

조선시대 지식인의 지적 교류를 위한 문헌 인물 데이터모델 설계

-여성 대상 전기문학을 중심으로-

문화예술학부 인문정보학과

김선미

발표 순서

- I. 연구 목적
- II. 목차 소개
- III. 온톨로지 설계
- IV. 활용 예시

I. 목차 소개

목차 소개

I. 서론

1. 연구목적 및 배경
2. 연구 방법

II. 전기문학의 특징

1. 전기문학의 종류와 형식
2. 전기문학 속의 인물관계
3. 여성 대상 전기문학의 특징

III. 문헌인물관계 온톨로지 설계

1. 유관 선행모델 분석
 - (1) 중국역대인물전기자료 데이터베이스(China Biographical Database(CBDB))
 - (2) 한국사 LOD
 - (3) 한국 기록유산의 디지털 스토리텔링 자원 개발(Encyclopedic Archives Project)

2. 온톨로지 설계

- (1) 클래스 및 데이터 속성
- (2) 관계 속성
 - 1) 저술관계 설계
 - 2) 인물-인물 관계 설계

IV. 문헌-인물관계 데이터베이스 구축과 활용

1. 시맨틱 데이터베이스 구축

- (1) 데이터 수집 및 처리
- (2) 시맨틱 데이터베이스 구축 현황

2. 문헌-인물 시맨틱 데이터베이스 활용 예시

- (1) 이섭 처 안동 김씨 전기문학과 노론 대신들의 관계망
- (2) 은진 송씨 여성을 통한 가문 위선 사업
- (3) 『정일당유고』에 드러난 윤광연의 인물 관계

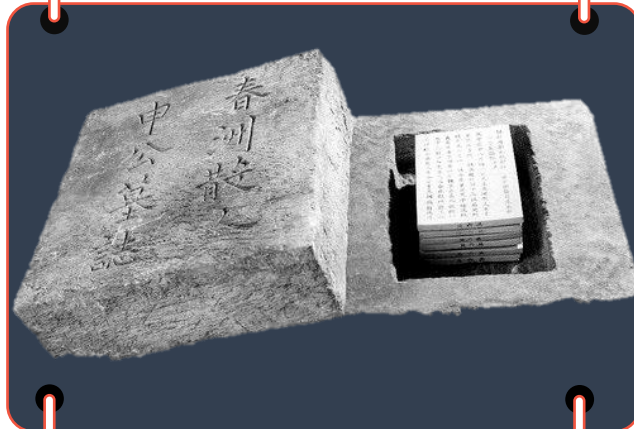
V. 결론

II. 연구 목적 및 방법

II. 연구 목적 및 방법

연구 대상

문헌 자료



한국문집총간

묘지명, 제문, 행장 등 문헌 텍스트

인물 자료

이황(李滉)

유교 인물 조선전기 성균관대사상, 대제학, 지경면 등을 역임한 문신, 학자.

출생일	1501년(연산군 7)
사망일	1570년(선조 3)
본관	진보(眞寶)
분야	유교
유형	인물
시대	조선
성격	문신, 학자
성별	남
출생일	1501년(연산군 7)
사망일	1570년(선조 3)
본관	진보(眞寶)
지적	심경후론, 역학계몽전외, 성학십도, 주자시철요, 자성록, 송원어학통록
경력	단양군수, 통기군수, 성균관대사상, 대제학, 지경면

