

Mendeley Institutional Edition

전성휘_스웨츠 한국지사

1. 개요

Mendeley Institutional Edition(MIE)은 Mendeley社와 Swets Information Services B. V. 社간의 기술개발을 통해 2012년 4월부터 서비스를 시작하고 있다. 현재 Harvard University, Stanford University등의 우수 대학들이 이미 서비스를 시작하고 있으며, 국내에서는 가장 많은 Mendeley 이용자(대략 1,000여명 수준)를 보유하고 있는 KAIST(한국과학기술원)가 지난 8월에 처음으로 MIE를 도입하여 이용 중에 있다.

Mendeley Institutional Edition은 Mendeley의 기관버전으로써 2009년부터 시작된 소셜네트워크를 기반으로 하는 연구자간 Research Collaboration 지원 툴이며, 레퍼런스 관리, 그리고 관련분야의 연구문헌, 연구자, 연구그룹에 대한 디스커버리 검색을 제공하는 이용자 중심의 서비스인 Mendeley를 도서관과 연계시키는 확장판이라고 정의할 수 있다.

2. Mendeley란?

Mendeley는 현재 전세계 190만명의 연구자가 참여하고 있는 SNS 기반의 공동연구, 문헌검색, 그리고 문헌관리를 아우르는 총체적인 연구지원서비스라고 말할 수 있다. 이용자 참여정도를 살펴보면 전세계 대학교 이용자를 기준으로 상위 10위 안에 포함된다. Mendeley의 클라우드 환경을 통해 2억 9천만 건의 유용한 문헌들이 연구자들 간에 공유되고 있으며, 이 중 정말 유용한 데이터만 간추린다고 해도 Web of Science 또는 Scopus가 포함하는 아티클의 양을 훨씬 앞지르는 수치라고 할 수 있다.

Mendeley는 연구자들로 하여금 연구의 시작에서 데이터 관리 그리고 논문의 영향력 검증에 이르는 연구프로세스 전반에 걸쳐 연구자에게 필요한 기능을 모두 지원하고 있다. 그 주요 기능으로는 레퍼런스 관리, Citation 스타일 제공, PDF 저장 및 하이라이트와 주석달기 기능, 손쉬운 자료 추가 및 PDF 데이터(폴더) 정리, 아티클 추천(Full Text) 서비스, 웹/데스크탑/모바일 동시지원 및 Sync 기능, 다양한 브라우저 지원, 그리고 무엇보다도 공동연구를 지원하는 관련 분야 문헌/연구자/연구그룹에 대한 검색과 참여 등이 있다.

3. Mendeley 이용방법과 주요기능

Mendeley는 웹(<http://www.mendeley.com>)를 통해 쉽게 접근할 수 있으며, 개인이용자는 무료 저장 공간과 함께 기본적인 서비스를 시작할 수 있다. <그림 1>은 메인페이지 화면이며 간단한 연구자 정보 입력과 패스워드 설정 그리고 URL 링크를 통한 계정 확인 후에 바로 이용이 가능하다.

