



23 Things: 연구데이터를 위한 도서관

당신의 사서 연수활동에 연구 데이터 관리를 통합하기 위해서 오늘 사용 가능한 실용적인 무료 온라인 자원들과 도구들의 개요

책 읽은 연구데이터

학습자원

사서들은 연구데이터와 관련된 문제의 해결과 새로운 서비스 제공을 위해서 도서관학의 원칙을 어떻게 적용하는지 배우고 있다.

1. 연구 데이터 관리를 시작하고자 하는 도서관을 위한 권고사항 **Top 10 리스트**: (유럽연구도서관협회제공), <http://bit.ly/RDAthing1>
2. 관련된 개념들의 설명과 e-Science 시소러스와 매핑 된 정보, <http://bit.ly/RDAthing2>
3. DCC 큐레이션 수명주기 모델을 통한 연구 데이터 이해, <http://bit.ly/RDAthing3>
4. 사서들을 위한 온라인 교육과정 **MANTRA**, <http://bit.ly/RDAthing4>
5. Digital Curation Bibliography 에서 **최근 문헌 살펴보기**, <http://bit.ly/RDAthings>
6. 데이터에 대해 학습하는 이용자들에게 제공하기 위해서 사서들이 만든 수십 개의 가이드 샘플 **SpringShare LibGuide Community Site**, <http://bit.ly/RDAthing6>

학습자원
데이터 조사와 지원활동
데이터 관리 계획
데이터 활용능력
데이터 인용
데이터 라이선스와 프라이버시
디지털 보존
데이터 리포지터리
그리고 커뮤니티 활동

사서 이 연구 데이터 관리에 참여 수 도 기 위 !

데이터 조사와 지원활동

사서들은 데이터에 대한 질문에 답변하고 있으며 연구자 및 학생들의 데이터 요구를 가능하기 위한 다양한 활동을 진행 중에 있다.

7. 인터뷰를 통해서 연구자와 데이터에 대한 이야기를 시작하기 **Conducting a Data Interview**, <http://bit.ly/RDAthing7>
8. 데이터 큐레이션 프로파일을 읽고, 작성하며 연구자들의 요구사항 파악하기, <http://bit.ly/RDAthing8>
9. 사서를 돕기 위한 참여도구 개발 **DataOne** 사서 지원 도구, <http://bit.ly/RDAthing9>

10. 전문가들에 의해 답변된 데이터 관련 설문 **DataQ 포럼** <http://bit.ly/RDAthing10>

데이터 관리 계획

사서들은 연구비 지원기관의 요구사항에 익숙해 지고 있으며, 연구자들이 효과적인 데이터 관리 계획서를 작성할 수 있도록 컨설팅을 제공하고 있다.

11. 미국의 **DMPTool** 은 연구비 지원기관의 요구사항을 제시하며 연구자로 하여금 질문에 답변하도록 함으로써 데이터 관리 계획을 수립하도록 함. 영국이나 캐나다도 비슷한 도구를 가지고 있음, <http://bit.ly/RDAthing11>

데이터 활용능력

사서들은 이용자들이 데이터에 대한 요구를 갖고 있으며, 데이터 획득, 평가 및 사용능력을 갖추고 있음을 인지해 정보 활용능력 교육에 데이터를 포함시키고 있음.

12. **Data Information Literacy** 프로젝트 및 도서는 사서들과 교육자들이 데이터를 정보 활용능력 프로그램 과 교육내용에 포함할 수 있도록 교육과정을 개발 하였음, <http://bit.ly/RDAthing12>

메타데이터

사서들은 연구 데이터를 조직, 분류, 기술하는데 도움을 주고 있으며 연구데이터를 보다 쉽게 발견하고 이해하며, 보존될 수 있도록 메타데이터 표준을 개발하고 있다.

13. **Metadata Standards Directory** 를 이용해 어떤 메타데이터 형식이 적합한지? 어떤 메타데이터 표준을 추천하고 적용할지 결정, <http://bit.ly/RDAthing13>

데이터 인용

사서는 데이터에 식별자를 부여하여 데이터 인용이 가능하도록 돕는다. 또한 문헌과 데이터 사이에 링크를 생성하여 연계시키며 연구자가 데이터를 생산한 사람을 인용할 수 있도록 돕는다. 이를 통해 데이터 연구가 촉진되도록 돕고 있다.