역대인물 종합정보시스템

인물 메타데이터, 방목자료, 족보자료

관계 자료

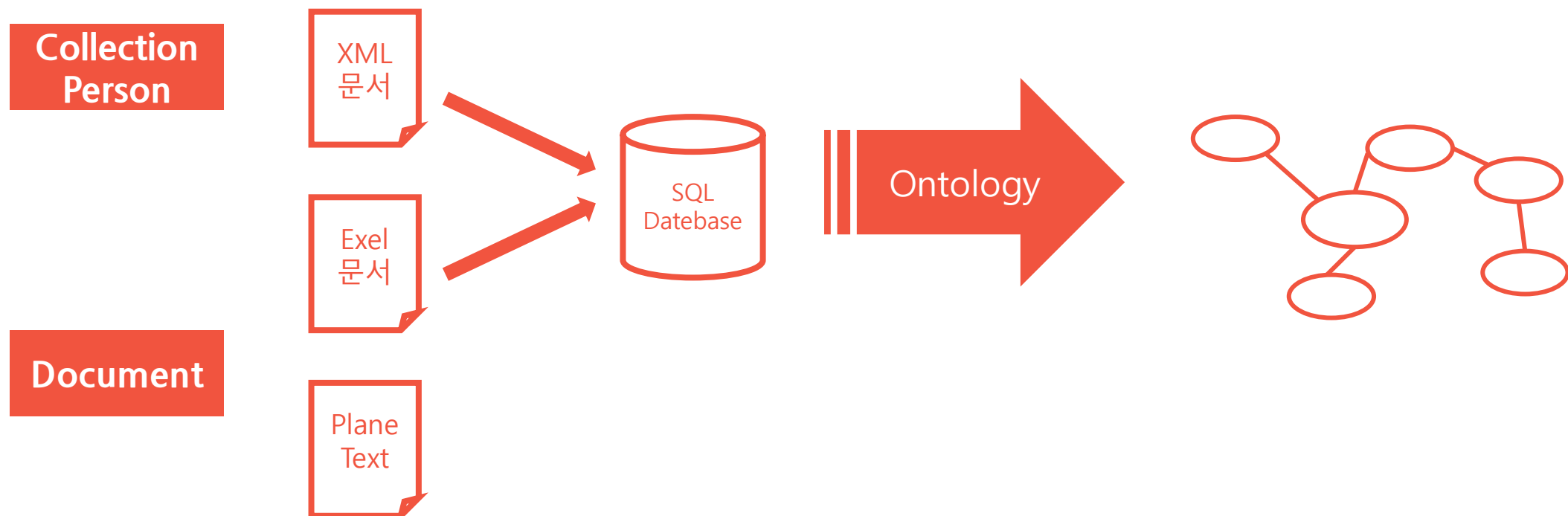


기타 자료

역대인물종합정보시스템에서 제공하지 않는 족보자료

II. 연구 목적 및 방법

데이터 구축 과정



II. 연구 목적 및 방법

전기문학이란?

- 한 사람의 일생에 대해 기록한 글
- 행장(行狀), 묘지명(墓誌銘), 전(傳), 제문(祭文) 등 다양한 종류가 있다.

전기문학의 특징

- 인물의 사후 쓰여지는 글이므로 상호적 관계의 소통보다는 인물의 업적, 생애에 대한 평가와 그리움을 담아 후세에 전하는 일방적 소통에 가깝다.



II. 연구 목적 및 방법

전기문학의 구성

지원(至元) 6년 경진년(1340) 10일 계해에 대흥현자 순천군 채공이 79세의 나이로 집에서 병으로 세상을 떠났다. 그의 자서(子壻)가 공의 행장을 가지고 나에게 와서 명(銘)을 청하기에……공의 휘는 홍철(洪哲)이요, 자는 무민(無悶)이니, 교주도(交州道) 평강현(平康縣) 사람이다. ……나이 18세에 문사에 능하여 성균시(成均試)에 합격하였고, 23세에 진사시(進士試)에 등제하였다. 처음에 응선부 녹사(膺善府錄事)에 임명되었으며, 다섯 차례 전직하여 통례문 지후(通禮門祗候)가 되었다. 외방에 나가 장흥부(長興府)를 맡아서 혜정(惠政)을 ……증조 휘 모(某)는 상서령(尙書令)에 추증되었다. 조부 휘 모는 소부감(小府監)으로 평장사(平章事)에 추증되었다. 부친 휘 모는 좌우위 보승낭장(左右衛保勝郎將)으로 첨의정승(僉議政丞)에 추증되었다. 모친 박씨(朴氏)는 승평군부인(昇平郡夫人)으로 한국태부인(韓國太夫人)에 추증되었고 부인 김씨(金氏)는 영가군부인(永嘉郡夫人)인데, ……자녀 5인을 낳았다. 장남 하중(河中)은 연곡(輦轂 연경)에서 숙위하다가 태부부 자의참군(太傅府咨議參軍)에 뽑혔으며, 본국에서도 간간히 벼슬하여 판삼사사(判三司事)에 이르렀고 지금은 평강군(平康君)이다……공이 세상을 떠나자 사람들은 모범을 잃고 나라는 시귀(薨龜)를 잃었다고 탄식하며 애도하지 않는 이가 없었다. 4월 8일 경인에 성 동쪽 언덕에 장례 지냈다. 명(銘)은 다음과 같다.

