

RAMP를 활용한 EAC 기반 전거레코드의 연계 및 공유 관한 연구*

- 박경리의 전거레코드를 중심으로 -

Linking and Sharing EAC Authority Records Using RAMP: Focusing on the Records of “Park, Kyung-ni”

박 지 영 (Zi-young Park)**

목 차

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. 서론 | 3. RAMP를 이용한 전거레코드의 시범적
통합 및 연계 |
| 2. 이론적 배경 | 3.1 RAMP의 개요 및 특성 |
| 2.1 기록물의 내용과 맥락의 분리 기술 | 3.2 연계 대상 외부 전거레코드 |
| 2.2 EAC 기반 전거레코드의 통합 사례 | 3.3 전거레코드의 시범적 통합 및 연계 |
| 2.3 선행연구 | 3.4 시사점 및 향후 과제 |
| | 4. 결론 |

<초 록>

기록전거레코드는 이용자가 기록물에 접근하고, 기록물을 이해하는 것을 지원한다. 그런데 기록물의 생산자는 기록 외에 다른 출판물의 생산자이기도 하며, 이용자도 정보에 통합적으로 접근하기를 원한다. 게다가 기록전거레코드와 서지제어를 위한 전거레코드는 상이한 특성을 지니면서도 상호 연계가능한 공통점을 지니고 있다. 이에 본 연구에서는 기록전거레코드를 구축하거나 확장하는데 기존의 전거레코드를 반입하여 이용하고, 확장된 기록전거레코드를 다시 공유할 수 있도록 위키피디아와 같은 웹 환경에 반출하는 방안을 제안하였다. 그리고 시범적인 연계 및 공유 결과를 바탕으로 도출된 시사점과 향후 과제를 제안하였다.

주제어: 기록 전거레코드, EAC, RAMP, 월드캣, 가상의 국제전거파일, 위키피디아

<ABSTRACT>

Archival authority records support users in accessing and understanding archival information. The creator of the archives, on the other hand, is also the creator of other informative materials, including published products, and the users want to access information in a seamless manner. Moreover, the authority record has common attributes with the authority records for bibliographic control as well as its distinctive characteristics. Therefore, this research aims to link legacy authority records for constructing and expanding archival authority records and provide the expanded archival records to the Web environment, including Wikipedia, for data sharing. Finally, some issues and suggestions for further research based on the findings that resulted from experimental linking and sharing are discussed.

Keywords: archival authority records, Encoded Archival Context(EAC), Remixing Archival Metadata Project(RAMP), WorldCat Identities, Virtual International Authority File(VIAF), Wikipedia

* 본 연구는 한성대학교 교내학술연구비 지원 과제임.

** 한성대학교 지식정보학부 조교수(zgpark@hansung.ac.kr)

■ 접수일: 2014년 4월 19일 ■ 최초심사일: 2014년 5월 2일 ■ 게재확정일: 2014년 5월 13일

■ 한국기록관리학회지 14(2), 61-82, 2014. <<http://dx.doi.org/10.14404/JKSARM.2014.14.2.061>>

1. 서론

한 개인은 자신의 지적·예술적 창작품인 저작을 출판할 뿐 아니라 그 작품을 완성하기까지의 여정이나 자신의 삶의 여러 측면을 설명해줄 수 있는 기록을 남긴다. 박경리는 우리 문학사에 남을 다수의 작품을 남겼으며, 그의 작품은 국내 뿐 아니라 번역되어 해외에서도 소개되었다. 또한 토지문화재단의 토지문화관이나 박경리 기념관을 비롯하여 다수의 기관에서 박경리의 작품 뿐 아니라 생전의 유품이나 사진 등을 관리하고 있는데, 이 역시 귀중한 문화유산이 될 것이다. 박경리 뿐 아니라 '기적의 도서관' 설계로 알려진 건축가 정기용 선생도 자신의 작품에 해당되는 건축물 뿐 아니라, 자신의 건축세계관을 정립하고 이를 실천해 나간 삶의 기록을 남겼다. 이에 국립현대미술관에서는 정기용 선생의 기록을 바탕으로 『그림일기: 정기용 건축 아카이브』라는 전시회를 개최하기도 했다. 그리고 이와 마찬가지로 이용자들도 작가나 예술가의 작품에 접근하는 동시에 그 사람의 삶에 대해 알고 싶어 한다.

따라서 정보를 조직하는 관점에서는 이용자가 작품과 기록에 통합적으로 접근할 수 있도록 조직 도구를 연계해야 하는데, 이 때에는 직접적인 연계와 간접적인 연계 수단을 이용할 수 있다. 도서관과 기록관의 조직 도구를 연계하는 경우라면, 우선 도서관의 서지레코드와 기록관의 기록물레코드를 직접 연계하는 방법이 있다. 이 방법은 주로 서지레코드와 기록레코드의 기술요소 자체를 맵핑함으로써 이루어진다. 두 번째 방법은 전거레코드 간을 연계하는 간접적인 방식으로서 식별요소와 같이 각 분야의 전거

레코드에 공통적으로 포함되어 있는 항목은 연계하고, 중복되지 않는 상이한 기술요소는 합집합 형태로 연계레코드에 추가하게 된다. 서지제어를 위한 전거레코드와 기록전거레코드는 모두 해당 전거레코드와 연계되어 있는 서지레코드나 기록레코드로 이용자를 안내하고, 서지레코드나 기록레코드가 기술하는 정보의 이해를 돕기 위한 것이기 때문이다. 물론 두 번째 방법은 서지기술이나 기록물 기술에서 전거 부분이 독립되어 별도로 기술될 때에 가능하다. 그런데 유사한 역할과 구조를 지닌 전거레코드라도 도서관에서 주로 구축되는 전거레코드와 기록물을 대상으로 한 전거레코드의 목적과 구조가 상이하므로 전거레코드를 연계할 때는 어느 분야의 전거레코드를 기준으로 삼을지에 대한 선택이 필요하고, 분야별 전거레코드의 구조와 특성에 대한 이해가 필요하다.

이에 본 연구에서는 박경리와 같이 서지레코드와 기록물레코드가 모두 존재할 수 있고, 그 경우 이용자의 통합적인 접근을 지원할 수 있도록 전거레코드를 연계하는 방안을 모색하고자 했다. 구체적으로는 기록전거레코드를 기반으로 기초 전거레코드를 구축한 뒤, 도서관에서 구축한 이름전거레코드를 반입하여 기존 전거레코드를 확장하고, 확장된 기록전거레코드를 위키피디아와 같은 웹 공간에 다시 반출함으로써 전거레코드의 공유에 기여하는 방법을 분석하였다. 시범적으로 전거레코드를 구축하고 연계하기 위해서 Remixing Archival Metadata Project(RAMP) 프로젝트에서 개발된 편집도구를 이용했다. RAMP는 설치 환경이 복잡하지 않으면서도 Encoded Archival Context(EAC)를 기반으로 다양한 레코드 간의 연계를 제공하

기 때문이다. 그리고 이 과정에서 반입대상 전거레코드인 OCLC의 WorldCat Identities와 가상의 국제전거파일(Virtual International Authority File, VIAF)을 분석했으며, RAMP를 이용한 시범 연계 결과를 바탕으로 상이한 분야의 전거레코드를 연계하거나, 기존의 전거레코드를 공유 공간으로 반출할 때 고려할 사항을 제안하였다.

2. 이론적 배경

2.1 기록물의 내용과 맥락의 분리 기술

기록물의 기술표준인 ISAD(G)는 기록물 자체에 대한 기술과 생산맥락에 대한 기술을 분리하지 않고, 하나의 레코드에서 모두 기술하는 방식이었다. 그러나 생산맥락을 기술하는 전거레코드를 별도로 분리하는 것이 효과적이라는 인식이 확산되어 ICA는 1996년에 ISAAR(CPF) 초판을 배포하여 기록물과 생산자의 기술을 분리하고자 했다. Roe는 기존의 문헌을 검토하여 기록물의 전거레코드를 통해 얻을 수 있는 이점을, 1) 용어의 일관성을 보장하고, 2) 기록정보의 검색을 지원하는 맥락 정보를 제공하며, 3) 개체(기록물을 생산한 개인이나 단체, 기록물을 소장한 기관 등) 간의 다차원적이고 다계층적 관계를 표현하는 것으로 제시하였다(1993, pp. 119-121). 즉, 기록전거레코드는 이용자가 기록물에 일관되게 접근하고, 기록물을 이해하는데 필요한 다양한 정보를 입수할 수 있도록 지원한다. 그런데 기록물의 생산자는 기록 외에 다른 출판물의 생산자이기도 하며, 이용자도 기록물과 출

판물의 구분 없이 원하는 정보를 통합적으로 이용하기를 원한다. 그리고 기록전거레코드와 출판물의 이름전거레코드는 상이한 특성을 지니면서도 상호 연계가능한 공통점을 지니고 있다. 설문원은 기록물 검색도구의 발전방향 중 하나로 도서관·기록관·박물관 등 문화유산기관의 검색도구를 연계하여 통합검색을 제공하는 것을 제시하기도 했다(2010, pp. 26-28).