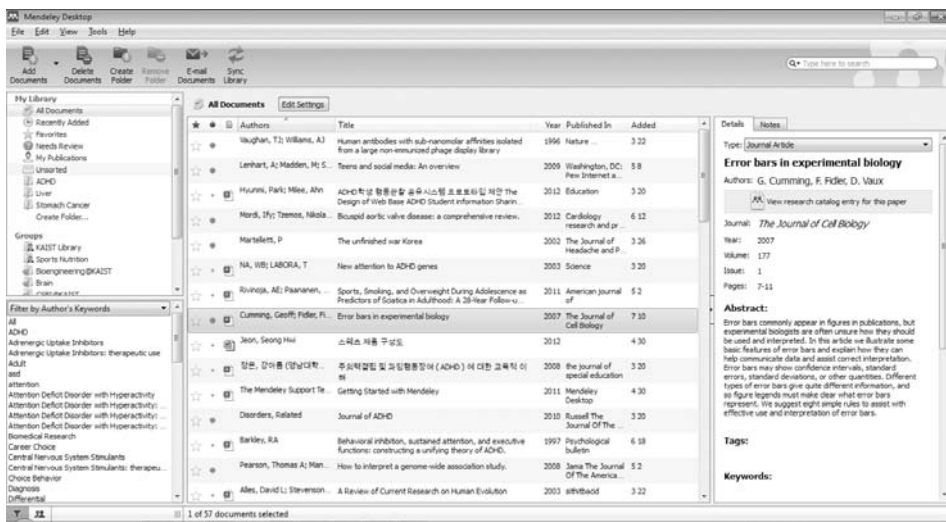


이용자정보 입력 후 바로 이용가능
click on the green
"Sign up &
Download"
button to begin.

<그림 1> Mendeley 메인페이지

Mendeley는 웹 버전과 더불어 데스크탑 버전을 동시에 제공하고 있어, <그림 2>와 같이 웹 계정 등록 후 바로 데스크탑 버전 또한 쉽게 다운로드 받을 수 있다. 웹 버전과 데스크탑 버전 그리고 모바일 버전은 Synchronization(동기화) 기능을 통해 이용자들은 어느 곳에서 접속을 하더라도 동일한 내용의 저장된 데이터를 확인 할 수 있으며, 이용자는 또한 여러 대의 컴퓨터에 데스크탑 버전을 각각 설치하는 것도 가능하다.

데스크탑 버전을 통해 이용자는 보다 쉽게 PDF파일을 정리하거나, 문서의 성격에 따라 폴더 정리를 할 수 있으며, 문서작성 중 바로 인용과 참고문헌을 생성할 수 있다. 또한 이용자는 PDF 파일을 Copy & Paste 또는 마우스 클릭 후 Drag 하는 방식을 통해 쉽게 저장할 수 있으며, 이때 모든 저자, 제목,

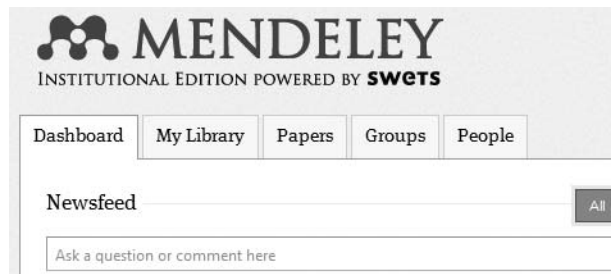


<그림 2> Mendeley 데스크탑 버전

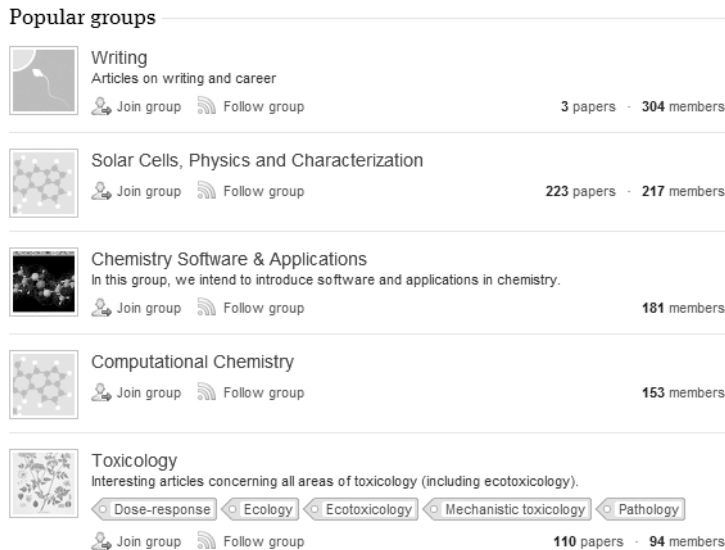
년도 등의 메타데이터가 자동으로 추출되어 정리되어 진다. 또한 일부 누락된 정보는 DOI 검색과 Google 검색을 통해 보충할 수 있으며, 개인 이용자들이 직접 데이터를 입력할 수 있는 방법도 제시하고 있다. 데스크 탑 화면의 좌측에서는 주제에 따른 그룹핑, 저자 또는 출판사 명을 통한 필터링 기능을 제공하며, 중앙 화면에서는 PDF 원문 보기, 하이라이트, 주석달기 등의 업무를 수행할 수 있다. 그리고 우측 화면을 통해 개별 문헌의 상세정보와 추가정보 입력이 가능하다.

