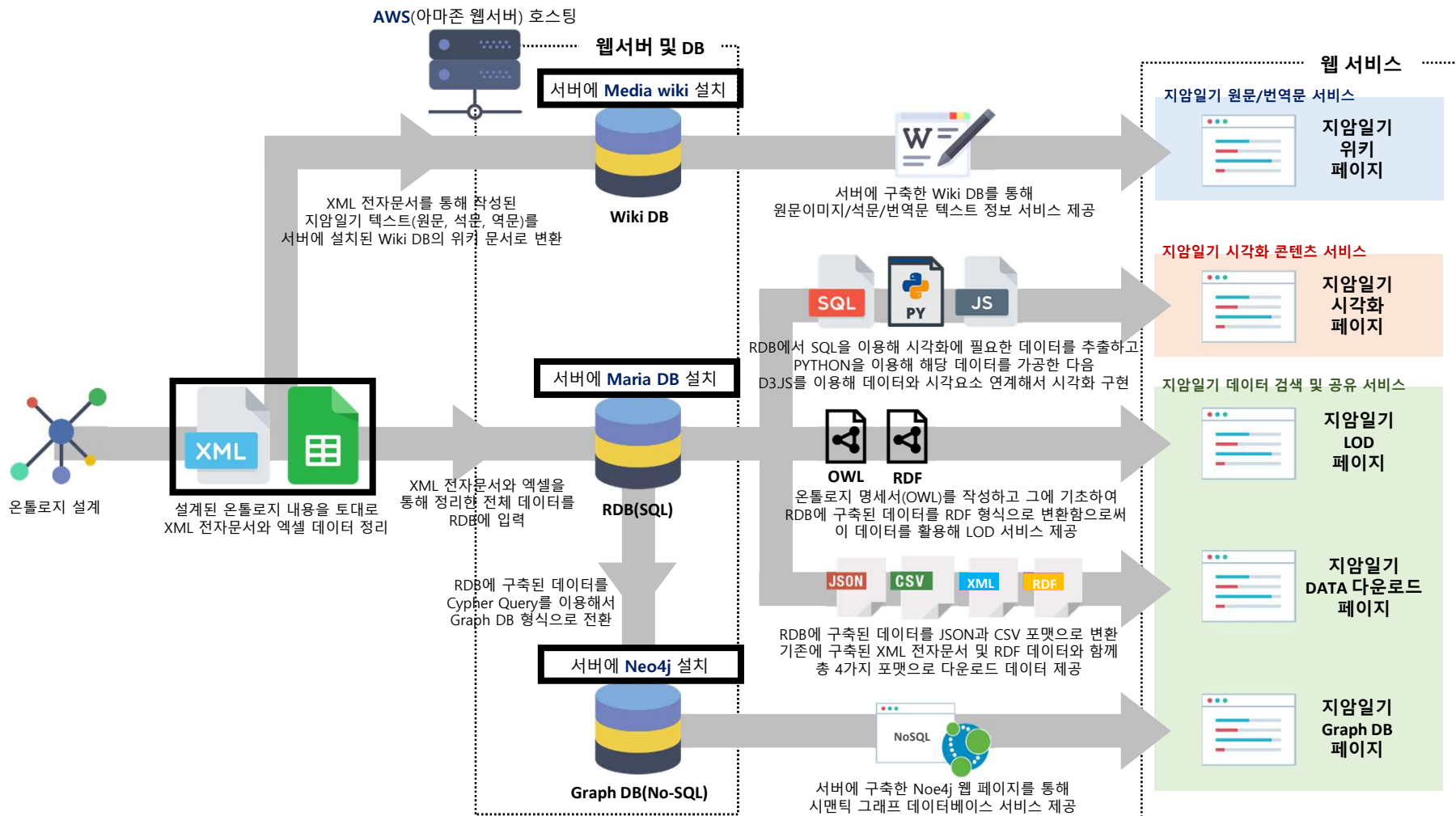
- 작품(Literature) 기준 : 236건
- 내용(Entry) 기준 : 62,370건
- 인물(Person) 기준 : 1,371건
- 노비(Slave) 기준 : 323건

디지털 인문학 연구 수행 사례

잠시 휴식을 취하도록 하겠습니다!

