

# DATA로 읽는 조선후기 재지사대부의 생활

---

디지털 환경에서의 『지암일기(支菴日記)』 DB 편찬 및 분석 연구

이화여자대학교 지암일기 디지털 인문학 연구팀 류인태

# 발표 내용

---

1. 지암일기 디지털 인문학 연구 개괄
2. 데이터베이스 설계 및 데이터 구축 내용
3. 시스템 개발 및 중간 단계 결과물 소개

첫 번째 이야기

---

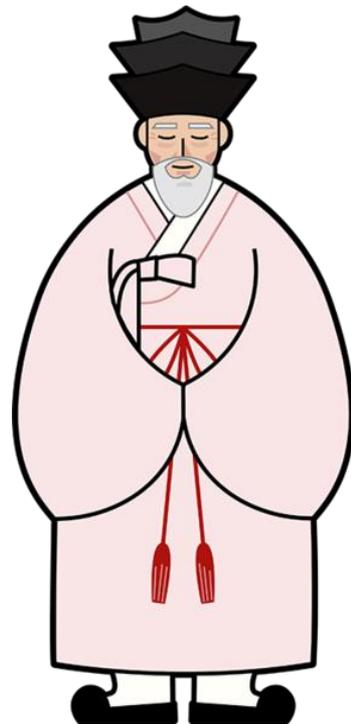
## 지암일기 디지털 인문학 연구 개괄



## 『지암일기』의 저자에 대하여

### 윤이후(尹爾厚, 1636-1699)

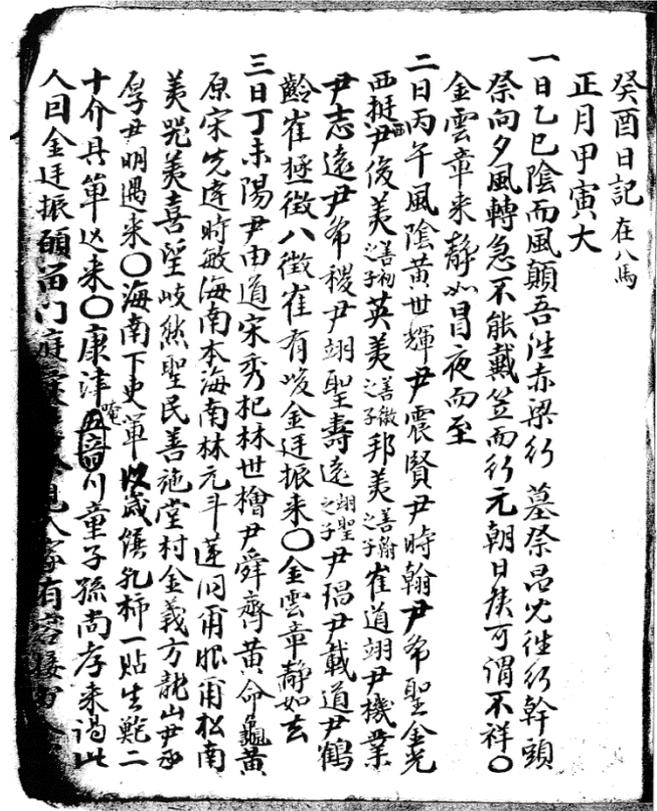
- 자는 재경(載卿), 호는 지암(支菴).
- 고산 윤선도의 손자, 공재 윤두서의 친부.
- 부친인 윤선도의 둘째 아들 윤의미(尹義美)가 24살에 요절하였고, 친모 또한 윤이후를 낳고 얼마 되지 않아 식음을 전폐하여 목숨을 끊는 바람에 졸지에 고아가 되어 윤선도의 슬하에서 성장.
- 1679년 생원(生員)이 되었고, 1689년 증광시(增廣試)에 급제하여, 성균관전적(成均館典籍), 병조정랑(兵曹正郎), 선혜청랑(宣惠廳郎), 사간원정언(司諫院正言) 등을 역임하였으며, 1691년 함평현감(咸平縣監)을 지낸 뒤 고향인 해남으로 낙향한 뒤에도 사헌부지평(司憲府持平)을 제수 받음.
- 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(支菴日記)』를 남김.



## 『지암일기』에 대하여

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 전통 시대의 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』, 『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.