Mendeley 웹 버전 인터페이스는 총 5개의 탭으로 구성되어 있으며, 참여그룹 그리고 관련 연구자의 새로운 소식을 바로 확인 할 수 있는 Dashboard, 개인 이용자의 문헌을 저장하고 관리하는 My Library, 영향력이 가장 높은 아티클을 포함해 관련분야 최신 문헌을 확인 할 수 있는 Papers, 활동이 가장 활발한 연구 그룹 및 관련 분야 그룹을 모두 확인하고 참여할 수 있는 Groups, 그리고 관련 분야 연구자를 검색할 수 있는 People 탭 등으로 구성되어 있다(그림 3) 참조).

관련 연구 그룹의 최근 연구 정도를 확인할 수 있는 Groups 탭에서는 인기 그룹 그리고 분야별 연구 그룹을 모두 검색할 수 있으며, 또한 직접 연구그룹을 생성하여 관련 연구자들과 문헌, 노트, 그리고 의견을 공유할 수 도 있다. 이용자는 관심 그룹에 직접 참여할 수도 있으며, Follow 기능을 통해 직접적인 참여 없이도 해당 그룹의 Update 되는 소식을 지속적으로 확인 할 수 있다(그림 4) 참조).

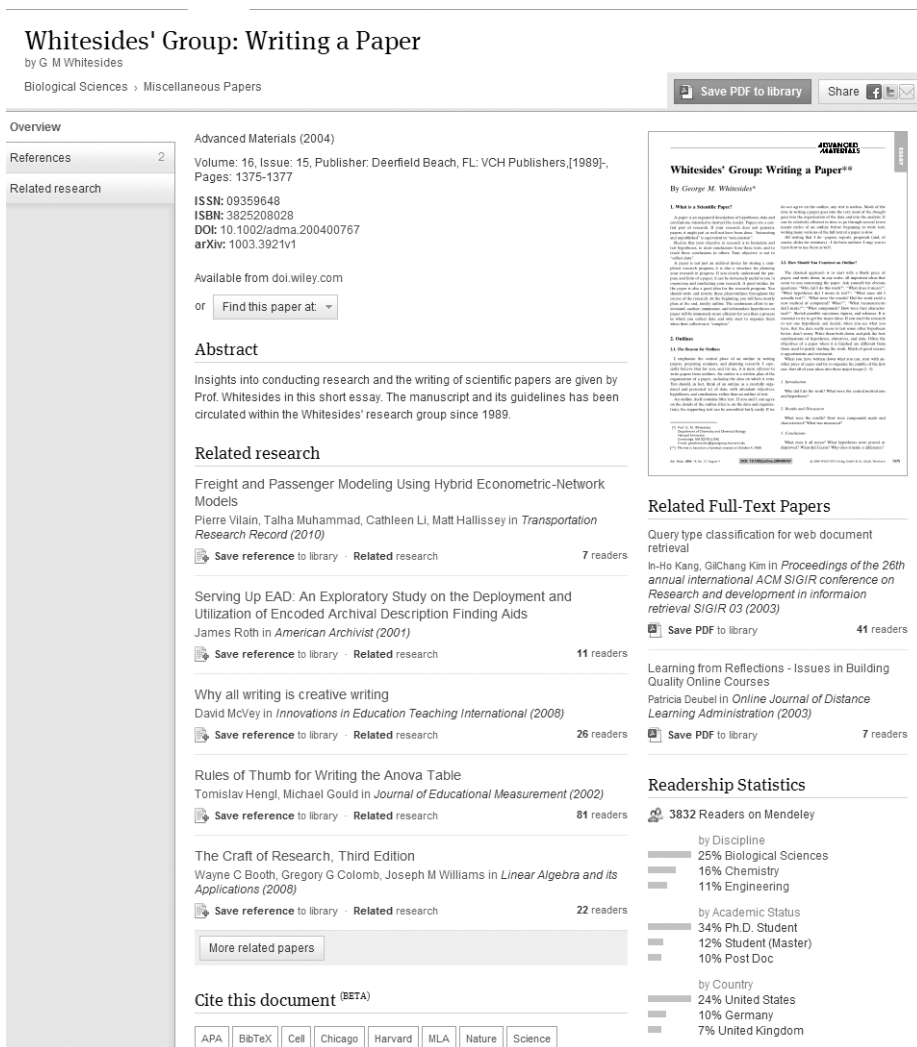


〈그림 3〉 Mendeley Web버전 탭 구성