글을 짓게 된 계기

대상의 행력

가족 및 조상

평가 및 애도

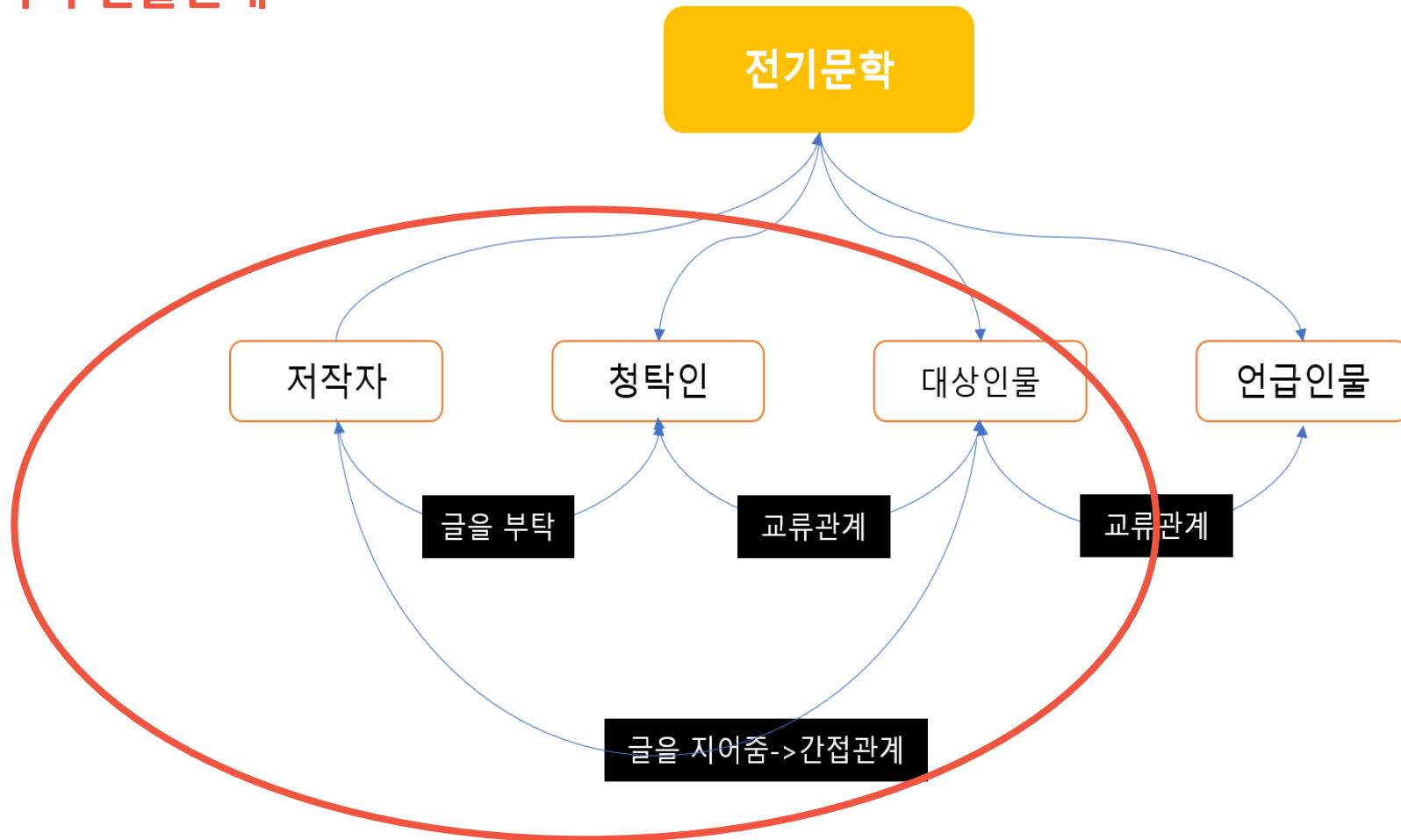
II. 연구 목적 및 방법

전기문학의 인물관계

(1)공의 이름은 안의이고 자는 정보이며 성은 성씨이고 본관은 창녕이다. ……증조부는 (2)성익동이고 조부는 (3)성윤이며 아버지는 (4)성궤이다. 어머니는 (5)정연 노씨이며 호조참의 (6)노사영의 딸이다. ……자라서는 (7)한강 정 선생(정구)의 문하에서 수학하였다. ……의병장 (8)곽제우를 따랐으며 관찰사 (9)백암 김륵의 수하가 되었다. ……공은 부인이 둘이었는데 전처인 (10)황씨는 중추부사 (11)황근의 딸이고 후처인 (12)김씨는 호조 참판 (13)김개선의 딸이다. 5남 5녀를 두었는데 장남 (14)성이침은 어진 행실이 있었지만 일찍 죽었고……이 시기에 더불어 스승삼고 벗삼은 자는 (15)월천(조목), (16)우복(정경세), (17)동계(정온), (18)청석(이준) 등 여러 노선생이고…… 나의 왕부 (19)참판공이 백성의 예로 공을 섬겼고 공이 더불어 벗하여 깊이 인연을 맺었다. ……지금 공의 손자 (20)용하가 가첩을 받들고 와서 나에게 묘에 명을 붙이기를 부탁하였는데……

II. 연구 목적 및 방법

전기문학의 인물관계



II. 연구 목적 및 방법

시 기	남 성		여 성		계	
	인원	비율	인원	비율	인원	비율
기원전	8	0.04%	2	0.01%	10	0.05%
1 ~ 917	88	0.43%	3	0.02%	91	0.45%
918 ~ 1391	749	3.66%	52	0.25%	801	3.91%
1392 ~ 1500	1,273	6.21%	141	0.69%	1,414	6.90%
1501 ~ 1600	4,241	20.70%	354	1.72%	4,595	22.42%
1601 ~ 1700	4,807	23.46%	621	3.03%	5,428	26.49%
1701 ~ 1800	3,929	19.17%	629	3.07%	4,558	22.24%
1801 ~ 1910	2,338	11.41%	361	1.76%	2,699	13.17%
미 상	790	3.85%	106	0.52%	896	4.37%
계	18,223	88.93%	2,269	11.07%	20,492	100.00%

III. 온톨로지 설계

III. 온톨로지 설계

클래스(CLASS) 설계

Class	Label	Definition
foaf:Person	인물	행위자, 혹은 행위의 대상이 되는 사람