기록전거레코드의 인코딩 표준으로는 Encoded Archival Context for Corporate Bodies, Persons, and Families(EAC-CPF)가 대표적이다. EAC의 초안은 2004년에 발표되었으며, 2010년에는 최종안이 확정되었고, 2011년에 Society of American Archivists(SAA)의 표준으로 채택되었다(EAC-CPF Web Site). 형식적인 측면에서 EAC는 일종의 XML-Schema로서 Encoded Archival Description(EAD)로 인코딩된 기록레코드에서 맥락정보를 추출하여 별도의 전거레코드로 관리하기 위해 개발한 전거레코드의 인코딩 표준이다. EAC는 전거레코드의 구축 뿐 아니라, 전거레코드의 연계나 통합의 기본 표준으로도 활용된다. EAC가 관련 분야의 전거데이터와 연계될 수 있었던 것은 기록의 기술 단위를 문서 중심에서 데이터 중심으로 전환했기 때문이다. EAC가 문서 중심의 표준인 ISAAF(CPF)의 구조를 수용하긴 했으나, 의미와 구조에 대한 상세한 표현 방법을 지원함으로써 기술요소들을 별도의 데이터로 분리할 수 있었던 것이다(Pitti, 2005, p. 18). EAC의 기술영역은 식별영역, 기술영역, 관계영역으로 구분되는데, 특히 관계영역은 EAC와 다른 구조로 인코딩된 전거대상 개체와 관계를 맺을 수 있도록 지원한다(Thompson, Little, González, Darby, & Carruthers, 2013).

2.2 EAC 기반 전거레코드의 통합 사례

2.2.1 LEAF 프로젝트

Linking and Exchanging Authority Files (LEAF) 프로젝트는 2001년부터 2004년까지 진행되었는데, 유럽 10개국의 15개 기관(도서관, 기록관, 연구센터 등 포함)이 협력하여 각 기관의 전거파일을 EAC 형식으로 변환하여 통합적으로 관리·제공하기 위한 것이다(김성희, 2005).

주요 연계 대상은 개인명 전거레코드이며, 개별 기관의 전거레코드는 FTP나 Open Archives Initiative(OAI), Z39.50 프로토콜을 통해 LEAF

서버로 수집되었다. 수집된 모든 전거레코드는 EAC 형식의 LEAF Authority Records(LARs)로서 서버에 저장되는데, 저장 과정에서 동일 인물인지 시스템 체크가 수행되었으며, 동일하다고 판단이 되면 Shared LEAF Authority Record (SLAR)에 저장된다(Lieder, 2006; Ottosson, 2005).

LEAF 프로토타입의 검색결과 화면은 <그림 1>과 같은데, 결과화면의 상단에는 해당 전거레코드를 제공한 기관명이 제시되어 있고, 레코드 뷰에서는 EAC의 각 기술영역을 확인할 수 있다.

LEAF Linking and Exploring Authority Files
 Home | Simple Search | Advanced Search | Name Index | Registration | Login
 > Home > Simple search > Results list > Short View: LEAF record no. 522

1 LEAF Records selected:
 Record 1 |

LEAF record no. 522
 This record is composed of records originating from these institutions:

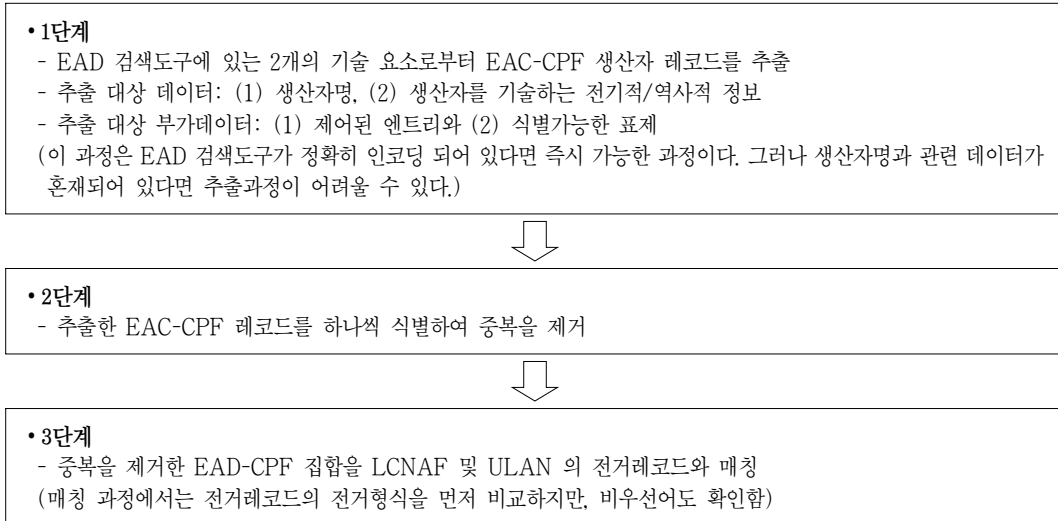
- Deutsches Literaturarchiv (DLA)
- Biblioteca Nacional (BN)

Short view Full view Original records

Auth. name	Tolstoj, Lev N. Tolstoi, Leão
Other name form	Tolstoi, Leo N. Tolstoj, Leo N. Tolstoj, Leo Tolstoi, Leon Tolstoi, Lew Tolstoy, Léon Tolstoy, Leo N. Tolstoj, Lew N. Tolstoy, Leo Tolstoi, Leo Tolstoj, Lew Tulst'uy Tolstoi, Lev Tolstoi, Lev N. Tolstoj, Lev Nikolaevič Tolstoj, Lev Nicolajevič Tolstoj, Law Tolstoi, Leo Nikolajewitsch Tolstoi, Leão Tolstoy, Lev Tolstoi, Léon Nikolaiévitch Tolstoi, Lev Nikolaevich Tolstoy, Lev Nikolaevitch
Gender	m
Date of birth	1828.09.09
Place of birth	Jasnaja Poljana (Russland)
Date of death	1910.11.20
Place of death	Astapovo (Russland)

<그림 1> LEAF 프로토타입 화면 예시(Lieder, 2006)

〈표 1〉 SNAC의 전거데이터 구축 절차



2.2.2 SNAC 프로젝트

Social Networks and Archival Context (SNAC) 프로젝트는 각 기관에 분산된 기록정보에서 전거 정보를 추출하여 통합전거레코드를 구축하고 연계하기 위한 연구 프로젝트로서 2010년에 시작되었다. 이 프로젝트의 주요 목적은, 1) 개인이나 단체 및 가족을 가능한 다양한 이름과 형식을 통해 발견하고 식별하는 것, 2) 개인에 대한 다양한 관련 정보를 통해 기록정보에 대한 접근성을 향상시키는 것, 3) 개인 간의 관계를 체계적으로 기록함으로써, 소셜 네트워크와 전문가 네트워크에의 접근 제공, 4) 기록관이 효율적이고 신뢰할 수 있는 방법으로 기록물 기술정보를 탐색할 수 있도록 지원하는 것이다.

SNAC에서 EAC를 활용한 이유는 전거레코드를 통해 기록레코드 자체의 검색이나 접근 방식을 개선시키고, 기록레코드와 관련된 맥락정보를 함께 제공하기 위해서이다. 이 프로젝트는

다수의 기관에서 기여한 데이터로 구축되었는데, 이 중에는 미국의 국립기록관리청과 스미스소니언 협회, 미국국회도서관(LC), 영국국가도서관 등이 있다. 특히 OCLC의 WorldCat과 VIAF, Getty의 어휘제어 프로그램(Vocabulary Program)에서는 대규모의 표준화된 전거데이터를 제공했다. SNAC 프로젝트에서 전거데이터를 구축하는 과정은 〈표 1〉과 같이 3단계로 이루어지는데, 1단계에서는 수집된 EAD 파일에서 EAC 레코드를 추출하고, 2단계에서는 추출된 EAC 레코드의 중복을 제거하며, 3단계에서는 EAC 레코드를 LC나 Getty의 전거레코드와 연계하는 과정을 거친다(SNAC Project Web Site).