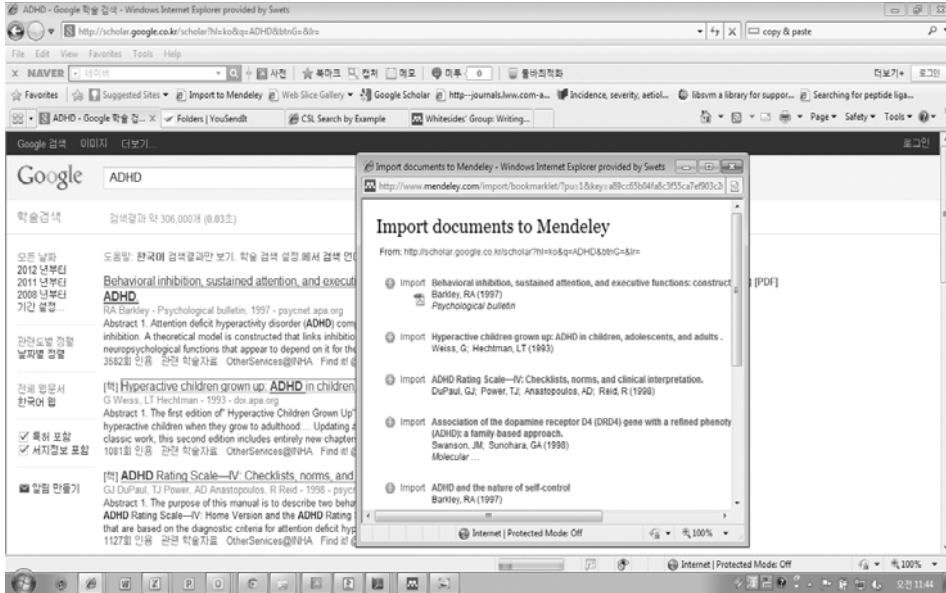


〈그림 4〉 Groups 탭

관련 분야 문헌을 확인할 수 있는 Papers 탭에서는 키워드 검색을 통한 Article 검색은 물론, 분야별 브라우징 검색, 인기 Article과 추천 Article 그리고 추천 Full Text등의 서비스를 통해 보다 확장된 관련 문헌 검색을 수행할 수 있으며, 관련 Article을 읽은 연구자들의 국가, 학력수준, 분야 등에 대한 통계 정보도 제공하고 있다. 또한 이용자에게 필요한 Article은 바로 My Library에 저장할 수 있는 기능도 제공하고 있으며, 데스크 탑 버전에서도 동시 확인이 가능하다(그림 5) 참조). 이외에도, Mendeley에서 제공하고 있는 이용자 편의 기능으로는, Pubmed, Google scholar 등 기존 이용자들이 즐겨 찾는 정보원 으로부터 필요정보를 바로 가져올 수 있는 Web Importer 기능이 있다(그림 6) 참조). 또한 저장된 문헌 그리고 PDF 내에서의 키워드 검색기능, 문서 작성시 Citation과 참고문헌을 바로 생성할 수 있는 Word plug-in 기능, Citation style을 추가할 수 있는 Editor 기능 등이 있다.