# 『지암일기』에 대하여

## 한국학중앙연구원에 소장된 마이크로필름 형식 자료의 서지정보

검색결과
미크로필름
출력
보관하기
컬렉션담기
책갈피추가
북마크공유

컨텐츠번호 : 259388(1/2) ▾

---

**자료유형** : 마이크로필름  
**소장분관** : 도서관  
**서명 / 저자** : 支峯日記 [마이크로자료] / 支峯 書  
**개인저자** : 지암  
                   관정  
                   윤선도  
**단체저자** : 녹우당  
                   한국철학사학회  
**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). -- 靈棋經 / 鄭鄭 書 (1515.1冊-72f)  
**원분주기** : 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

---

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

---

> 태그

입력된 태그 정보가 없습니다. +

> 소장자료

[서]서기에없는도서신청 [예]예약 [희]희망도서신청 [출]출력

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

## 『지암일기』탈초 및 번역 독회

---

- **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

## 『지암일기』디지털 인문학 연구

---

- **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>

두 번째 이야기

---

## 데이터베이스 설계 및 데이터 구축 내용



## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

1697년 2월 26일

흐리다 맑음

처음에 묵었던 주인(主人) 김봉학(金奉鶴)이 아침밥을 대접했다. 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) 나무를 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. 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

**번역문(원문생략)**

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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. (내용1)

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파(把)를 바쳤다. (내용2)

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. (내용3)

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)

김봉학(金奉鶴)이 말먹이 콩 세 되를 보냈다. (내용5)

윤 별감(別監)이 담배 1파, 해삼, 우럭조개 약간을 전별품으로 보냈다. (내용6)

이 마을 동쪽으로 3리 쯤 되는 곳에 작은 암자가 있는데 산방사(山房寺)라고 부른다. 노승 지종(智宗)이 와서 알현했다. (내용7)

○종아(宗兒)에게 권면하고 경계하라는 내용의 시를 지어 주었다. (내용8)

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

내용(Entry)

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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

인물(Person)

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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, **해남**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)**

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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 해삼**과 **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. **우럭조개**와 **개조개**는 **홍합**처럼 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

**물품 (Object)**

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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

용어(Term)

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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

노비 (Slave)

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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)

## 특정 일자의 일기 예시 및 데이터 추출 근거

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.

\*선물(贈物) : 윤이후가 누군가로부터 선물을 받음

이웃 사람 신동걸(申東傑)이 담배 2파

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.

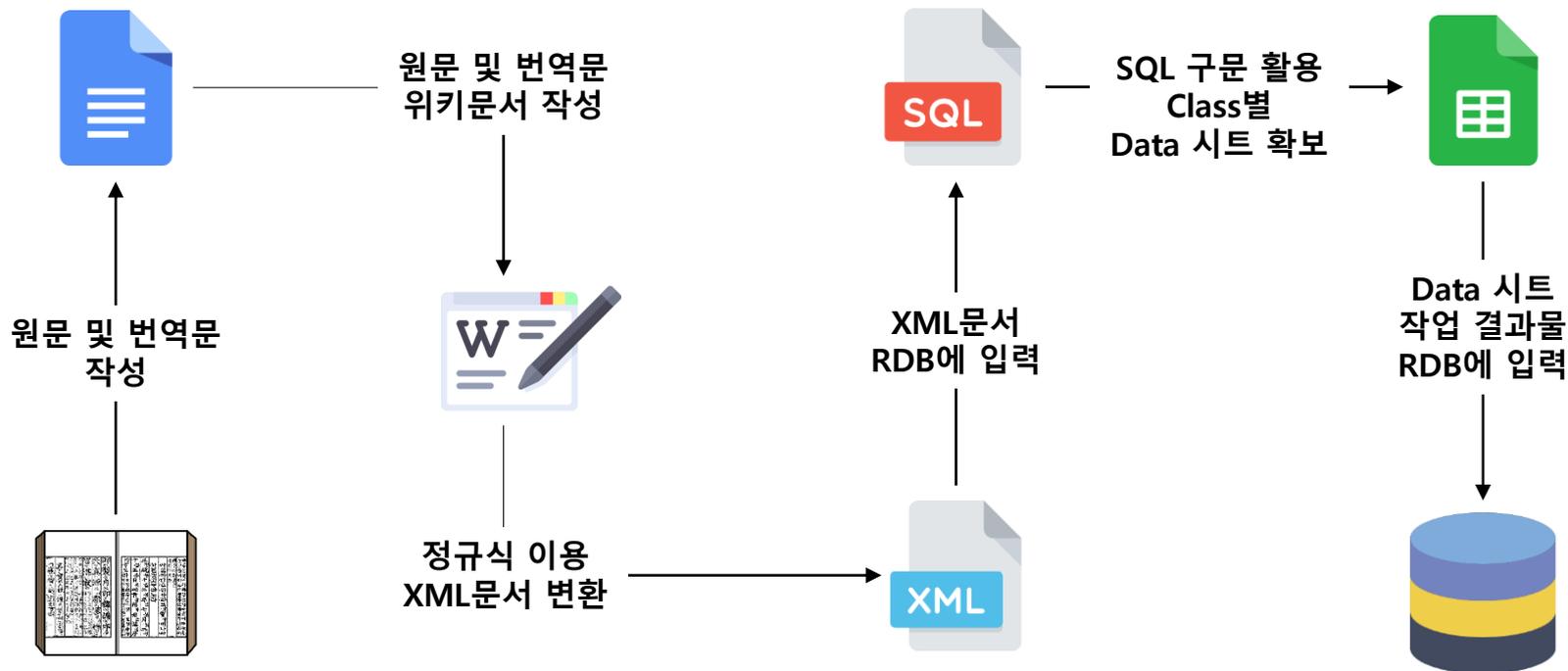
육순옹이 젊은 아들을 방문하니, 궁벽한 산골 봄바람 불고 눈이 개었을 때라네