2.3 선행연구

기록물의 전거제어와 관련된 국내 연구 중, 설문원(2002)은 기록물 자체에 대한 기록에서

맥락 정보를 분리하여 별도의 전거레코드를 구축하기 위한 연구를 수행했는데, ISAAR(CPF)와 호주의 시리즈 기술체계를 분석하고, 국내의 기록전거레코드를 구축하기 위한 방안을 제시했다. 그리고 김성희(2005)는 내용표준인 ISAAR(CPF)와 구조표준인 EAC-CPF를 비교 분석하고, 이를 바탕으로 전거파일의 구축이나 교환을 위한 국가적 차원에서의 협력과제를 제시했다. 이현정(2006)은 민간 부문의 수집형 기록관인 민주화운동기념사업회 사료관에서 ISAAR(CPF)를 바탕으로 구축한 전거제어 시스템을 분석하였는데, 이 시스템에서는 EAC 형식으로 전거데이터를 입력하고, 전거레코드번호를 이용해 기록물레코드와 연계했다. 이 외에도 국가기록원의 전거데이터를 링크드 데이터 형식으로 구조화시킨 박옥남(2012)의 연구와 기록물 레코드의 전거표준인 ISAAR(CPF)와 서지레코드의 전거표준인 IFLA의 Functional Requirements of Authority Data(FRAD) 모형을 비교분석한 이해원(2013)의 연구도 있다.

국외의 연구로는 Pitti(2004)와 Wisser(2011)가 EAC-CPF의 개발과정과 구조 및 특징을 분석하고, EAC는 전거레코드를 구축하기 위한 표준일 뿐 아니라, 국제적으로나 다수의 기관이 전거레코드를 공유할 수 있는 도구를 제공할 수 있다는 점을 강조했다. 특히 기록정보조직 분야의 학술지인 *Journal of Archival Organization*에서는 2005년에 기록물 기술표준을 특집으로 다루었는데, EAC를 다룬 논문도 다수 수록되어 있다. 이 중 Szary(2006)는 ISAAR(CPF)와 EAC-CPF를 연계하여 분석하고, EAC-CPF 표준의 장점을 소개했다. 또한 Vitali(2006)는 유럽 아카이브의 온라인 검색도구를 구축한

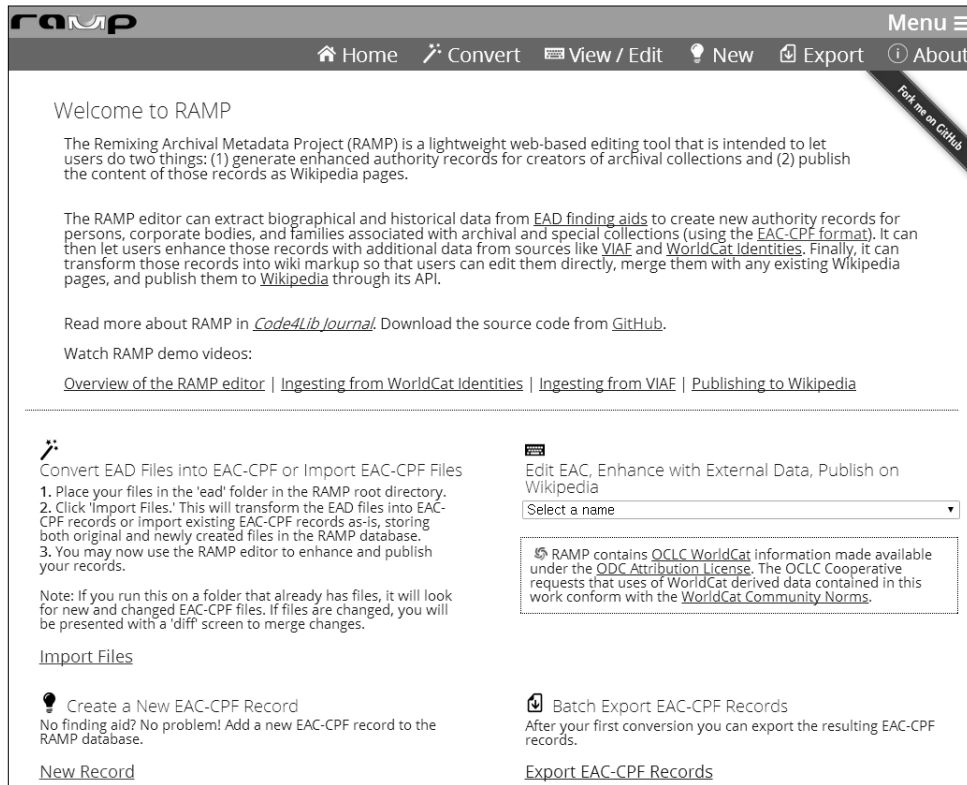
SIASFI(Sistema Informatico of the State Archives of Florence) 프로젝트를 통해 온라인으로 전거레코드를 비롯한 기록물 기술 정보를 제공하기 위한 과정을 상세히 기술했다. 또한 Farokhzad와 Nikfarjam(2011)은 EAC가 EAD를 보완하는 기록물 기술도구가 될 수 있다고 제시했으며, Larson과 Janakiraman(2011)은 SNAC 프로젝트를 소개했다.

3. RAMP를 이용한 전거레코드의 시범적 통합 및 연계

3.1 RAMP의 개요 및 특성

Remixing Archival Metadata Project(RAMP) 프로젝트는 Miami 대학도서관에서 구축한 개인이나 단체에 대한 기록전거데이터를 배포하기 위해 진행되었는데, 이 과정에서 RAMP라는 웹기반 편집도구를 개발했다. RAMP는 2014년 1월에 버전 1.3.2가 발표되었으며, EAD 문서에서 전기 정보나 이력 정보를 추출하여 EAC-CPF 형식의 전거레코드를 생성하거나 직접 EAC 문서를 구축할 수 있다. 또한 외부 출처의 전거레코드를 반입하여 기존의 전거레코드를 확장시킬 수 있으며, 확장된 전거레코드를 위키 형식으로 변환하도록 지원한다(Thompson et al., 2013)(〈그림 2〉 참조).

한편 2014년 1월에 OCLC는 기록전거레코드의 구조 표준인 EAC를 바탕으로 전거레코드를 공유 및 연계하도록 지원하는 도구인 RAMP와 xEAC와 들의 특징을 소개하고, 이 도구들을 통해 아키비스트와 사서가 이름전거



〈그림 2〉 RAMP 초기 화면
출처: <http://demo.rampeditor.info/>

레코드를 공유할 수 있는 가능성을 모색하기 위한 세미나를 개최했다(OCLC, 2014). xEAC와 RAMP는 기록전거레코드를 직접 입력하는 기능 뿐 아니라, EAC가 아닌 표준을 적용하여 구축한 외부의 전거레코드를 반입하여 기존의 EAC 형식과 통합시키거나, 기존의 EAC 형식의 전거레코드를 이와 상이한 방식으로 반출할 수 있기 때문이다. 특히 RAMP는 xEAC보다 설치 환경이 단순하면서도 EAD 형식의 문서에서 개인의 전기 정보나 기관의 이력 정보를 추출하는 기능을 포함하여 EAC-CPF 형식의 전거레코드를 생성한다. 또한 WorldCat Identities

와 VIAF의 데이터를 반입하고, 다시 Wikipedia 형식으로 데이터를 반출할 수 있다는 장점이 있다.