디지털 인문학 연구 수행 사례

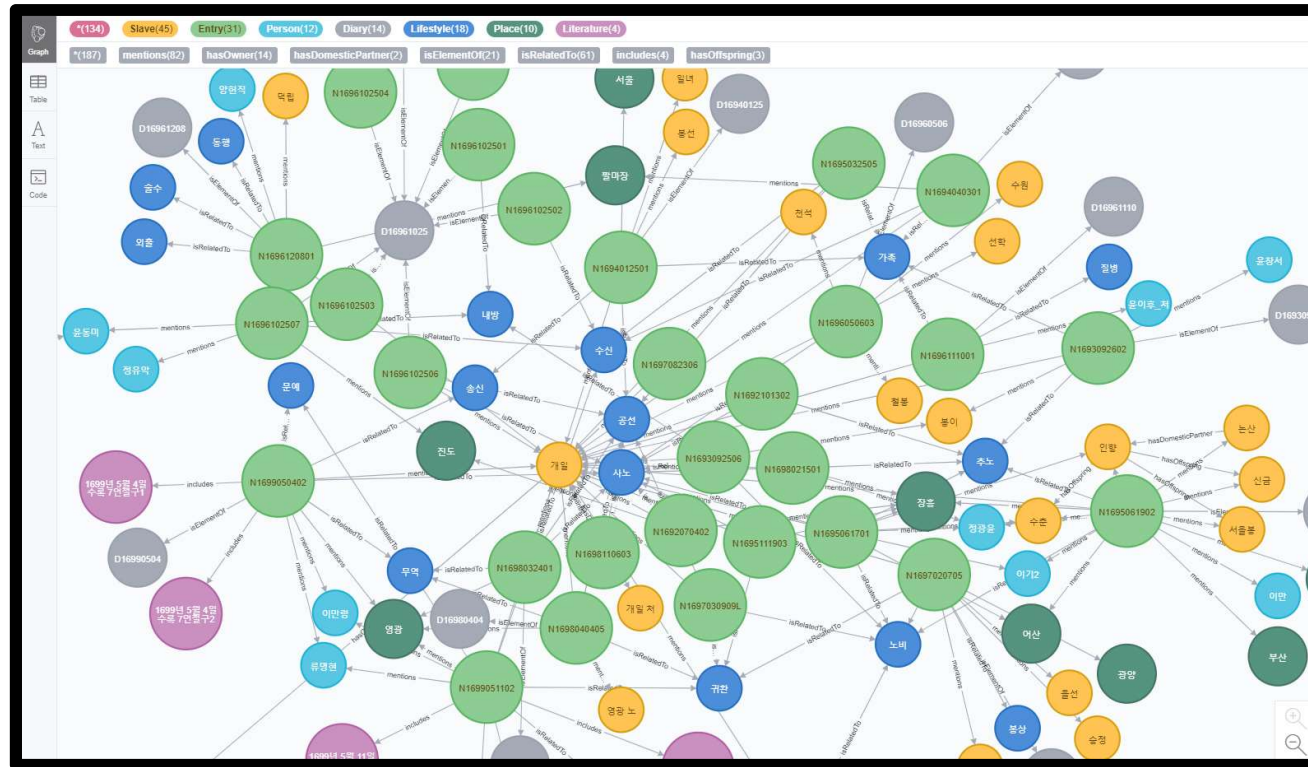
전체 시스템 개발 절차



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

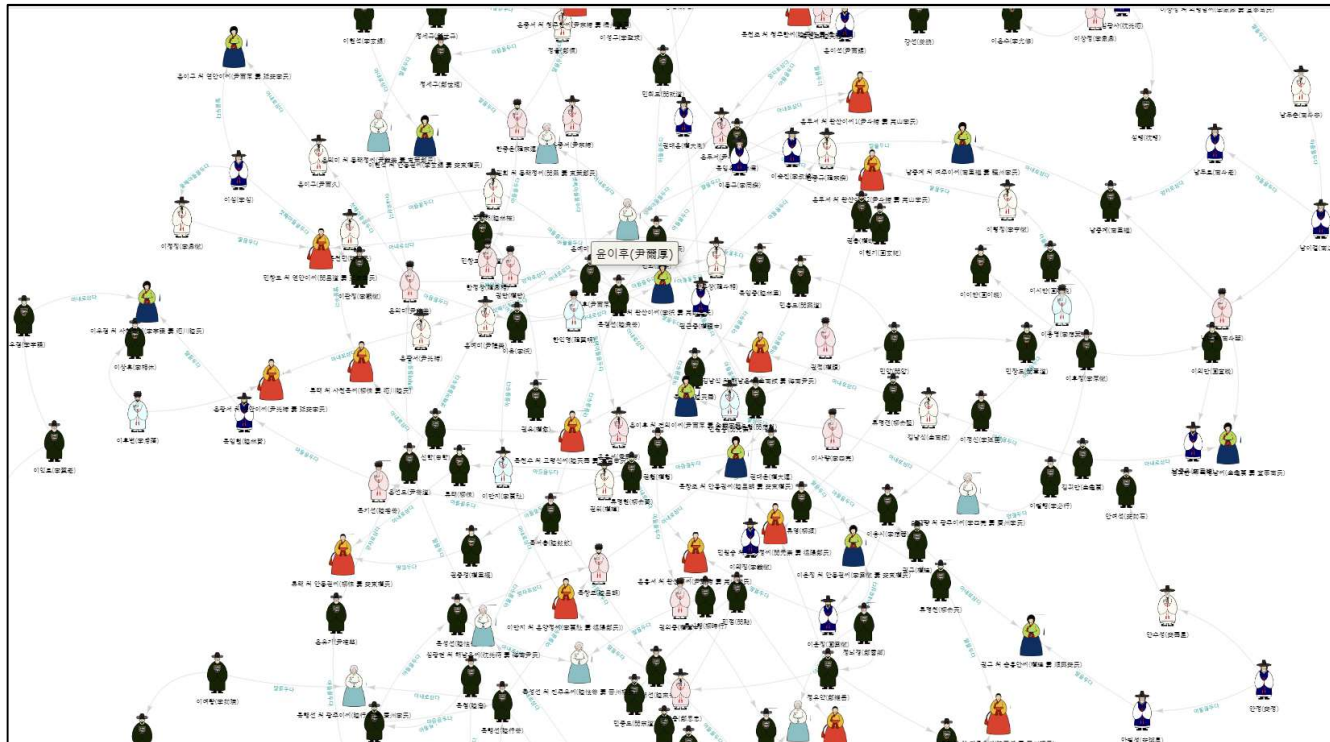