네가 이곳에서 열심히 반성하여, 나중에 올바른 사람이 되기를 바라노라

생활(Lifestyle)



## DB 구축 : Media Wiki와 XML과 SQL 활용



## DB 구축 : 13개 Class와 33개 Object Property (2018년 11월 현재도 계속 진행중)



### Node 데이터 : 1694-1698년 5년간 일기 대상

- 일기(Diary) : 1899건
- 내용(Entry) : 5919건
- 작품(Literature) : 207건
- 사건(Event) : 374건
- 장소(Place) : 846건
- 일기-인물(Person) : 1580건
- 족보-인물(Person) : 4990건
- 노비(Slave) : 335건
- 물품(Object) : 636건

약 16,800여건



### Edge 데이터 : 1694-1698년 5년간 일기 대상

- 내용(Entry) 기준 : 5919건
- 작품(Literature) 기준 : 208건
- 사건(Event) 기준 : 1715건
- 장소(Place) 기준 : 2390건
- 일기-인물(Person) 기준 : 9462건
- 족보-인물(Person) 기준 : 5117건
- 노비(Slave) 기준 : 436건
- 물품(Object) 기준 : 2028건

약 27,300여건

세 번째 이야기

---

## 시스템 개발 및 중간단계 결과물 소개



## 온톨로지 설계 : Protégé 활용

**Protégé**는 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>

## 텍스트 DB 구현 : Media Wiki 활용

**Wiki**는 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>

## 시맨틱 DB 구현 : Neo4j 활용

**Neo4j**는 대표적인 No-SQL 계열의 그래프 데이터베이스이다.

그래프 데이터베이스는 그래프 이론에 토대를 둔 데이터베이스이다. 기존 관계형 데이터베이스(RDB)가 데이터를 열과 행으로 저장하였던 것에 비해 그래프 데이터베이스는 데이터 포인트를 Node와 Edge 형식을 통해 연결해서 데이터 네트워크를 구축한다.

그래프 데이터베이스는 Node와 Edge 형식으로 구성되어 있기 때문에 시맨틱 데이터를 구축하고 출력하기에 매우 적절한 데이터 베이스라고 할 수 있다.



<https://neo4j.com>

## 전자지도 구현 : Daum Maps API 활용

**Daum Maps API**는 웹사이트와 모바일 어플리케이션에서 지도를 이용한 서비스를 제작할 수 있도록 여러가지 기능을 제공하는 API 서비스이다.



<http://apis.map.daum.net>

## 데이터 시각화 구현 : Python

**Python**은 C언어를 기반으로 구현된 동적 타이핑(Dynamic Typing) 범용 프로그래밍 언어이다. 다양한 OS 플랫폼에서 활용할 수 있고, 데이터를 조작하는 데 있어서 필요한 라이브러리 및 모듈이 매우 다양하고 풍부하다.

