

2.2.3 한양도성 데이터 아카이브 구축 (1/2)

고건축물의 복원 및 재현, 고건축물과 관련된 역사적 사건, 행사, 물품, 인물, 복식의 재현을 위해 수집된 자료 및 데이터는 개별 데이터 상호간의 의미 맥락을 보여주는 시맨틱 데이터 아카이브로 구축하여 '한양 도성 타임머신' 디지털 콘텐츠의 학술적·교육적·문화산업적 활용 가치를 높이도록 하겠습니다.

Key Word	<ul style="list-style-type: none"> * 수집된 자료 및 데이터는 시맨틱 데이터 아카이브로 구축 * 디지털 콘텐츠의 학술적·교육적·문화산업적 활용 가치를 높임
-----------------	--

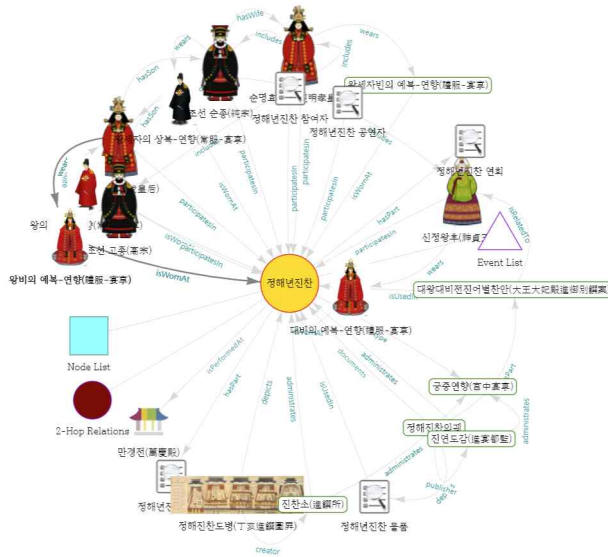
⇒ 시맨틱 데이터베이스 데이터 구현 계획

데이터 수집	데이터베이스 구성	데이터 구조화
<p>한양도성 관련 지식정보 자원의 광범위한 조사·수집</p> <ul style="list-style-type: none"> · 고건축물의 복원 및 재현을 위한 자료 · 해당 고건축물에 직접적으로 관련이 있는 역사 자료 	<ul style="list-style-type: none"> - 수집 자료로부터 한양도성과 조선왕실 문화를 이해하는데 필요한 지식정보 요소를 분석·추출 - 데이터 요소 상호간의 관계를 명시적으로 표현 	<ul style="list-style-type: none"> - 주제 분야별 전문 연구진에 의한 데이터 분석 - 의미 기반 (시맨틱) 데이터베이스 구축 - 디지털 스토리텔링 및 데이터 시각화

의미 기반 데이터베이스(Semantic Database)


- 대상 객체의 개별적인 속성 정보뿐 아니라 객체와 객체 사이의 관계에 대한 정보를 데이터로 기록함으로써,
- 대상 정보의 의미적 맥락을 표시할 수 있게 한 데이터베이스.
 - 정보화 대상의 내용적 연관관계를 표현하는 온톨로지(Ontology) 설계를 기반으로 제작.

예시



2.2.3 한양도성 데이터 아카이브 구축 (2/2)

⇒ 시맨틱 데이터베이스 데이터 유형 및 산출 목표

 시맨틱 오브젝트 ※ 식별자, 명칭, 클래스 분류, 해제, URL, 및 클래스별 메타데이터로 구성

범주 (Class)	설명	비고	데이터 량
건축/조형물	당해연도 사업을 통해 3D 모델로 복원, 재현하는 한양도성 건조물 및 주변의 유관한 건축/조형물. 건조물의 부분품. 건조물에 부속되는 부속물.	건축물 실측·복원·재현 3D 모델 데이터와 연계사이의 계층적 관계 연계 및 고건축 용어 연계.	700
인물/단체	과업 대상 건조물의 역사적 배경과 관련이 있는 역사 인물. 집단적 행위 주체로서의 단체, 운영주체로서의 기관	인물 해제 및 인명사전 연계 정보 포함	2,000
사건/행사	과업 대상 건조물과 관련이 있는 궁중 및 관부의 사건, 궁중 의례 및 이를 재현하는 행사, 기념제 등 시간성을 가진 데이터.	Time Code 포함: 전자연표 기초 데이터	500
장소	과업 대상 건조물과 관련이 있는 지리 및 행정체계상의 장소. 역사적 배경(사건, 인물)과 관련이 있는 장소. 관련 유물의 소장처 등 공간성을 가진 데이터	경위도 좌표 포함: 전자지도 기초 데이터	500
물품/도구	대한제국 시대에 해당 건조물의 내외에서 시행된 각종 의례/행사의 도구와 그 시대 서양 근대 문화의 도입과 활용을 보이는 물품들	물품/도구 3D 재현 모델 연계	600
복장/복식	대한제국 시대의 역사적 인물들이 착용했던 다양한 성격의 복장과 복식 요소들	복장/복식 3D 재현 모델 연계	300
음식/상차림	대한제국 시대의 궁중 의례·행사에서 차려졌던 궁중음식과 상차림	음식/상차림 3D 재현 모델 연계	300
개념/용어	과업 대상 건조물의 건축학적 특징, 역사적 배경, 문화적, 종교적 배경을 설명하는 데 필요한 개념어	용어 설명, 전문사전 연계 정보 포함	1,000
기록물	과업 대상 건조물의 복원, 재현 및 역사적 배경 조사/연구에 참조된 모든 기록물의 서지정보와 해당 기록물 속의 개별 자료 식별 데이터 (사진, 도면, 도표, 텍스트 등)	기록물 원문 디지털 아카이브 연계	1,500
외국어 해설	3D로 복원, 재현된 건조물과 주요 문화유산에 대한 외국어 해설문 (영문, 중문)	3D 복원·재현 모델 및 유관 시맨틱 데이터 연계	600
			8,000

 관계 정보 ※ RDF: Resource Description Framework

Format	설명	비고	
RDF	오브젝트 사이의 관계성을 주어-관계어-목적 형식으로 표현하는 데이터		15,000