Graph Database (Neo4j) 구축



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

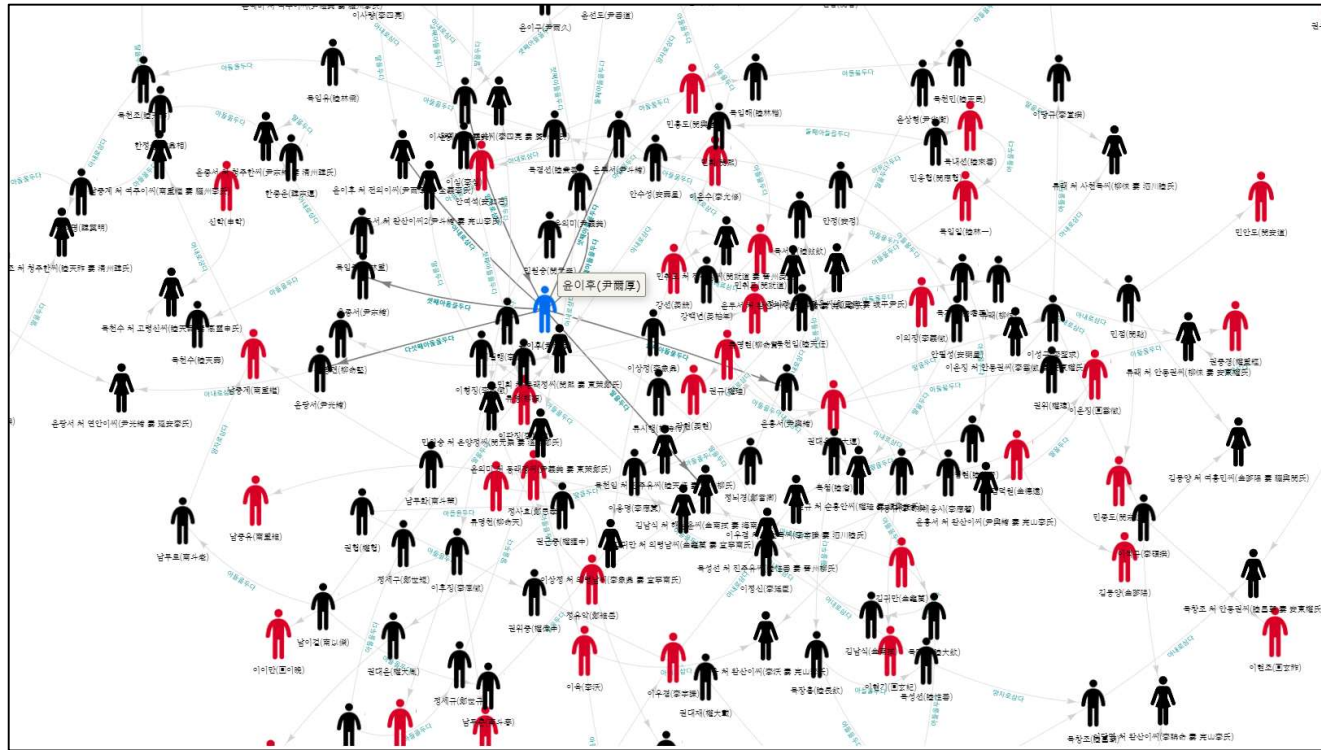
Network Graph 구현 예시 1 : 윤이후의 인척 관계망 (과거합격 기준)