14. **DataCite** 는 데이터세트에 대한 DOI 를 발행함으로써 데이터의 영향력을 측정하고 사용자가 데이터의 출처를 밝힐 수 있도록 하기 위해 데이터세트가 인용 가능하도록 돕는 자원을 가지고 있음, <http://bit.ly/RDAthing14>

데이터 라이선스와 프라이버시

사서들은 중요한 데이터에 대한 기밀 정보를 보호함과 동시에 연구자들의 데이터에 적합한 라이선스를 적용하여 공유할 수 있도록 돕는다.

15. 사서와 연구자들이 데이터를 공유하고자 할 때 적용 할 라이선스 결정을 돕는 Digital Curation Centre 의 **How to License Research Data**, <http://bit.ly/RDAthing15>
16. JISC 는 중요한 데이터와 관련된 이슈를 논의하기 위해 **DATA-PROTECTION 이메일 리스트**를 관리함, <http://bit.ly/RDAthing16>

디지털 보존

사서들은 데이터 컬렉션으로의 접근과 데이터 재사용을 5년, 10년, 15년 혹은 수백 년 이상 보장하기 위해 기반 구조를 구현하고 사례를 만들기 위해 아카이브 커뮤니티와 협력하고 있다.

17. Open Archival Information System (**OAIS**) 참조모델을 사용하는 디지털 아카이브 표준과 용어, 그리고 **ISO 16363** 와 **Data Seal of Approval** 과 같은 신뢰할 수 있는 디지털 리포지터리 인증의 이해
18. **COPTR** 를 사용하여 디지털 보존을 위해 사용할 수 있는 도구 찾기, <http://bit.ly/RDAthing18>

데이터 리포지터리

많은 도서관들은 그들의 이용자들이 데이터세트를 출판하고 보존할 수 있도록 기관형 리포지터리들을 제공하고 있으며, 연구자들이 연구비 지원기관 혹은 특정 분야별로 적합한 리포지터리를 선택할 수 있도록 돕고 있다.

19. 연구 데이터 리포지터리들을 등록한 **re3data.org** 서비스를 이용해 적합한 리포지터리 찾기, <http://bit.ly/RDAthing19>
20. **Figshare, Zenondo, Open Science Framework**, 그리고 **DataVerse** 와 같은 무료 온라인 데이터 리포지터리에 데이터를 출판하고 공유하기

커뮤니티 활동

사서들은 연구 데이터 관리의 성공사례를 나누고 해결책을 도출하기 위해 연구자,

기술자, 연구비 지원기관, 출판사 등과 같은 다양한 커뮤니티와 협력하고 있다.

21. 연방 정부 차원에서 연구 데이터 관리를 위한 커뮤니티 구축 사례 **Australian National Data Service**, <http://bit.ly/RDAthing21>
22. 매년 연구 데이터를 다루고 사서들이 참여하는 컨퍼런스: 국제 디지털 큐레이션 회의 (**IDCC**), 연구 데이터 접근 및 보존 회의 (**RDAP**), 사회과학과 정보 서비스 기술을 위한 국제 협력 (**IASSIST**), 그리고 연구 데이터 총회 (**RDA**)
23. 연구 데이터 연합(**RDA**)에 참여하세요! 데이터 공유를 가능하게 하는 사람과 기술의 가교역할을 하는 국제 커뮤니티의 일원이 되세요. 웹사이트에 방문하시고 무료로 회원가입 하세요. 연구 데이터 관심 그룹을 위한 도서관 그룹에 가입하세요, <http://bit.ly/RDAthing23>

연락처

Michael Witt, 퍼듀대학교
공동의장: RDA 도서관 그룹 (연구데이터 관심 그룹)

번역: **김선태** 박사
- 한국과학기술정보연구원 책임연구원
- 과학기술연합대학원대학교 부교수