3.2 연계 대상 외부 전거레코드

3.2.1 WorldCat Identity

WorldCat Identity는 OCLC에서 제공하는 통합 전거레코드로서 전거 대상에 대한 풍부한 정보를 제공하며, WorldCat의 풍부한 서지레코드와 연계되어 있다(WorldCat Identity Web Site). WorldCat Identities에서 'park, kyung

ni'라는 키워드로 검색하면 인물에 대한 개요 정보로서 작품 정보와 장르, 저작 역할어, 분류 기호가 제공되고, 막대그래프 형식으로 출판물의 타임라인 정보가 제공되며, 해당 개체를 주제로 한 저작물의 정보, 해당 개체가 직접 창작한 저작물의 정보, 해당 저작을 주로 이용하는 이용자층, 해당 개체와 연계된 다른 전거 개체, 해당 개체와 관련된 주제명 등도 제공된다. WorldCat Identities에서 인물 박경리에 대해 제공하는 정보를 정리하면 <표 2>와 같다.


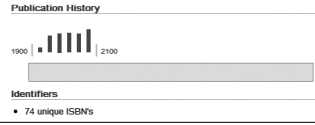
3.2.2 가상의 국제전거파일

VIAF는 Virtual International Authority File의 약어로서 각국의 대표적인 도서관들이 구축한 전거레코드를 클러스터로 구성하여 국제적으로 공유하기 위한 서비스를 제공한다 (VIAF Web Site). VIAF는 국제표준전거번호인 ISNI와 연계되어 있으며, 전거레코드를 웹에서 고유하게 식별할 수 있는 퍼머링크를 제공한다. 'Park, Kyung-ni'의 전거레코드에서 제공되는 정보를 정리하면 <표 3>과 같다.

<표 2> WorldCat Identities 제공 정보의 유형별 예시('박경리'의 경우)

구분	예시	설명
저작정보	182 works in 381 publications in 4 languages and 1,535 library holdings	박경리의 작품은 1,535개의 도서관에 소장되어 있으며, 저작은 182개, 출판물은 381종에 해당된다.
장르정보	Fiction History Interviews Criticism, interpretation, etc	박경리와 관련된 저작의 장르정보로서 소설, 역사, 인터뷰, 비평서, 해설서 등이 있다.
저작역할어	Bibliographic antecedent, Honoree	박경리와 관련된 저작의 역할어로서, 원작자나 수상자 등이 있다.
분류기호	PL992.62.K9, 895.734	박경리와 관련된 저작의 분류기호이다.
출판물 타임라인		박경리와 관련된 출판물의 타임라인으로서, 1950년부터 표기되어 있다.
관련 저작	Pak Kyōng-ni wa T'oji. "T'oji" sajon (후략)	박경리와 관련된 저작 중 가장 많은 도서관에 소장된 것으로서 '박경리와 토지', '토지사건' 등이 있다.
박경리의 저작	Kim yakkuk ūi ttaldŭl, Land : a novel = Toji (후략)	박경리의 작품 중 가장 많은 도서관에 소장된 것으로서 '김약국의 딸들'과 '토지' 등이 있다.
이용자 계층		박경리와 관련된 저작의 주요 이용계층이 제시되어 있다.
관련 전거체어 개체	Kang, Choonwon, Tennant, Agnita 1934-Translator (후략)	박경리와 관련된 다른 개체로서, 강준원과 Tennant(번역자) 등이 있다.
관련 링크	Library of Congress Authority File, Virtual International Authority File, Wikipedia Johann Sebastian Bach	박경리의 전거레코드와 관련된 외부링크로서 LCNAF, VIAF, 위키피디아가 제시되어 있다.
관련 주제정보	Ch'oe, Myōng-hŭi China Families Fathers and daughters Gossip Japanese Occupation of Korea (1910-1945)	박경리와 연계된 주제어를 태그 클라우드 형식으로 제시하고 있다. 조명희 등이 있다.

〈표 3〉 VIAF 제공 정보의 유형별 예시(‘박경리’의 경우)

구분	예시	설명									
이름정보	Pak, Kyöng-ni, 1926-2008 Park, Kyung-ni 1926-2008 등	국가별로 대표이름이 그룹화되어 표기되어 있다.									
식별기호	VIAF ID: 40224767 (Personal) Permalink: http://viaf.org/viaf/40224767 ISNI-test: 0000 0000 8119 6148	VIAF ID를 비롯하여, VIAF ID 값이 포함된 고유한 레코드 링크값, ISNI 연계 값이 제시되어 있다.									
대표표목	200 1 _ 1a Park 1b Kyung-ni 1f 1926-2008, 100 1 _ 1a Pak, Kyöng-ni, 1d 1926-2008	각국 전거레코드에서 ‘박경리’ 이름의 대표형식이 입력되는 필드(100또는 200)가 연계되어 함께 표기되어 있다.									
통일표제	Kim yakkuk üi ttaldül. - EXPRESSIONS (1) T’ochi - EXPRESSIONS (1)	박경리 작품명이 제시되어 있다. 표현형(expression) 정보를 통해 작품의 언어를 확인할 수 있다.									
이형표목	400 1 _ 1a Bak, Gyeong-ri 1d 1926-2008, 400 1 _ 1a Kyongni, Pak 1d 1926-2008	각국 전거레코드에서 ‘박경리’ 이름의 이형이 입력되는 필드(400)가 연계되어 함께 표기되어 있다.									
작품목록	T’oji : Pak Kyöng-ni taeha sosöl (23), 土地 : 박경리 소설의 지명지리 (21)	박경리의 작품이 선별되어 함께 표기되어 있다.									
관련 저자	Kang, Choonwon.(3), 한계진, 토지문화재단(Korea) 등	박경리와 관련된 작품의 공저자가 표기되어 있다.									
출판국가		박경리 관련 저작을 출판한 국가가 지도에 표기되어 있다. 가장 색이 진한 곳은 한국이다.									
출판통계		박경리 관련 저작의 연도별 출판 통계가 ISBN을 기반으로 집계되어 있다.									
발행처	나남출판, 지식산업사 등	박경리 관련 저작의 출판사명이 표기되어 있다.									
관련정보	Personal Information(성별, 국적 등) External Links(WorldCat Identities)	박경리의 성별이나 국적과 같은 개인정보, WorldCat Identities와 같이 연계된 외부 전거레코드 링크가 제공된다.									
전거레코드 반출	MARC-21 record VIAF Cluster in XML RDF record, Just Links in JSON	박경리의 전거레코드를 반출할 수 있는 형식이다. MARC21, RDF, JSON 등이 제공된다.									
전거레코드 관리이력	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Record ID</th> <th>Action</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DNB1121043053</td> <td>add</td> <td>2009-03-03T12:03:27+00:00</td> </tr> <tr> <td>LCIn_82020456</td> <td>add</td> <td>2009-03-03T12:03:36+00:00</td> </tr> </tbody> </table>	Record ID	Action	Time	DNB1121043053	add	2009-03-03T12:03:27+00:00	LCIn_82020456	add	2009-03-03T12:03:36+00:00	박경리의 전거레코드를 추가하거나 수정한 이력정보를 기관정보 및 일시와 함께 제공한다.
Record ID	Action	Time									
DNB1121043053	add	2009-03-03T12:03:27+00:00									
LCIn_82020456	add	2009-03-03T12:03:36+00:00									

3.3 전거레코드의 시범적 통합 및 연계

3.3.1 기초 전거레코드 구축

시범적으로 전거레코드를 구축하는 경우에

는 초기 전거레코드 정보가 없으므로, 외부의 전거데이터를 반입하기 전에 〈그림 3〉과 같은 메뉴를 통해 기초적인 기록물 전거레코드를 구축해야 한다. 본 연구에서는 전거레코드 간의

연계를 중점적으로 다루었으므로, 기초 전거레코드는 최소한의 데이터로 구성하였다. 기초 전거레코드를 구축하기 위해서 RAMP 초기화면에서 새 레코드 만들기 메뉴를 선택하면, 레코드 작성 화면이 나타나며, 이 화면에서 개체 유형을 '개인'(Person)으로 선택하면, 하단의 '이름 및 날짜'(Name and dates) 항목에 2가지 메뉴가 나타난다. 그 중 '단일입력창(Single Field)'

를 선택하면, 나머지 이름 정보를 입력할 수 있다. 전거레코드 입력 메뉴에는 개인명 외에도 EAC 형식을 준수하여 입력요소가 제공된다. 입력창에 각 필드를 입력하고 데이터를 저장하면, XML기반 EAC 레코드가 구축된다. XML 문서이므로 유효성 검사를 수행해야 하는데, 유효하지 않은 문서인 경우에는 표준에 맞도록 수정할 수 있다. 유효성 검사를 통과하면 <그림 4>와 같