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

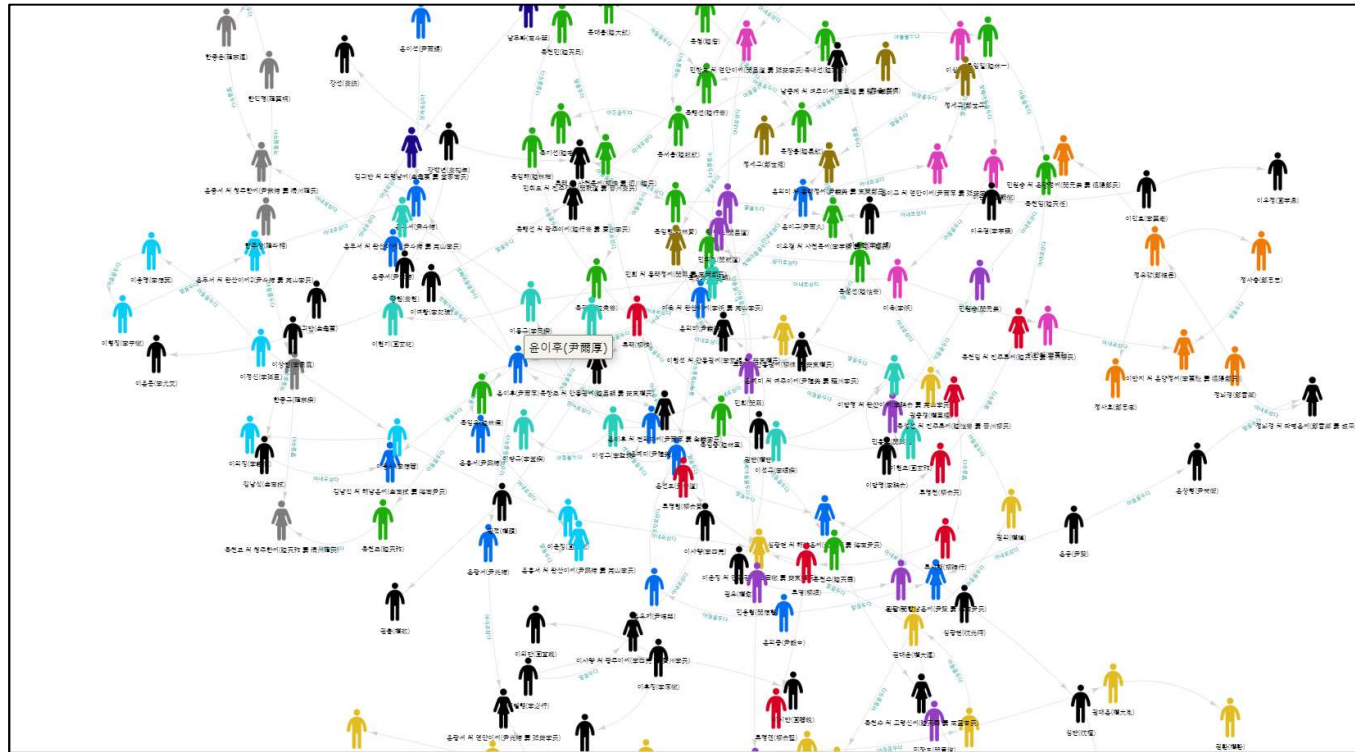
Network Graph 구현 예시 2 : 윤이후의 인척 관계망 (일기언급 기준)



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

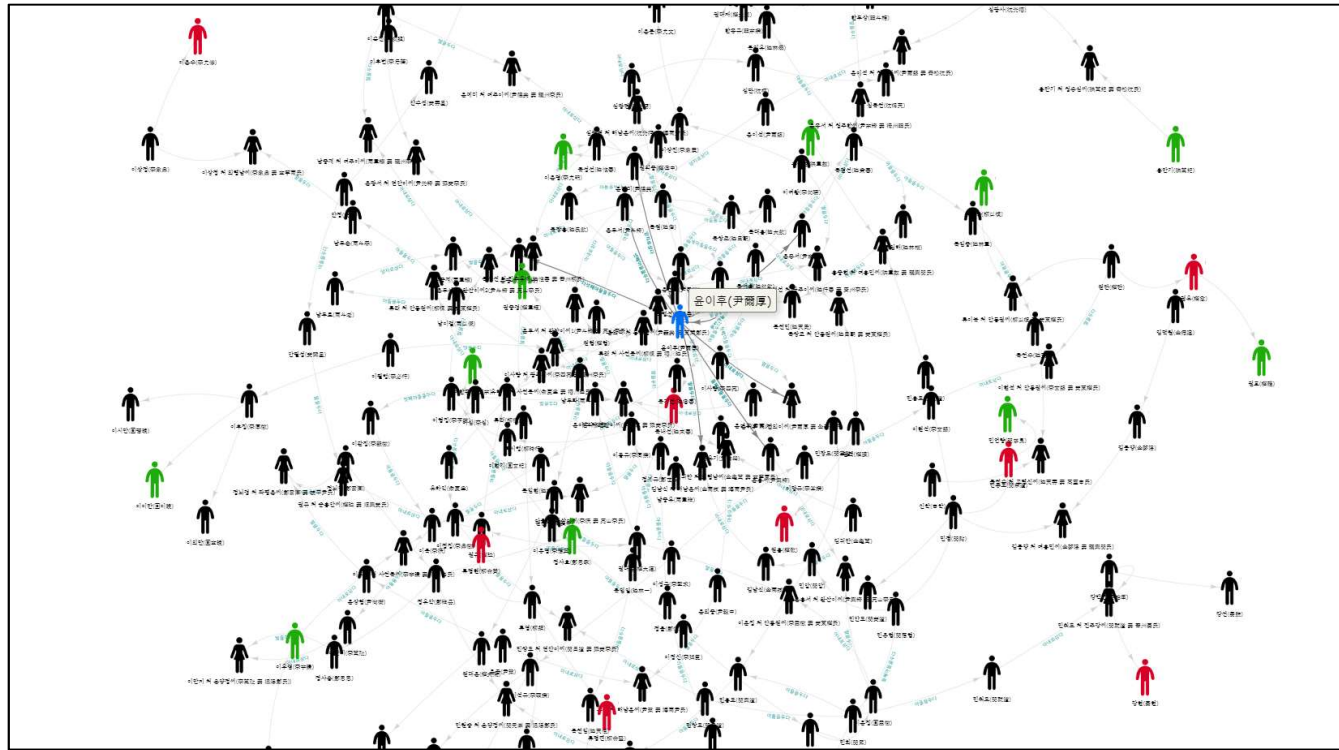
Network Graph 구현 예시 3 : 윤이후의 인척 관계망 (소속가문 기준)