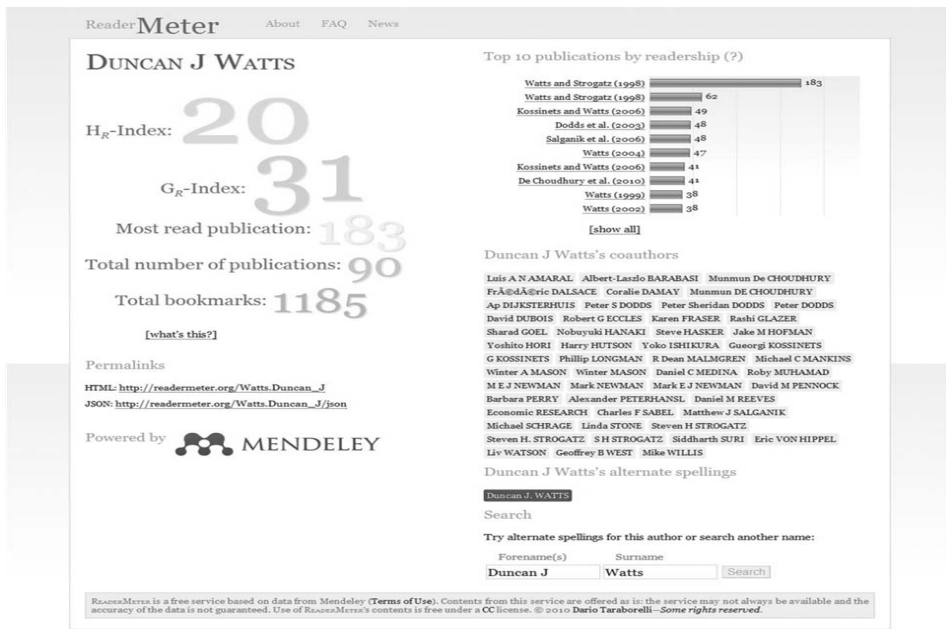


〈그림 5〉 Papers 탭



〈그림 6〉 Web Importer

또한 Mendely는 이용자가 선호하는 어떠한 환경도 지원하는 장점을 가지고 있으며, Window/Mac/Linux등의 OS 그리고 GoogleCrome, FireFox 등 모든 인터넷 브라우저를 지원하고 있다. 현재는 모든 모바일 기기에 대한 지원도 완전하게 제공되고 있다. Mendely의 또 다른 장점은 Open API 제공을 통한 추가적인 서비스 창출이며, 현재 이를 통해 수많은 Open Science 어플리케이션이 소개되고 있다(〈그림 7〉 참조).