<그림 3> RAMP의 기초 전거데이터 구축 화면 일부

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <eac-cpf
3   xmlns="urn:isbn:1-931666-33-4"
4   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5   xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="urn:isbn:1-931666-33-4
6   http://eac.staatsbibliothek-berlin.de/schema/cpf.xsd">
7   <control>
8     <recordId>RAMP-1167239445</recordId>
9     <maintenanceStatus>new</maintenanceStatus>
10    <publicationStatus>inProcess</publicationStatus>
11    <maintenanceAgency>
12      <agencyCode>US-ABC</agencyCode>
13      <otherAgencyCode localType="MARC">XYZ</otherAgencyCode>
14      <agencyName>University of ABC</agencyName>
15    </maintenanceAgency>
16    <languageDeclaration>
17      <language languageCode="eng">English</language>
18      <script scriptCode="Latn">Latin</script>
19    </languageDeclaration>
20    <conventionDeclaration>
21      <abbreviation>FAST</abbreviation>
22      <citation>Faceted Application of Subject Terminology</citation>
23    </conventionDeclaration>

```

<그림 4> 유효성 검사를 마친 XML 기반 EAC 형식의 전거레코드

은 결과 화면이 나타나고, 다음 단계인 WorldCat Identities와의 연계 메뉴로 이동할 수 있다.

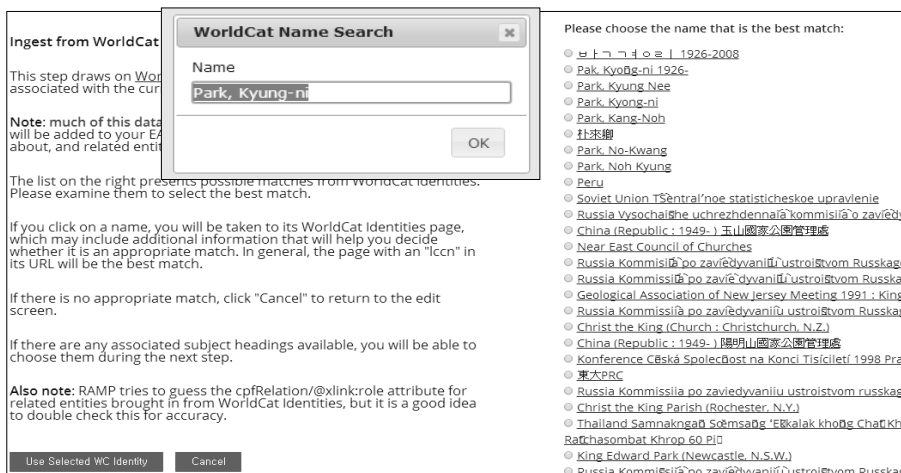
3.3.2 WorldCat Identity 레코드 연계

기록전거레코드에 WorldCat Identities에서 제공하는 전거레코드를 연계하기 위해서는 우선 RAMP에서 제공하는 'WorldCat Name Search' 화면에서 적합한 레코드를 검색해야 한다. 검색 결과 중에 가장 적합한 값을 선정하는데, 이 때 WorldCat Identities에서 복수의 전거레코드를 제시할 수 있다(그림 5) 참조). 따라서 WorldCat Identities에서는 전거제어 대상에 대한 정확한 전거레코드를 관리하고 이를 RAMP에 제공해야 한다. WorldCat Identities에서 제공하는 정보의 품질이 연계된 전거레코드의 품질에 영향을 미치기 때문이다. 검색결과의 링크를 클릭하면 선정된 값이 적합한 연계대상 레코드인지를 확인할 수 있는데, RAMP에서 제공하는 WorldCat Identities 결과화면은 직접 OCLC에서 접속한 WorldCat Identities 화면보다 간략한 정보를

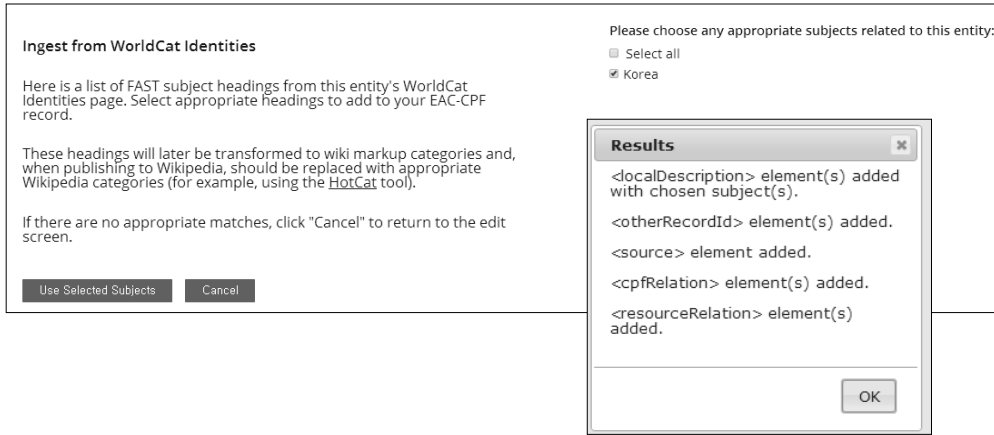
제공하고 있었다.

WorldCat Identities 레코드에서 제공된 부가정보를 바탕으로 기존의 RAMP 전거레코드와 연계하기에 적합한 WorldCat의 전거레코드를 선택하였다. 그러면 WorldCat Identity 전거레코드에 포함된 주제명인 'Korea'를 RAMP 전거레코드와 연계할 것인지를 묻는 화면이 제시되는데, 주제정보를 함께 반입하기로 결정하면 해당 주제정보를 기록전거레코드를 추후에 위키피디아에 반출할 때 카테고리 정보로 사용할 수 있다. 최종적으로 반입된 전거 정보는 추가된 태그 정보를 통해 알 수 있다(그림 6) 참조).

반입된 태그 중 <cpfDescription>, <cpfRelation>, <resourceRelation> 태그의 일부분을 나타내면 <표 4>와 같다. 예시의 <cpfDescription> 태그에는 반입된 FAST의 주제명인 'Korea'가 추가되었으며, <cpfRelation> 태그에는 'Kang, Choonwon' 이 관련 인물로 추가되었고, <resourceRelation> 태그에는 'The curse of Kim's daughters: a



<그림 5> 전거레코드 연계를 위한 WorldCat Identities 검색 화면



〈그림 6〉 WorldCat Identities 반입 결과 화면

〈표 4〉 WorldCat Identities를 통해 추가된 태그 일부 예시

```

<cpfDescription>
  <description>
    <localDescription localType="subject">
      <term vocabularySource="FAST" xml:id="fst1206434">Korea</term>
    </localDescription> (후략)

  <cpfRelation cpfRelationType="associative" xlink:href="http://id.loc.gov/authorities/names/no96060839"
    xlink:role="http://rdvocab.info/uri/schema/FRBRentitiesRDA/Person" xlink:type="simple">
    <relationEntry>Kang, Choonwon</relationEntry>
  </cpfRelation>

  <resourceRelation resourceRelationType="creatorOf"
    xlink:href="http://www.worldcat.org/oclc/254102809" xlink:role="resource" xlink:type="simple">
    <relationEntry localType="book">The curse of Kim's daughters : a novel</relationEntry>
    <relationEntry localType="isbn">1931907102</relationEntry>
  </resourceRelation>
    