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

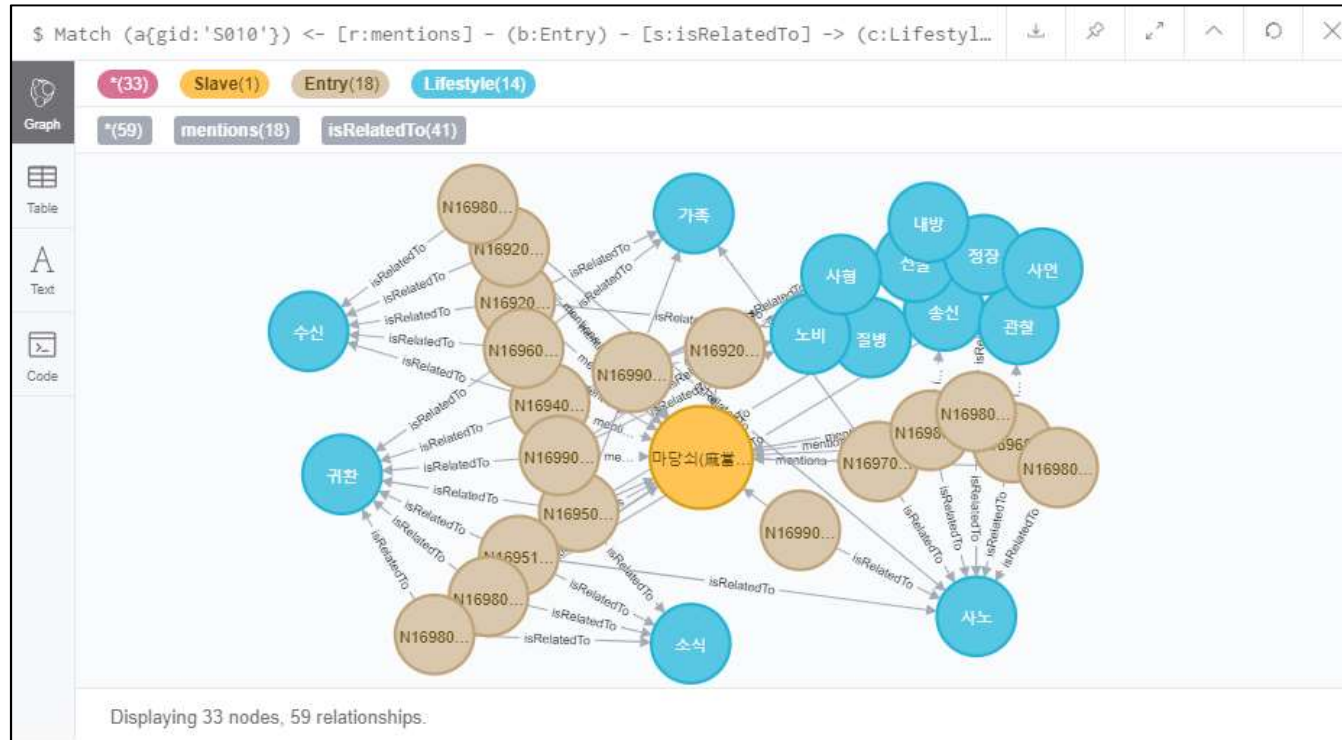
Network Graph 구현 예시 4 : 윤이후의 인척 관계망 (기사문과 기준)