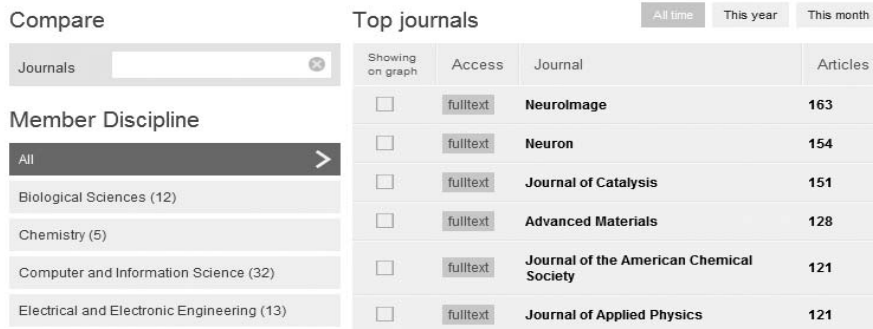
〈그림 7〉 Open Science 어플리케이션 예시

4. Mendeley Institutional Edition(MIE)의 역할과 기능

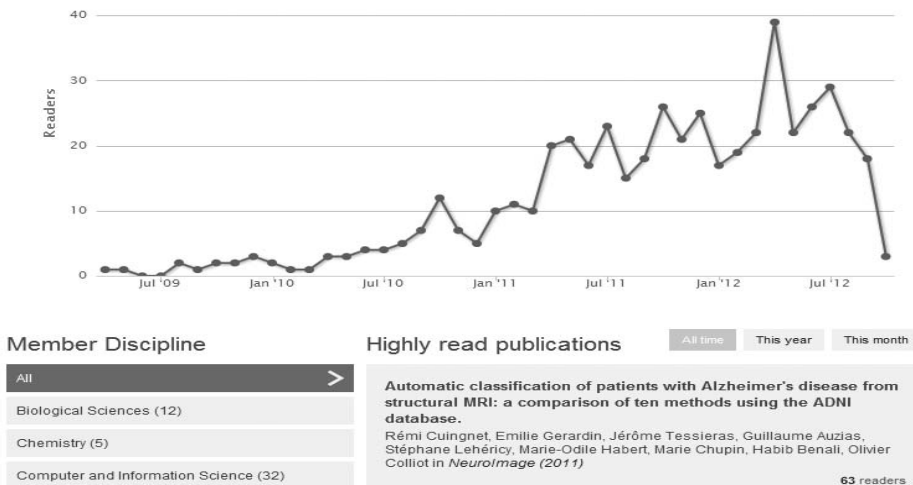
Mendeley Institutional Edition(MIE)는 Mendeley 이용자들이 보여주는 바와 같이 SNS 환경에서 보다 많은 연구 활동을 하고 있는 이용자들을 통해 도서관의 역할과 서비스를 극대화 할 수 있는 방안을 제시하고 있다.

무엇보다도 기관버전인 MIE를 통해 이용자들이 받을 수 있는 혜택은 개별 이용자들이 부담해야 했던 Storage Upgrade와 Private 그룹 생성(연간 55\$)을 무상으로 제공받을 수 있다는 부분이며, 도서관은 다음과 같은 추가 기능을 MIE를 통해 확인 할 수 있다(그림 8), (그림 9) 참조).

- 1) 기관 링크리졸버와 연계하여 Mendeley 검색결과 화면에서 우리 기관이 제공하고 있는 Full-text 콘텐츠 및 다양한 서비스로 연결
- 2) 기관 이용자들이 My Library에 저장하고, 실질적인 연구목적으로 이용하고 있는 기관 구독자원에 대한 확실한 통계 데이터 제공
- 3) 기관에서 구독하고 있지는 않지만, 기관 이용자들이 주로 이용하고 있는 저널 통계 정보 제공을 통한 현 구독 자원과의 비교 데이터 제공
- 4) 자관의 연구 트렌드 및 주요 연구 실적 확인



〈그림 8〉 도서관 구독 콘텐츠 이용통계



〈그림 9〉 기관 이용자/논문의 영향력 확인

- 5) 기관의 Citation Style 생성
- 6) 기관 주요 연구 분야의 대외적 홍보 그리고 연구자들의 논문 소개
- 7) 기관 구성원들의 활동 정도와 참여 그룹에 대한 확인 및 도서관 지원

5. 이용자와 도서관을 위한 혜택

Mendeley Institutional Edition(MIE)는 소셜네트워킹 환경으로 빠르게 이동하고 있는 연구자들에게 보다 적합한 서비스를 창출해야 하는 도서관을 위한 서비스라고 할 수 있으며, 이용자와 도서관은 다음과 같은 혜택을 동시에 받을 수 있다.

1) 이용자(학생&연구자)

- 관련분야에 대한 폭넓은 문헌 검색 및 도서관 구독 자원으로의 연계
- 동일한 소셜네트워킹 환경 안에서의 손쉬운 레퍼런스 관리
- 글로벌 플랫폼을 통한 관련분야 연구 확인 및 공동연구 기회 제공
- 연구 또는 개인 출간물 Promotion을 위한 획기적인 창구
- MIE를 통해 연간 \$55에 해당하는 충분한 개인 Storage 확보

2) 도서관

- 기관 구독자원 이용 활성화를 위한 획기적인 Channel 구축
- 기관 이용자의 연구활동 및 트렌드 확인
- 기관 구독자원에 대한 정확한 이용 현황 확인
- 소셜네트워킹 환경에 위치한 연구자들에게 도서관 서비스 연계
- 직접적인 콘텐츠 공유를 통한 콘텐츠 확충 및 업데이트
- 연구자(연구물) 정보에 대한 기관 레파지토리 연동
- 기관 연구자들의 출간 활동 및 출간물 등재 정보 확인
- 기관 연구자 출간물의 직접적인 영향력 확인