dpr:Document	텍스트	한문으로 쓰여진 텍스트. 이 설계에서는 전기문학을 가리킨다.
dpr:Collection	문집	한문 텍스트를 정리, 간행한 고문헌 자료

III. 온톨로지 설계

클래스 속성(DATA PROPERTY) 설계

Class	Data Property	Definition
foaf:Person	ID	식별자
	rdfs:label	이름
	dpr:yearsOfBirth	생년
	dpr:yearsOfDeath	몰년
	dpr:nickname	자(字)
	dpr:penname	호(號)
	dpr:phname	시호(諡號)
	dpr:clan	본관
	dpr:sex	성별
	dpr:reference	출전

III. 온톨로지 설계

클래스 속성(DATA PROPERTY) 설계

Class	Data Property	Definition
dpr:Document	DCI	식별자
	rdfs:title	제목
	dpr:style	문체
	dpr:locationIC	시작페이지 위치
	dpr:primary	주보 (전기자료로서의 속성이 분명한가의 여부)
	dpr:reference	출전

III. 온톨로지 설계

클래스 속성(DATA PROPERTY) 설계

Class	Data Property	Definition
dpr:Collection	CID	식별자
	rdfs:title	제목
	dpr:altertitle	이칭
	dpr:yearsOfDeath	간행년
	dpr:nickname	권책
	dpr:penname	소장처
	dpr:reference	출전

III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계

저술관계 설계

특정 인물이 문집, 혹은 문집에 포함된 글을 저술하는 경우. 특정 인물이 전기문학의 대상이 되는 경우

인물관계 설계

다른 요소가 개입되지 않은 인물과 인물간의 관계

III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 저술관계

Property	Definition	Domain	Range
dcterms:hasPart	포함된다	dpr:Document	dpr:Collection
dcterms:creator	저술하였다	foaf:Person	dpr:Collection
ekc:isDedicatedIn	주된 묘사 대상	foaf:Person	dpr:Document
ekc:isMentionedIn	언급하였다	foaf:Person	dpr:Document
postscriptedFor	묘비에 후기가 쓰여지다	dpr:Document	dpr:Document