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

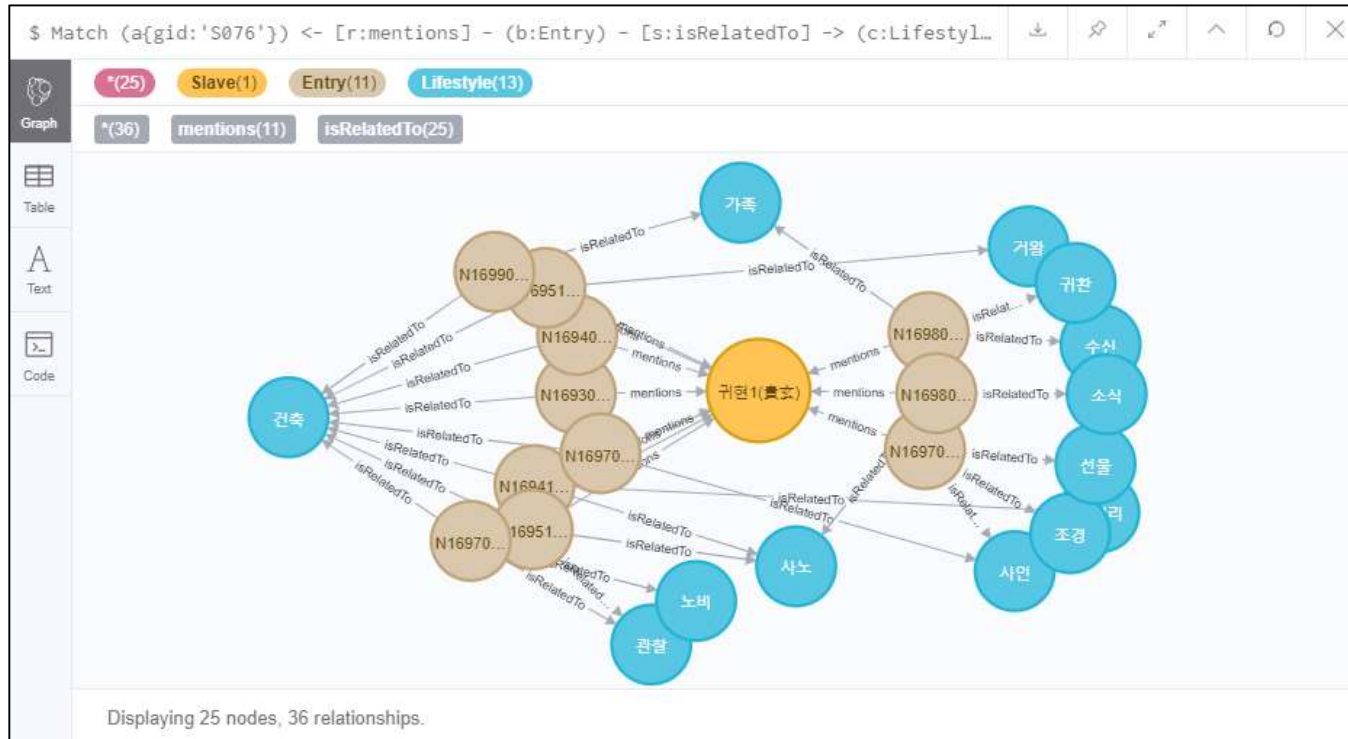
Neo4j를 이용한 노비 관련 데이터 탐색 : '마당쇠'의 예시



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

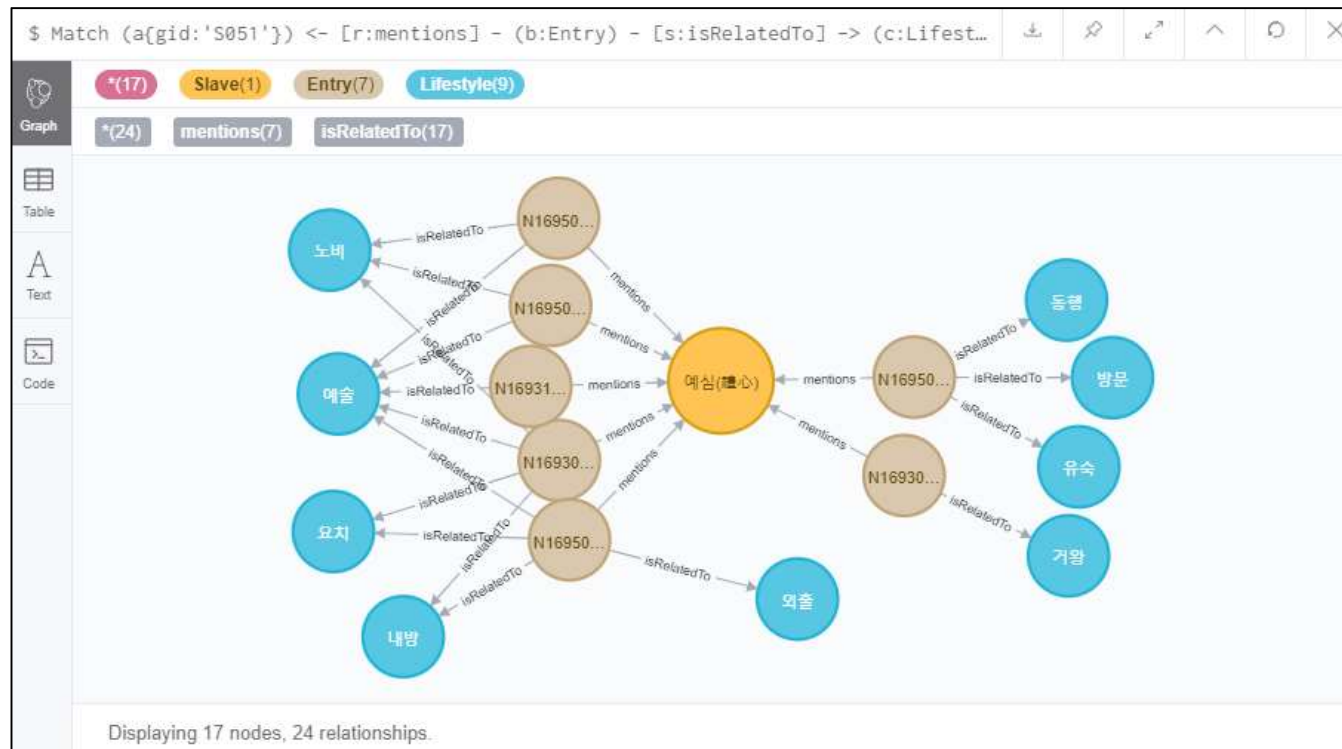
Neo4j를 이용한 노비 관련 데이터 탐색 : '귀현'의 예시



디지털 인문학 연구 수행 사례

데이터 네트워크 구현 : 데이터 사이의 유의미한 관계 발견 목적