```

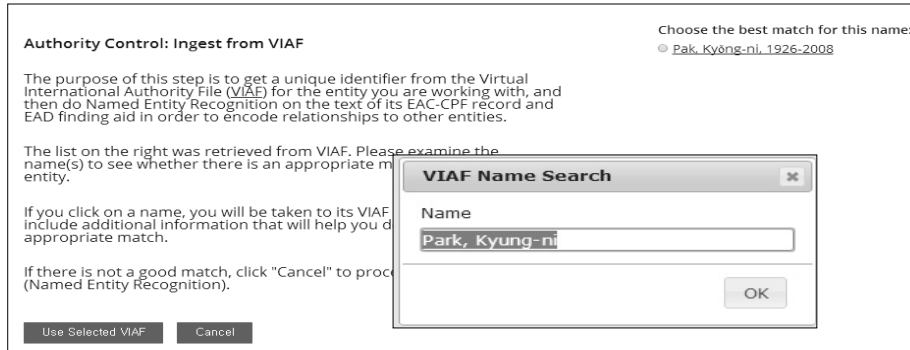
novel'이 ISBN 정보와 함께 추가되었음을 확인할 수 있다.

3.3.3 가상의 국제전자파일 레코드 연계

RAMP의 전자레코드에 가상의 국제전자파일(VIAF)의 데이터를 연계하는 과정은 WorldCat Identities와 연계하는 과정과 유사한데, 'VIAF

name search' 화면에서 검색어를 입력하면 RAMP는 연계된 VIAF 레코드 중에 적합한 결과를 제공한다. VIAF의 경우는 WorldCat Identities의 경우보다 검색결과가 정확하고 단순했으며, 검색결과가 적합한지를 결과목록에서 제공하는 링크를 통해 확인할 수 있다(〈그림 7〉 참조).

RAMP에서 생성된 기초 기록전자레코드와



〈그림 7〉 RAMP의 VIAF 연계를 위한 검색창(앞쪽)과 검색결과(뒤쪽)

VIAF에서 연계된 전거레코드가 동일 인물에 대한 것임을 확인하고, 레코드 반입을 선택하면 WorldCat Identities의 경우와 같이 새로 추가된 태그를 알려주는 팝업창이 열린다. VIAF의 경우에는 <source> 태그와 <nameEntry> 태그가 추가되었는데, 새로 반입된 태그 중 <source>는 VIAF가 정보원으로 추가된 것을 의미하므로 실제 추가된 데이터는 <nameEntry>에 해당

된다. 전거레코드 소스코드에서 반입된 태그의 일부를 가져오면 <표 5>와 같은데, 각국의 국가도서관에서 제공한 '박경리' 이름의 다양한 형식이 추가된 것을 알 수 있다.

3.3.4 기록전거레코드의 위키피디아 반출

위키피디아는 웹을 통한 협업 방식으로 구축되는 개방형 백과사전이다(Wikipedia Web Site).

〈표 5〉 VIAF에서 반입된 <nameEntry> 태그의 일부

```

<nameEntry>
  <part>Park, Kyung-ni 1926-2008</part>
  <authorizedForm>BNF</authorizedForm>
</nameEntry>
<nameEntry>
  <part>Park Kyeong-ri 1926-2008</part>
  <alternativeForm>BNF</alternativeForm>
</nameEntry>
<nameEntry>
  <part>Park Gyoung-li 1926-2008</part>
  <alternativeForm>BNF</alternativeForm>
</nameEntry>
<nameEntry>
  <part>Pak, Kyong-Ni</part>
  <authorizedForm>ISNI</authorizedForm>
</nameEntry>
    
```

위키피디아는 WorldCat Identities나 VIAF와는 달리 반구조화 된 데이터이지만, 글의 내용에 따른 문서작성 양식을 제공한다. RAMP에서는 전거레코드를 반출하기 전에 이전 단계까지 추가된 XML을 저장하는 단계를 거친다. 위키피디아 양식에 맞게 변환된 전거레코드 코드는 <그림 8>과 같으며, 문서를 위키피디아의 인터페이스로 제시하면 <그림 9>와 같다. 이와 같

이 RAMP에서는 위키피디아의 '개인'에 해당하는 웹페이지 양식에 맞추어 전거레코드를 변환한다. 이는 RAMP에 위키피디아 데이터를 반입하기 위한 것이 아니라, 전거레코드를 반출하여 위키피디아에 기여하기 위한 것이다. 변환된 전거레코드는 위키피디아에 업로드하기 전에 수정할 수 있다.