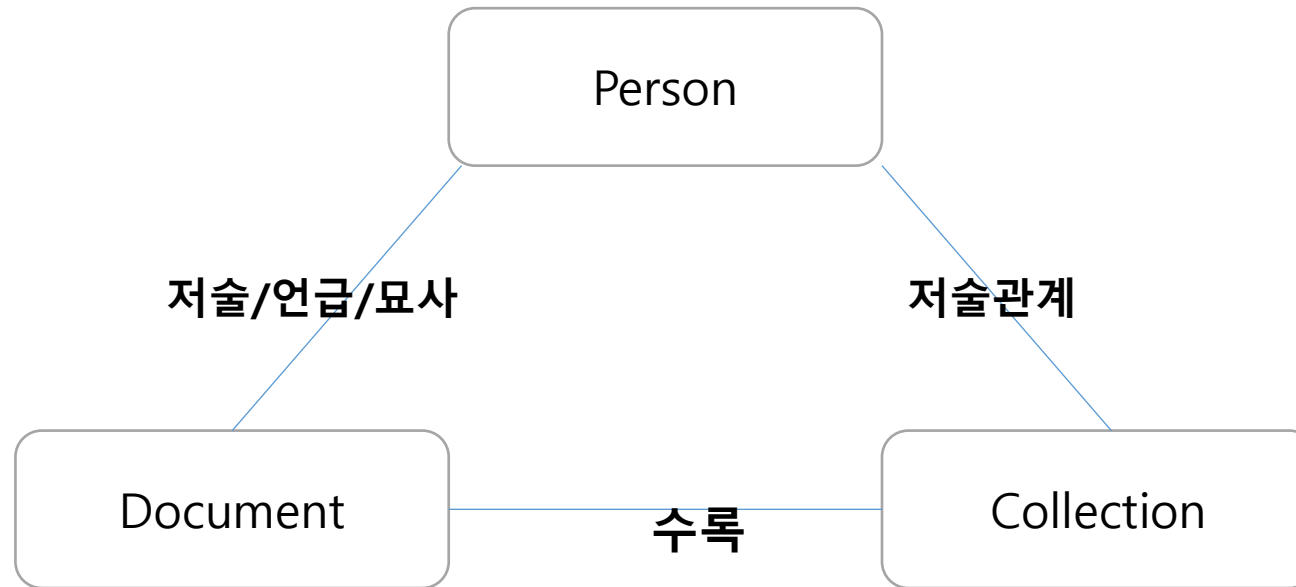
III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 저술관계

Property	Definition	Domain	Range
sacrificialPrayerWrittenBy	~에 의해 제문이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
invocationPrayerWrittenBy	~에 의해 축사가 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
ancestralSteleOrRecordsWrittenBy	~에 의해 세계비문이 쓰여지다.	dpr:Document	foaf:Person
templeSteleWrittenBy	~에 의해 廟碑記이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
lamentationPrayerWrittenBy	~에 의해 哀辭가 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
nianpuComposedBy	~에 의해 연보가 지어지다	dpr:Document	foaf:Person
buddhistTempleSteleWrittenBy	~에 의해 탑비가 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
funerarySteleSeal doneBy	~에 의해 신도비의 문장이 작성되다	dpr:Document	foaf:Person
beiyinComposedBy	~에 의해 碑陰이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
epitaphPostfaceBy	~에 의해 묘비명에 발문이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
funerarySteleWrittenBy	~에 의해 神道碑가 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
tombStoneWrittenBy	~에 의해 墓表가 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
epitaphPrefaceBy	~에 의해 묘지명의 서문이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
funeraryStelePrefaceBy	~에 의해 神道碑의 서문이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
funeraryStelePostfaceBy	~에 의해 神道碑의 발문이 쓰여지다	dpr:Document	foaf:Person
tombStonePrefaceBy	~에 의해 묘표의 서문이 쓰이다	dpr:Document	foaf:Person
tombStonePostfaceBy	~에 의해 묘표의 발문이 쓰이다	dpr:Document	foaf:Person
elegyWrittenBy	~에 의해 추모시가 쓰이다	dpr:Document	foaf:Person
biographicalSketchWrittenBy	~에 의해 행장이 쓰이다	dpr:Document	foaf:Person
livingPersonShrineInscriptionBy	~에 의해 生祠제문이 지어지다	dpr:Document	foaf:Person
colophonToRecordOfConductWrittenBy	~에 의해 행장의 발문이 지어지다	dpr:Document	foaf:Person
colophonToTheFamilyBiographyWrittenBy	~에 의해 가전(家傳)의 발문이 쓰이다	dpr:Document	foaf:Person
colophonToSacrificialPrayerWrittenBy	~에 의해 제문의 발문이 지어지다	dpr:Document	foaf:Person
funerarySteleRequestedBy	~에 의해 神道碑가 요청되다	dpr:Document	foaf:Person