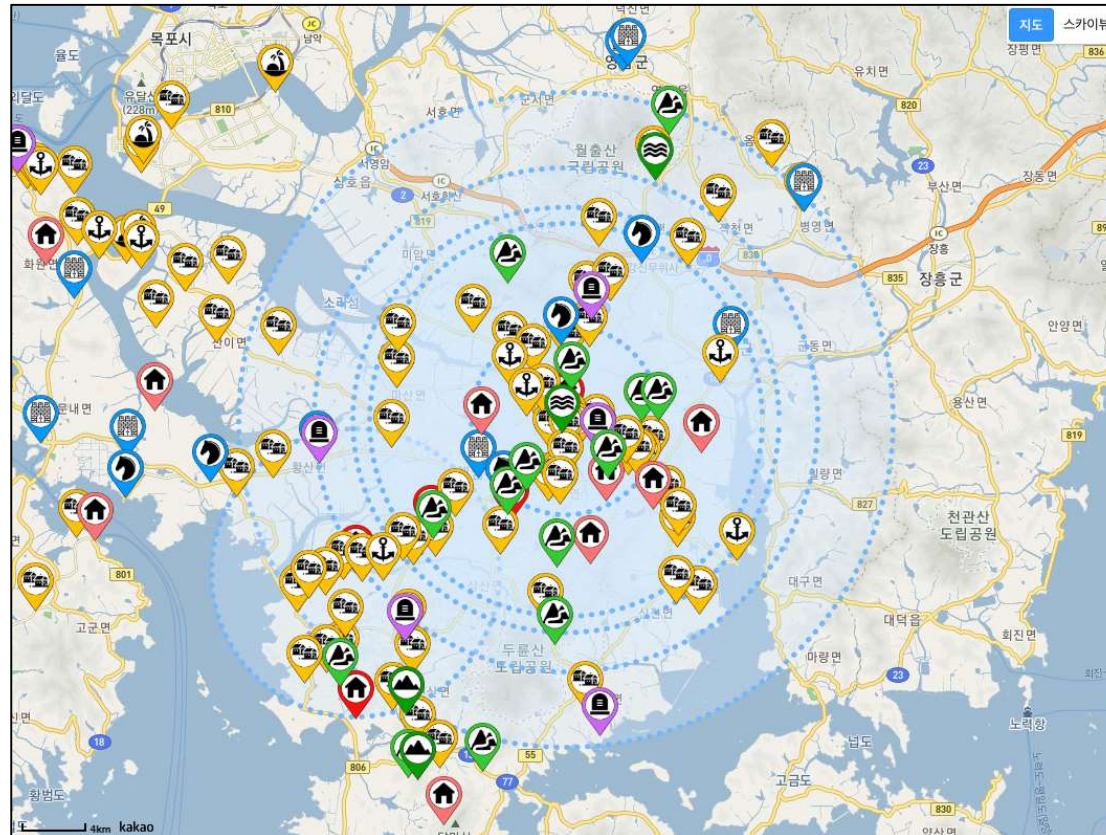
Neo4j를 이용한 노비 관련 데이터 탐색 : '예심'의 예시



디지털 인문학 연구 수행 사례

공간 데이터를 이용한 전자지도 구현 및 분석

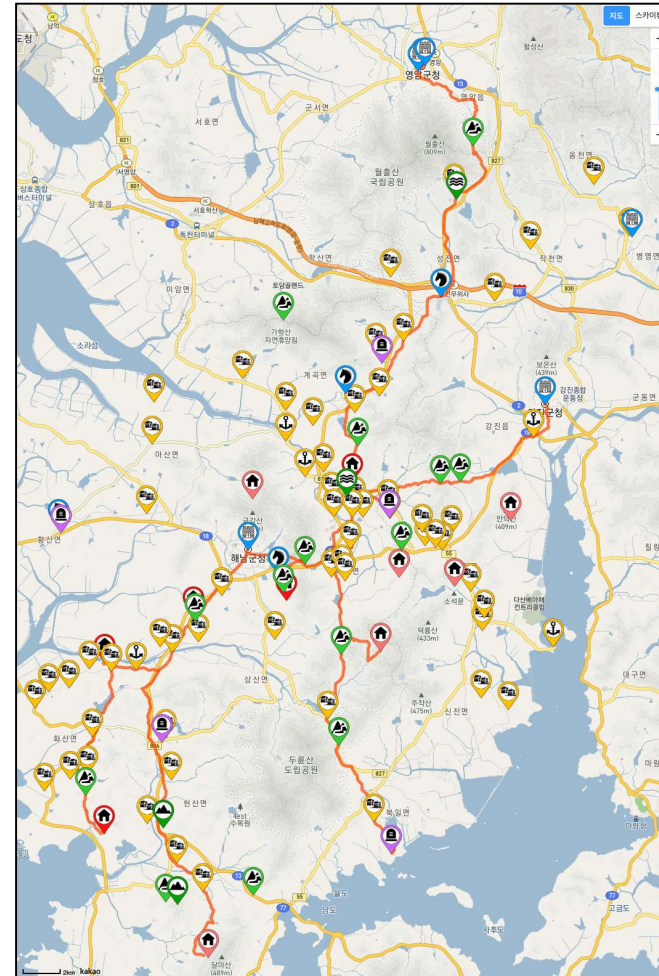
윤이후의 생활권역 추정 전자지도 구현



디지털 인문학 연구 수행 사례

공간 데이터를 이용한 전자지도 구현 및 분석

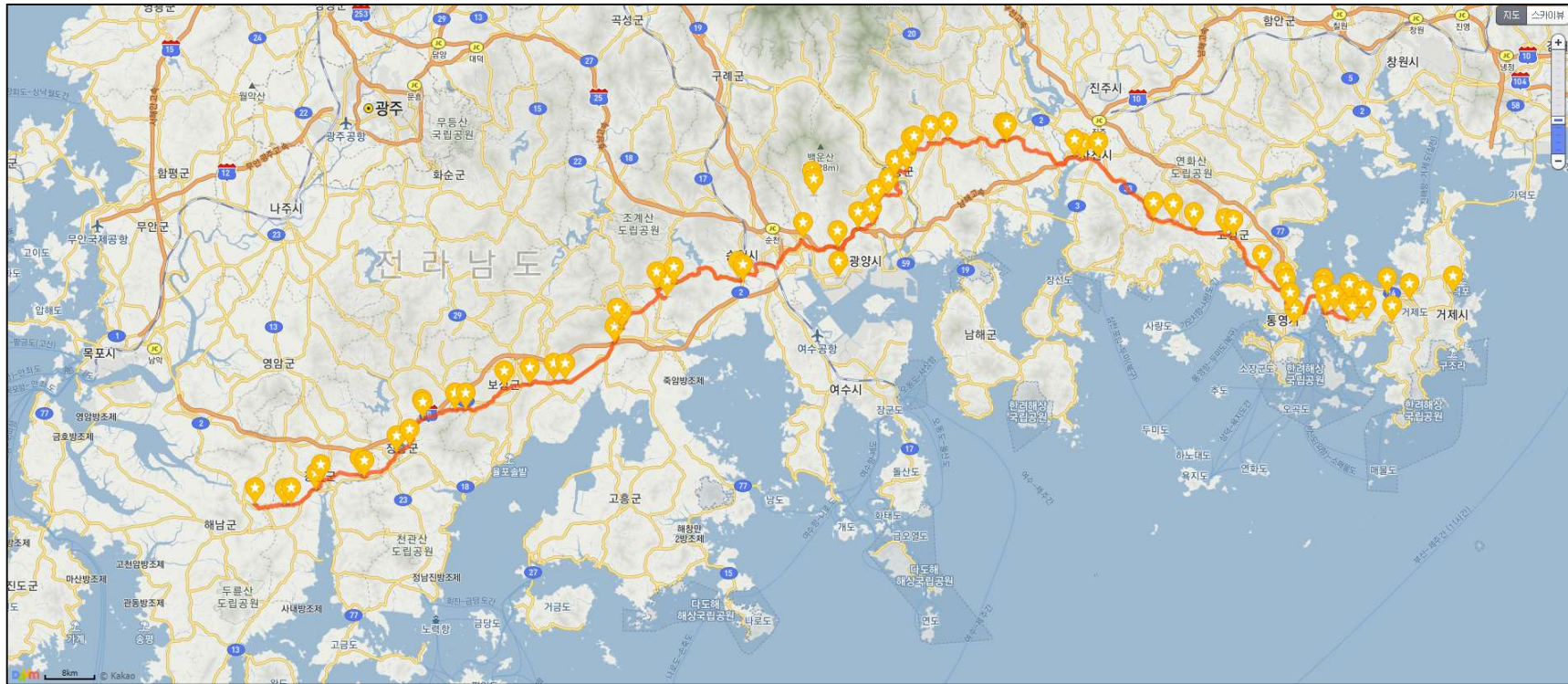
해남-강진-영암 교통로 복원
전자지도



디지털 인문학 연구 수행 사례

공간 데이터를 이용한 전자지도 구현 및 분석

1697년 해남-거제 여행 이동경로 복원