```

Local article (transformed from EAC-CPF record) Help with wiki markup
{{Infobox person
|name              = Kyung-ni Park
|image             =
|size              = <!-- Default 200px -->
|alt               =
|caption          =
|birth_name       =
|birth_date       = 1926.10.28 <!-- {{Birth date and age|YYYY|MM|DD}} -->
|birth_place      =
|death_date       = 2008.5.5 <!-- {{Death date and age|YYYY|MM|DD|YYYY|MM|DD}} (death date then birth date) -->
|death_place      =
|nationality      =
|other_names      =
|ethnicity        = <!-- Ethnicity should be supported with a citation from a reliable source -->
|citizenship      =
|education        =
|alma_mater       =
|occupation       = Novelist
|known_for       =
  
```

<그림 8> 위키피디아 업로드용 코드 변환 화면

Kyung-ni Park ...									
<ul style="list-style-type: none"> 1 Biography 2 Works or publications 3 See also 4 External links 	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Park, Kyung-ni</th></tr> <tr><td>출생</td><td>1926.10.28</td></tr> <tr><td>사망</td><td>2008.5.5</td></tr> <tr><td>직업</td><td>Novelist</td></tr> </table>	Park, Kyung-ni		출생	1926.10.28	사망	2008.5.5	직업	Novelist
Park, Kyung-ni									
출생	1926.10.28								
사망	2008.5.5								
직업	Novelist								
Biography									
1926년 10월 28일 경남 통영군 명정리에서 박수영(朴壽永)씨의 장녀로 출생. 5월 5일 노환으로 별세. 금관문화훈장 추서.									
Works or publications									
<ul style="list-style-type: none"> 《The Curse of Kim's Daughters : a Novel》. Paramus, NJ: Homa & Sekey Books 									
See also									
<ul style="list-style-type: none"> Chi-ha Kim Choonwon Kang 									
External links									
<table border="1"> <tr> <td>전거 제어</td> <td>VIAF: 40224767gP</td> </tr> </table>		전거 제어	VIAF: 40224767gP						
전거 제어	VIAF: 40224767gP								

<그림 9> 박경리 전거레코드의 위키피디아 업로드 예시 화면

3.4 시사점 및 향후 과제

3.4.1 연계 대상 외부 정보원의 특성 분석

외부의 전거레코드를 연계하여 기록전거레코드에 수록되는 정보의 범위를 확장하는 것은 기록학 분야 뿐 아니라 전체적인 정보 생태계에도 바람직하다. 이에 시범적인 연계 결과를 바탕으로 효과적인 외부 정보원의 사용을 위해 고려해야 할 점을 도출하였다.

우선 연계 대상 외부 정보원의 레코드 품질이나 서비스 방식에 대해 파악해야 한다. 외부의 레코드는 구축부터 서비스에 이르기까지 직접적인 관리대상이 아니므로, 국가도서관이나 이에 상응하는 신뢰성 있는 기관에서 구축된 레코드를 연계하는 것이 바람직할 것이다. 현재 이루어지고 있는 연계 방식도 대부분 국가도서관이나 도서관의 협력체, 또는 이에 상응하는 문화유산 관리기관에서 구축한 전거레코드를 연계대상으로 삼고 있었다. 단 외부기관에서 반입한 데이터와 자관의 데이터가 중복되거나 충돌한다면, 자관의 전거레코드가 우선적으로 사용되도록 시스템을 설계해야 할 것이다.

둘째, 외부 정보원의 반입에서 얻을 수 있는 이점에 대해 파악할 수 있어야 한다. 복수의 정보원에서 전거 정보를 반입하다 보면, 기초 전거레코드에 추가했을 때 유용성이 떨어지는 정보가 반입될 수도 있다. 전거 정보 자체에는 문제가 없지만, 기초 전거레코드와 많이 중복되는 경우에도 반입의 필요성이 약화될 것이다. 따라서 외부 정보원의 특수성을 분석하여, 반입했을 때 풍부해지는 기술영역이나 요소가 어느 부분인지 파악할 수 있어야 한다. 예를 들면, WorldCat Identities의 경우 WorldCat에 포함

된 풍부한 서지레코드와의 연계정보가 반입 시 이점이 될 수 있다. WorldCat Identities 새로 추가된 태그가 주로 주제명, 박경리와 관련된 저작에 나타난 다른 인명, 박경리와 관련된 저작 정보에 해당되었다. WorldCat Identities를 이용한다면, 도서관의 서지레코드와 기록관의 기록레코드의 연계에 효과적일 것이다. 그리고 전거정보와 함께 주제명도 함께 반입되므로, 박경리와 관련된 주제 분야에 속하는 다른 인물이나 그 인물의 저작과의 연계도 가능하다. VIAF는 국가별 전거레코드 집합이므로 박경리를 나타내는 다양한 국가별 명칭에 대한 정보를 반입할 수 있었으며, ISNI와 같은 국제적인 인명식별기호와 연계정보가 부여되어 있어 박경리의 여러 이름 형식 뿐 아니라 국제적으로 식별하기 위한 전거번호도 확인할 수 있었다. 따라서 VIAF는 특히 개인명의 여러 형식과 전거 번호를 연계하는데 유용했다.

그런데 박경리의 전기정보에 해당되는 부분은 WorldCat Identities나 VIAF 모두에서 효과적으로 연계되지 않았다. 이는 도서관 전거레코드의 특수성에 따른 결과로서, 전기정보는 위키피디아에서 더욱 풍부하게 제공하고 있었다. 위키피디아도 디비피디아(DBpedia)를 통해 위키피디아의 정보를 반출하고 있으므로 필요한 경우 디비피디아의 정보를 기록전거레코드에 반입하는 것도 고려할 수 있을 것이다.

3.4.2 전거레코드의 공개 의의 및 방식 설정

도서관 전거레코드의 반입을 통해 기록전거레코드의 범위나 일부 기술요소가 풍부해졌다면, 기록전거레코드를 다시 위키피디아를 통해 반출하는 것은 웹상의 전거정보의 신뢰성을 높

이는데 기여할 수 있다. 또한 웹을 통해 이용자들이 기록전거레코드와 관련된 기록물 자체에 접근하는 수단을 제공하는 방식을 제공할 수도 있다. 즉, 국가도서관의 전거레코드를 연계한 기록전거레코드를 위키피디아와 같은 웹에 제공했을 경우 3가지 측면에서 기여할 수 있다.

첫째, 기록전거레코드의 공유를 통해 신뢰성 있는 정보를 웹 이용자들이 제공할 수 있다. 기록전거레코드가 도서관의 전거레코드보다 개인의 전기정보와 같은 설명정보가 풍부하긴 하지만, 위키피디아에는 개인의 전기 정보나 이름의 이형 등 대부분의 영역에서 훨씬 많은 정보들이 제공되고 있었다. 따라서 기록전거레코드는 양적인 측면보다는 전거 정보의 질적인 측면에서의 기여도가 더 크다고 할 수 있다. 물론 위키피디아에서도 자정과정을 통해 데이터의 신뢰성을 유지하려고 하지만, 국가도서관이나 기록관에서 제공하는 데이터의 신뢰성은 위키피디아와 다른 측면에서의 신뢰성을 제공할 수 있다.

둘째, 웹 공간의 불균형한 전거 정보를 보완할 수 있다. 웹에는 지명도가 높은 개인의 전거 정보는 많을 수 있지만, 지명도가 낮거나 관련 자료의 이용률이 저조한 개인의 전거 정보는 거의 없는 경우가 있기 때문이다. 따라서 상업적인 이익에 따라 구축되는 것이 아니라, 기록물의 전체적인 기술 측면에서 구축되는 전거레코드는 웹상의 협업을 통해 구축되는 전거레코드의 불균형을 해소할 수 있을 것이다.

셋째, 웹에 구조화된 방식의 기록전거 정보를 제공할 수 있다. 위키피디아에도 문서를 작성할 때 코드를 부여할 수 있고, 문서 유형별로 입력 양식을 제공하는 등 구조화 정도가 높은 문서들이 많다. 그러나 여전히 표준에 따라 작성된 기

록전거레코드와 비교하면 구조화된 정도가 낮은 편이다. 따라서 기록전거레코드를 위키피디아에 올려서 위키피디아에 구조화된 전거 정보를 추가하는 의의를 가질 수도 있다.

그런데 이미 위키피디아에는 상당량의 정보가 구축되어 있고, 한국과 관련된 문서도 많이 찾을 수 있다. 따라서 기록전거레코드를 위키피디아에 올리는 경우 기존의 정보와 중복되거나 충돌되는 점이 없는지 고려해야 한다. 예를 들어, 박경리와 관련된 위키피디아의 기존 문서가 있는 경우 기존 문서를 기록전거레코드로 대체하는 것은 바람직하지 않으며 다수의 위키 편집자들이 있어 가능하지도 않을 것이다. 따라서 기존의 문서가 있는 경우에는 기록전거레코드에서 적합한 부분을 선별하여 기존 문서에 추가할 수도 있을 것이다. 또한 위키피디아에 레코드를 올리는 방식 외에 기록전거레코드 전체를 공유 가능한 형식으로 웹에 공개하는 방식을 고려할 수도 있다. 이것은 '링크드 데이터'(linked data)라는 방식의 데이터 발행과 공유를 의미하는데, 이를 통해 기록전거레코드를 공유하고자 하는 개인이나 단체들이 기본 규칙을 준수하는 범위 내에서 전거 정보를 자유롭게 활용할 수 있게 된다.

3.4.3 국내 환경에 적합한 전거레코드 구축 및 연계 도구 개발 필요

본 연구에서는 RAMP라는 기록전거레코드 편집 및 연계 도구를 활용하여, 기초 전거레코드를 구축하고 이를 WorldCat Identities 및 VIAF의 전거레코드와 연계하고 위키피디아에 반출하는 시범적인 연계과정을 시도해 보았다. 이 경우 편집도구나 연계대상 전거데이터가 모두 국외의 정보원에 해당되므로, 국내의 이용자들

에게는 국내 환경에 적합한 편집도구와 연계 대상 외부 전거레코드가 필요한데, 이와 관련된 이슈를 3가지로 정리할 수 있다.

첫째, 기초 전거레코드를 추출할 EAD 레코드나 기존의 EAC 파일을 구축해야 한다. 국가 기록원에서 생산기관 연혁 데이터베이스를 구축하고 이를 공개하고 있는데, 이것은 공공부분의 전거레코드로 연계를 위한 기초 레코드가 될 수 있다. 민주화운동기념사업회 사료관리시스템에서도 생산맥락의 제어를 위해 EAC 형식으로 전거레코드를 구축한 바 있는데(이현정, 2006), 이와 같은 공공성을 띤 기관의 전거레코드를 활용할 필요가 있다(그림 10) 참조.

둘째, 기록전거레코드와 연계 가능한 국내의 외부 전거 정보원을 확보해야 한다. 예를 들면, 국내에 연계 가능한 전거레코드에는 국립중앙

도서관의 전거레코드가 있다. 국립중앙도서관의 링크드 데이터는 2014년 초에 공개적으로 서비스를 제공하고 있는데, <그림 11>을 보면 접근점이 되었던 표목인 '박경리'를 확인할 수 있으며, 관련된 링크드 데이터 연계 링크가 제공되고, MARC 형식으로도 확인할 수 있다.

<그림 12>는 박경리의 링크드 데이터 중 일부인데, 박경리의 출생년도와 관련 저작에 관련된 링크정보(위쪽)를 확인할 수 있으며, 사망년도와 박경리와 관련된 다른 웹사이트와의 연계를 위한 제어된 접근점(foaf:name으로서 '박경리'), VIAF 링크정보, 전거레코드의 출처 주기에 해당되는 관련 저작정보, 박경리의 유형(author)이 제시되어 있다.

마지막으로 본 연구에서는 전거레코드를 구축하고 연계하기 위한 도구로 RAMP를 활용



<그림 10> 민주화운동기념사업회 사료관리시스템의 전거레코드 예시 화면

출처: 이현정, 2006, 125.



〈그림 11〉 국립중앙도서관 링크드데이터 '박경리' 예시 화면(위쪽) 및 해당 MARC 표시 화면(아래쪽)
출처: <http://lod.nl.go.kr/>



〈그림 12〉 국립중앙도서관 링크드데이터 '박경리' 화면 일부
출처: <http://lod.nl.go.kr/page/KAC201110881>

했는데, 앞으로는 국내 정보환경에 맞는 전거레코드의 조직 및 연계도구를 개발할 필요가 있다. 정보를 조직하기 위해서는, 목적에 맞는 적합한