III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 인물관계



III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 인물관계

Property	Definition	Domain	Range
sacrificialPrayerWrittenFor	~을 위해 제문을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
invocationPrayerWrittenFor	~을 위해 축사를 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
ancestralSteleOrRecordsWrittenFor	~을 위해 세계비문을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
templeSteleWrittenFor	~을 위해 廟碑記을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
lamentationPrayerWrittenFor	~을 위해 哀辭을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
nianpuComposedFor	~를 위해 연보가 지어지다	foaf:Person	foaf:Person
buddhistTempleSteleWrittenFor	~를 위해 탑비가 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
funerarySteleSeal doneFor	~를 위해 신도비의 문장이 작성되다	foaf:Person	foaf:Person
beiyinComposedFor	~를 위해 碑陰이 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
steleForPostscriptedBy	~에 의해 탑비에 후기가 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
epitaphPostfaceFor	~를 위해 묘비명에 발문을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
funerarySteleWrittenFor	~를 위해 神道碑가 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
tombStoneWrittenFor	~를 위해 墓表가 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
epitaphPrefaceFor	~를 위해 묘지명의 서문이 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
funeraryStelePrefaceFor	~를 위해 神道碑의 서문이 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
funeraryStelePostfaceFor	~를 위해 神道碑의 발문이 쓰여지다	foaf:Person	foaf:Person
tombStonePrefaceFor	~를 위해 묘표의 서문을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
tombStonePostfaceFor	~를 위해 묘표의 발문을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
elegyWrittenFor	~를 위한 추모시를 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
biographicalSketchWrittenFor	~를 위한 행장을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person

III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 인물관계

Property	Definition	Domain	Range
livingPersonShrineInscriptionFor	~를 위해 生祠제문을 짓다	foaf:Person	foaf:Person
wroteColophonToTheRecordOfConductOf	~를 위한 행장의 발문을 짓다	foaf:Person	foaf:Person
wroteColophonToSacrificialPrayerFor	~를 위해 제문의 발문을 짓다	foaf:Person	foaf:Person
RequestedEpitaphFrom	~에게 타인(3자)의 묘지명을 써주기를 부탁하다	foaf:Person	foaf:Person
epitaphWrittenAtTheRequestOf	~의 부탁으로 타인(제3자)의 묘지명을 쓰다	foaf:Person	foaf:Person
requestedEpitaphFor	제3자에게 ~를 위한 묘지명을 요청받다	foaf:Person	foaf:Person
epitaphRequestedBy	묘지명을 ~가 제3자에게 요청하다.	foaf:Person	foaf:Person
funerarySteleRequestedFor	~에게 神道碑를 써줄 것을 요청하다	foaf:Person	foaf:Person
tombStoneRequestedBy	~에 의해 墓表가 요청되다	foaf:Person	foaf:Person
tombStoneRequestedFor	~에게 墓表를 써줄 것을 요청하다	foaf:Person	foaf:Person
requestedAPrefaceFrom	~에게 서(序)를 쓰는 것을 요청하다	foaf:Person	foaf:Person
requestedAnInscriptionFrom	~에게 기(記)를 쓰는 것을 요청하다	foaf:Person	foaf:Person
prefaceRequestedBy	~의 서(序)를 써달라는 요청을 받다	foaf:Person	foaf:Person
inscriptionRequestedBy	~의 기(記)를 써달라는 요청을 받다	foaf:Person	foaf:Person
requests governmentActFor	~를 위해 어떤 일을 요청하다	foaf:Person	foaf:Person
governmentActRequestedBy	~에게 어떤 일을 요청받다	foaf:Person	foaf:Person