디지털 인문학 연구 수행 사례

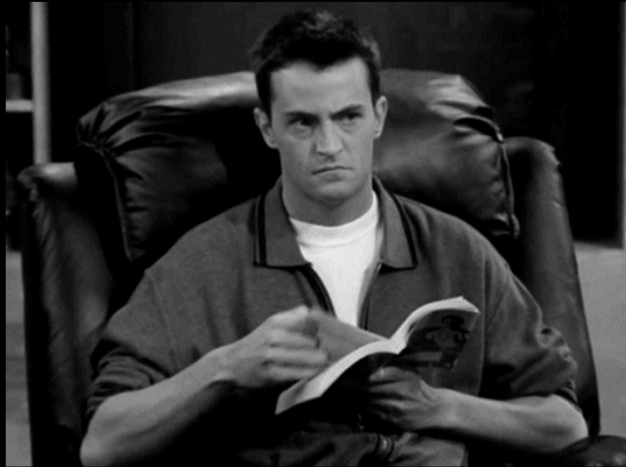
조선시대 일기를 모두 이와 같은 형식의 데이터베이스로 구축하면 어떨까

한국국학진흥원의 '일기류DB'



디지털 인문학 연구 수행 사례

디지털 인문학은 도대체 뭐하는 거지?



디지털 인문학 연구 수행 사례

디지털 인문학 연구의 핵심

DATA

디지털 인문학 연구 수행 사례

디지털 인문학 연구의 핵심

인문지식 **DATA** 편찬

디지털 인문학 연구 수행 사례

디지털 인문학 연구의 핵심

컴퓨터 기술로
웹 환경에서

DATA

탐색, 지식 발견
공유, 공동 연구

감사합니다