『지암일기』 DB에 구축된 여러 클래스의 데이터를 시각화에 적합하게끔 가공하는 데 있어서 유용하다는 판단 하에 시각화 구현 과정에서 적극적으로 활용하였다.

예컨대 『지암일기』에 등장하는 해남윤씨 가문의 인물 관계망은 Python의 네트워크 제작 및 분석 패키지 가운데 하나인 Networkx를 활용하여 구현한 결과물이다. Semantic Data의 경우 네트워크 형태로 표현 가능하며, Networkx 패키지는 네트워크 형식에 기초하여 다양한 알고리즘에 기초한 기능(Function)을 제공하므로, 인문학 자료로부터 추출한 데이터 간의 관계망 분석방안에 있어서 Networkx는 매우 유용하다고 여겨진다.



<https://www.python.org>

## 데이터 시각화 구현 : D3.js

**D3.js**는 데이터를 단위로 HTML의 문서 요소(DOM)들을 매핑 (Mapping)할 수 있는 자바스크립트 기반의 시각화 라이브러리이다.

웹 상에서 데이터를 시각적으로 구현하는 방식이 여러 가지가 있는데, D3.js는 기존에 구현된 시각화 예시가 많기 때문에 『지암일기』 데이터를 적절하게 보여줄 수 있는 시각적 형태를 찾아서 적용하는 데 시간과 비용을 상대적으로 최소화할 수 있었다.



Data-Driven Documents

<https://d3js.org>

# 전체 시스템 개발 절차

AWS(아마존 웹서버) 호스팅



웹서버 및 DB

서버에 Media wiki 설치



Wiki DB

XML 전자문서를 통해 작성된 지암일기 텍스트(원문, 석문, 역문)를 서버에 설치된 Wiki DB의 위키 문서로 변환

서버에 구축한 Wiki DB를 통해 원문/이미지/석문/번역문 텍스트 정보 서비스 제공

세 번째 이야기. 시스템 개발 및 중간단계 결과물 소개

## 웹 서비스

지암일기 원문/번역문 서비스

지암일기 위키 페이지

지암일기 시각화 콘텐츠 서비스

지암일기 시각화 페이지

지암일기 데이터 검색 및 공유 서비스

지암일기 LOD 페이지

지암일기 DATA 다운로드 페이지

지암일기 Graph DB 페이지



온톨로지 설계



설계된 온톨로지 내용을 토대로 XML 전자문서와 엑셀 데이터 정리

XML 전자문서와 엑셀을 통해 정리한 전체 데이터를 RDB에 입력

서버에 Maria DB 설치



RDB(SQL)

RDB에서 SQL을 이용해 시각화에 필요한 데이터를 추출하고 PYTHON을 이용해 해당 데이터를 가공한 다음 D3JS를 이용해 데이터와 시각요소 연계해서 시각화 구현



OWL RDF

온톨로지 명세서(OWL)를 작성하고 그에 기초하여 RDB에 구축된 데이터를 RDF 형식으로 변환함으로써 이 데이터를 활용해 LOD 서비스 제공



RDB에 구축된 데이터를 JSON과 CSV 포맷으로 변환 기준에 구축된 XML 전자문서 및 RDF 데이터와 함께 총 4가지 포맷으로 다운로드 데이터 제공