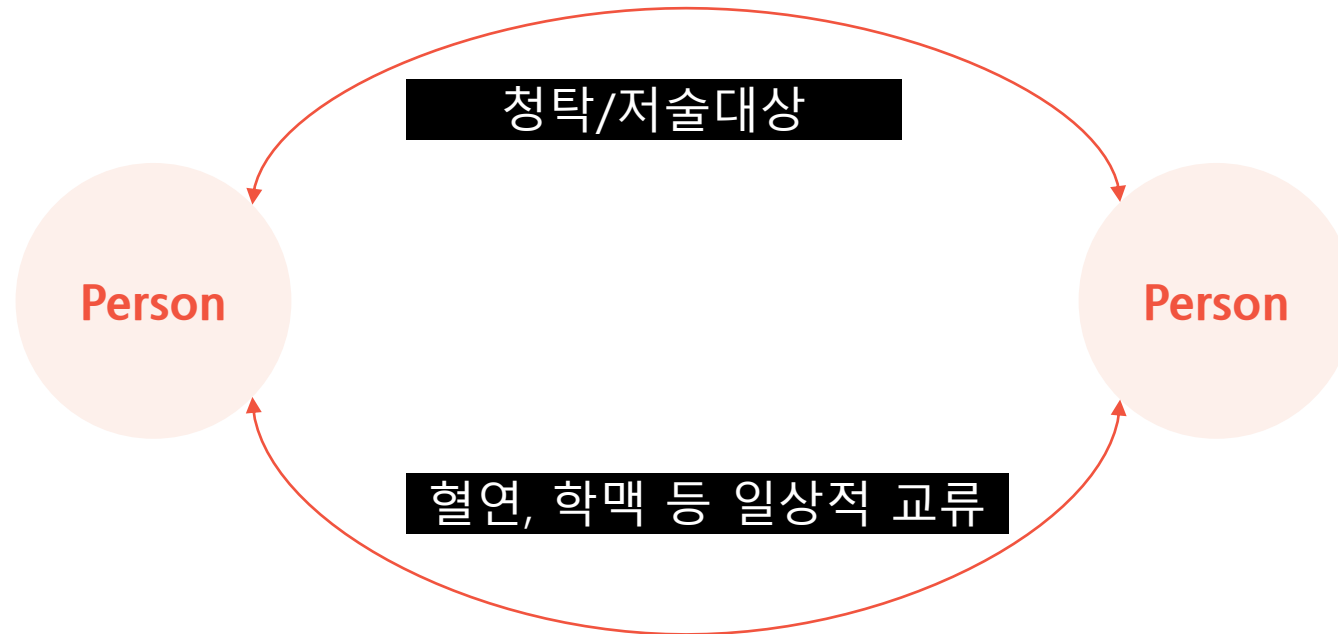
III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 인물관계

Property	Definition	Domain	Range
ekc:isDiscipleOf	제자	foaf:Person	foaf:Person
ekc:isFellowOf	동문	foaf:Person	foaf:Person
foaf:knows	교유관계	foaf:Person	foaf:Person
hasAdopedSon	서류상의 아들	foaf:Person	foaf:Person
hasAncestor	조상	foaf:Person	foaf:Person
hasBrother	남자형제	foaf:Person	foaf:Person
hasBrotherIL	처남, 매형, 동서관계	foaf:Person	foaf:Person
hasCousin	사촌	foaf:Person	foaf:Person
hasDescendant	조상	foaf:Person	foaf:Person
hasFatherIL	장인, 시아버지	foaf:Person	foaf:Person
hasFrاندFather	친구 아버지	foaf:Person	foaf:Person
hasGGChild	증조손	foaf:Person	foaf:Person
hasGGGChild	고조손	foaf:Person	foaf:Person
hasGrandChild	손자	foaf:Person	foaf:Person
hasGrandNephew	종조카	foaf:Person	foaf:Person
hasHusband	남편	foaf:Person	foaf:Person
hasMother	어머니	foaf:Person	foaf:Person
hasNeighbors	이웃	foaf:Person	foaf:Person
hasNephew	조카	foaf:Person	foaf:Person
hasRelation	친척	foaf:Person	foaf:Person
hasChind	자식	foaf:Person	foaf:Person
hasSonIL	사위	foaf:Person	foaf:Person
isRelatedTo	관계가 모호한 사람	foaf:Person	foaf:Person

III. 온톨로지 설계

관계속성(OBJECT PROPERTY) 설계 : 인물관계



IV. 활용 및 예시