도구가 필수적인데, 이는 기록전거레코드도 예외가 아니다. 현재 기록전거레코드의 구축을 위해 OSASF(Open Source Archive Software

Forum, 구 AtoM 포럼)에서 SAA에서 배포한 AtoM의 한글판을 준비하고 있으며, 국내 적용을 위한 다양한 시도를 하고 있다(OSASF 웹사이트). 분야별로 이와 같은 노력들이 누적되어 앞으로는 분야 간 데이터의 통합 구축 및 연계가 더욱 활발해져야 할 것이다.

4. 결 론

본 연구에서는 출판물과 기록물을 모두 생산한 개인의 정보를 통합적으로 관리하고 접근하기 위한 전거레코드의 연계 및 확장을 시도해 보았다. 기록물 레코드에서 전거 부분이 별도로 분리되면서, 복수의 기관에서 구축한 전거레코드를 통합하거나 연계할 수 있는 가능성이 커졌기 때문이다. 또한 전거레코드의 구축 대상인 개인이나 단체, 가족은 다양한 활동의 주체이므로 기록학 분야 뿐 아니라 여러 분야에서 관련 전거 정보를 구축하여 활용하고 있기 때문이다. 이에 기본적인 전거레코드를 구축하거나 기존의 EAD 파일에서 EAC 형식의 전거레코드를 생성할 수 있고, WorldCat Identities나 VIAF와 같은 외부 전거레코드를 반입할 수 있으며, 최종 구축된 XML 형식의 전거레코드를 위키피디아의 개인 문서 양식에 맞게 반출할 수 있는 기능을 갖춘 편집도구인 RAMP를 통해 시범적으로 기록전거레코드를 구축하고 연계해 보았다.

그리고 시범적인 통합 및 연계 결과를 바탕으로 다음과 같은 시사점과 향후과제를 도출하였다. 첫째로는 기록전거레코드와 연계할 수 있는 외부 정보원의 특성을 파악하고, 외부 정보원을 반입했을 경우 기존의 기록전거레코드에 어떤 이점이 있는지를 분석할 수 있어야 한다. 더불어 외부정보원의 신뢰성도 함께 고려해야 할 것이다. 둘째로는 최종 구축한 통합 기록전거레코드를 위키피디아를 비롯한 웹 정보환경에 공개했을 경우의 의의와 그 범위를 설정할 필요가 있었다. 전거레코드는 위키피디아를 비롯한 여러 웹상의 정보보다 구조화 수준과 신뢰성이 높은 자료이면서, 양적인 면에서는 기존의 위키피디아 문서보다 규모가 크지 않은 경우가 많다. 따라서 기존의 전거레코드를 반출할 때는 기존의 위키피디아 문서에 적합한 방식으로 삽입되어야 할 것이다. 덧붙여 위키피디아 외의 웹정보원에서도 기록전거레코드를 사용할 수 있도록 링크드 데이터와 같은 공개된 형식으로 전거레코드를 제공하는 것도 고려해 볼 수 있다. 마지막으로 국내 환경에 적합한 기초 전거레코드가 풍부해져야 외부 정보원과 연계했을 경우 더욱 유용한 전거레코드를 구축할 수 있다. 그리고 다양한 분야의 전거레코드를 EAC와 같은 기본 형식으로 기록전거레코드에 반입할 수 있도록 변환하고, 확장된 기록전거레코드를 외부로 다시 반출하는 기능을 제공하는 편집도구의 국내 개발이 필요하다.

참 고 문 헌

- 김성희 (2005). 기록물 생산자 전거제어를 통한 맥락정보의 구축 및 교환 - ISAAR(CPF) 2판과 EAC를 중심으로. 한국비블리아학회지, 16(2), 61-88.
- 박옥남 (2012). 기록물 전거통제 기반 Linked Data 구축에 대한 연구. 한국비블리아학회지, 23(2), 5-25.
- 설문원 (2002). 기록물을 위한 단체전거레코드 연구. 한국기록관리학회지, 2(2), 39-68.
- 설문원 (2010). 기록 검색도구의 발전과 전망. 기록학연구, 23, 3-43.
- 이혜영, 이미영, 이은영, 이혁준, 이현정, 최영실, 박미자 (2008). 대학기록관 시소러스 구축 지침의 개발 연구. 한국기록관리학회지, 8(1), 189-210.
- 이현정 (2006). 수집형 기록관의 전거제어시스템 분석. 기록학연구, 13, 91-134.
- 이혜원 (2013). 기록관과 도서관 전거체계 비교 및 상호운용성 분석. 한국기록관리학회지, 13(2), 227-246.
- Farokhzad, B.F., Nikfarjam, H., & Arbabi, V. (2011). Challenges and opportunities involved in implementing EAC. World Academy of Science, Engineering and Technology, 78, 157-159.
- Larson, R.R., & Janakiraman, K. (2011). Connecting archival collections: The social networks and archival context project. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6966 LNCS, 3-14.
- Lieder, Hans-Jörg (2006). Linking and Exploring Authority Files. TEL-ME-MOR/M-CAST Seminar, Prague November 23rd 2006.
- OCLC. (2014). Beyond EAD: Tools for Creating and Editing EAC-CPF Records and "Remixing" Archival Metadata. Retrieved May 2, 2014 from <http://oclc.org/research/events/2014/01-09.html>.
- Ottosson, Per-Gunnar (2005). EAC and the Development of National and European Gateways to Archives. Journal of Archival Organization, 3(2/3), 261-274.
- Pitti, Daniel V. (2004). Creator Description: Encoded Archival Context. Cataloging & Classification Quarterly, 38(3/4), 201-226.
- Richard V. Szary BA and MA (2006). Encoded Archival Context (EAC) and Archival Description: Rationale and Background. Journal of Archival Organization, 3(2/3), 217-227.
- Roe, Kathleen (1993). Enhanced authority control: Is it time? Archivaria, 35(Spring 1993), 119-129.
- Stefano Vitali (2006). What Are the Boundaries of Archival Context? The SIASFI Project and the Online Guide to the Florence State Archives, Italy. Journal of Archival Organization, 3(2/3), 243-260.
- Thompson, Timothy A., Little, James, González, David, Darby, Andrew, & Carruthers, Matt

(2013). From Finding Aids to Wiki Pages: Remixing Archival Metadata with RAMP. *code4lib journal*, 22. <http://journal.code4lib.org/articles/8962>

Wisser, Katherine M (2011). Describing Entities and Identities: The Development and Structure of Encoded Archival Context – Corporate Bodies, Persons, and Families. *Journal of Library Metadata*, 11(3/4), 166-175.

[웹사이트]

오픈소스 아카이브 소프트웨어 포럼(Open Source Archive Software Forum, OSASF). 검색일자: 2014.5.2. <http://osaf.net/>.

Virtual International Authority File (VIAF). Retrieved May 2, 2014 from <http://viaf.org/>.

WorldCat Identities. Retrieved May 2, 2014 from <http://www.worldcat.org/identities/>.

Encoded Archival Context for Corporate Bodies, Persons, and Families (EAC-CPF). Retrieved May 2, 2014 from <http://eac.staatsbibliothek-berlin.de/>.

Social Networks and Archival Context (SNAC) Project. Retrieved May 2, 2014 from <http://socialarchive.iath.virginia.edu/>.

Wikipedia. Retrieved May 2, 2014 from <http://en.wikipedia.org/>.

• 국문 참고자료의 영어 표기

(English translation / romanization of references originally written in Korean)

Kim, Sung-Hee (2005). Establishing and Exchanging Contextual Information Based on the Authority Control of Creators of Archives. *Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 16(2), 61-88.

Lee, Hyun-Jeong (2006). Analysis of authority control system in collecting repository from the case of archival management system in Korea Democracy Foundation. *Korean Journal of Archival Studies*, 13, 91-134.

Lee, Hyewon (2013). The Comparison and Analysis of Interoperability between Archival Authority and Library Authority. *Journal of Records Management & Archives Society of Korea*, 13(2), 227-246.

Park, Ok Nam (2012). The Design and Development of Linked Data from Authority Data in National Archives of Korea. *Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 23(2), 5-25.

Rieh, Hae-young, Lee, Mi Young, Lee, Eun Young, Lee, Hyuk Joon, Lee, Hyun Jeoung, Choi,

- Young Sil, & Park, Mi Ja (2008). Study on the development of guidelines for thesaurus construction at university archives: Case study of Myongji University Archives Center. *Journal of Records Management & Archives Society of Korea*, 8(1), 189-210.
- Seol, Moon-Won (2002). A study of archival authority records for corporate bodies. *Journal of Records Management & Archives Society of Korea*, 2(2), 39-68.
- Seol, Moon-Won (2010). A study on development and prospects of archival finding aids. *Korean Journal of Archival Studies*, 23, 3-43.

[Website]

Open Source Archive Software Forum. Retrieved May 2, 2014 from <http://osasf.net/>.