서버에 Neo4j 설치

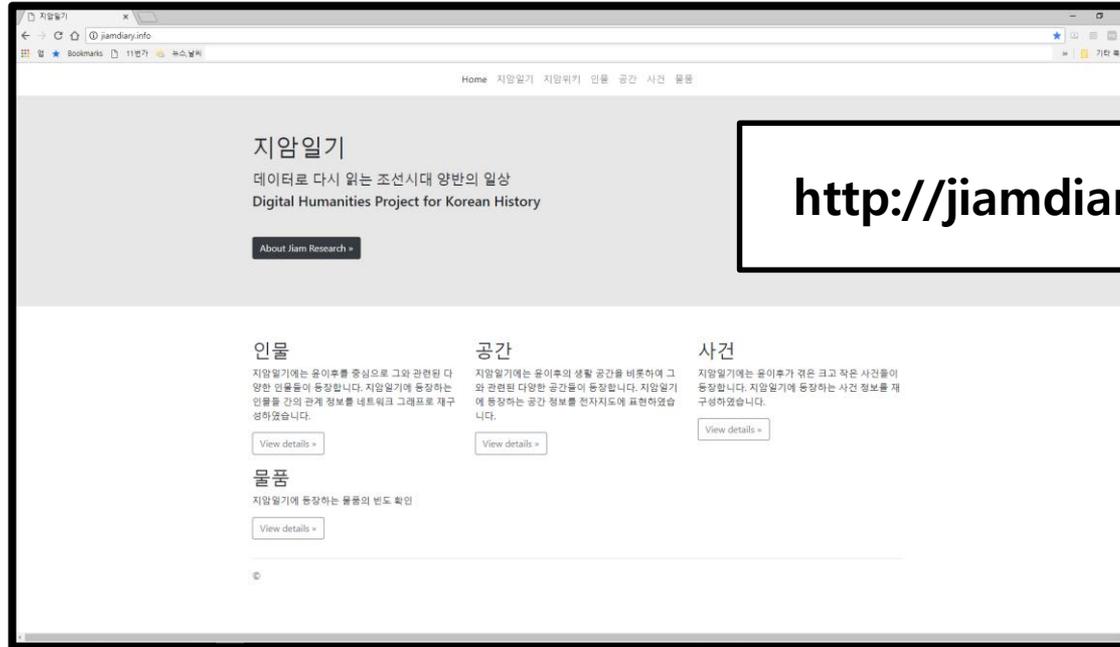


Graph DB(No-SQL)



서버에 구축한 Noe4j 웹 페이지를 통해 시맨틱 그래프 데이터베이스 서비스 제공

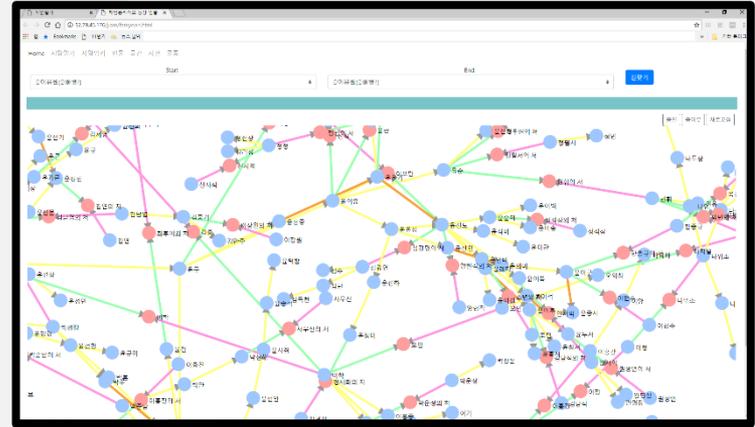
## 지암일기 DB 홈페이지



<http://jiamdiary.info>

## 시각화 결과물 1 : 지암일기 인물 데이터 시각화

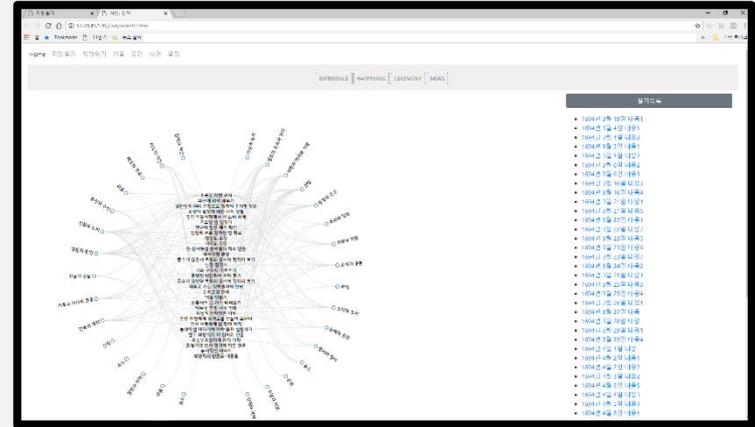
인물 데이터 시각화는, 기본적으로 해남윤씨 족보 초간본(1702)에서 추출·정리한 어초은공파 인물들의 노드(Node) 데이터 **5,000**여건과 인물과 인물 사이의 관계(Edge) 데이터 **5,000**여건 두 유형의 데이터를 이용하여 구현되었다. 족보에서 추출한 대략 10,000여건의 데이터를 모두 DB에 정리하고, 다시 그 가운데 일기에 등장하는 인물이 **325**명임을 파악한 다음 해당 인물 325명을 주 대상으로 해서 출력한 관계망이다. 해당 325명은 모두 일기에 등장하는 인물들이며, 이 시각화 결과물을 통해 윤이후가 실제 교류하였던 친족(인척 포함) 범위가 어디까지 미치는지를 실증적으로 파악할 수 있다. 향후 인물(Person) 데이터와 일기 내용(Entry) 데이터를 연계함으로써, 해당 325명의 인물이 일기에서 구체적으로 어떻게 언급되며, 윤이후의 일상에 어떠한 영향을 미쳤는지에 대해 들여다볼 수 있는 방향으로 시각화 결과물을 보완할 예정이다.





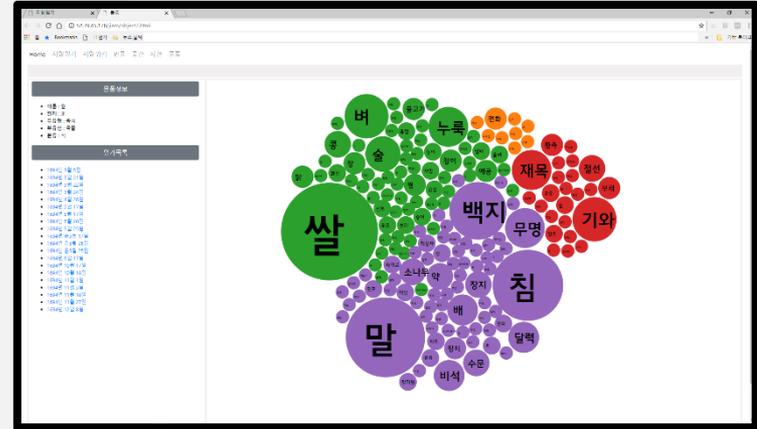
## 시각화 결과물 3 : 지암일기 사건 데이터 시각화

사건 데이터 시각화는, 사건(Event)을 구성하는 '비일상적 요소'와 '일상적 요소'의 접점이 무엇인가에 대한 인문학적 고민으로부터 출발하였다. 결과물 가운데 테이블 형태로 정리된 목록은 개별 노드 하나하나가 일상에서 반복될 수 없는 고유한 경험으로서의 '비일상적 요소'에 해당하고, 양쪽으로 원 형태로 정리된 항목들은 윤이후의 일상을 체계적으로 범주화한 '일상적 요소'에 해당한다. 향후 현 단계까지 구현된 '비일상적 요소'로서의 데이터와 '일상적 요소'로서의 데이터를 보다 분할하여 보다 디테일한 연결 형태를 시각화에 반영할 예정이다. 이를 통해 지역 양반의 일상을 구성하고 있던 여러 추상적 요소들의 연결 양상을 더욱 뚜렷하게 드러내 보이고자 한다.



## 시각화 결과물 4 : 지암일기 물품 데이터 시각화

물품 데이터 시각화는, 일기 내에 언급된 물품의 종류가 풍부하며, 그에 대한 내용을 효과적으로 시각화하는 작업 또한 조선시대 일기를 통한 생활사 연구에서 필수불가결하다는 논의가 이루어진 결과물이다. 일기에서 많이 언급된 물품은 무엇인가? 일기에서 언급된 물품들을 분류한다면 어떠한 범주로 나눌 수 있는가? 이와 같은 두 가지 정보에 기초하여 시각화를 시도하였으며, 그 결과 일기에서 특정 물품의 언급 빈도에 따라서 해당 물품의 노드 크기가 증가하도록 하였다. 그리고 물품의 범주를 크게 의, 식, 주, 기타 4가지로 구분해서, 그에 해당하는 색깔이 다르게 출력되도록 하였다. 현재 1692년 1년 분량의 데이터만 입력되어 물품들 사이의 차별적 위상을 뚜렷하게 확인하기 어렵지만, 향후 8년간의 일기에서 추출한 모든 물품 데이터가 입력되면 지암일기에 등장한 물품들의 양상을 흥미롭게 들여다볼 수 있는 콘텐츠가 될 것이라 기대한다.



● ●  
경청해주셔서 감사합니다!

