

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X과 Mendeley를 활용한 문헌 관리

2017년 2월 6일

## 제 1 절 서지 관리 프로그램

연구 주제를 찾거나 선행 연구를 조사하는 가장 대표적인 방법이 문헌들을 찾아보는 것이다. 수없이 많은 논문들을 찾게 되고, 이런 논문들을 다운로드한 후 체계적으로 관리할 필요가 있다. 서지 관리 프로그램(Reference management software, citation management software, personal bibliographic management software)은 학자나 작가들이 인용 문헌들을 기록하고 활용할 수 있도록 도와주는 프로그램들을 말한다.\* 이런 서지 관리를 활용하면 주제나 저자별로 논문들을 모아 놓을 수 있고, 동료들과 목록 뿐만 아니라 원문들도 함께 공유할 수 있으며, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X과 연동해 참고 문헌 목록을 쉽게 만들 수 있는 장점이 있다.

이미 시중에는 많은 서지 관리 프로그램들이 나와 있으며 간단히 비교해보면 다음과 같다.

표 1: 서지 관리 프로그램 비교

	MENDELEY	RefWorks	Papers	EndNote
가격	무료	\$100	\$79	\$250
online storage	2GB	-	-	1GB
지원 OS	Win, Mac, Linux			
App	Android, iOS	-	유료	Android, iOS
Web App	지원	지원	-	지원
비고				

\*Reference management software, [https://en.wikipedia.org/wiki/Reference\\_management\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Reference_management_software)

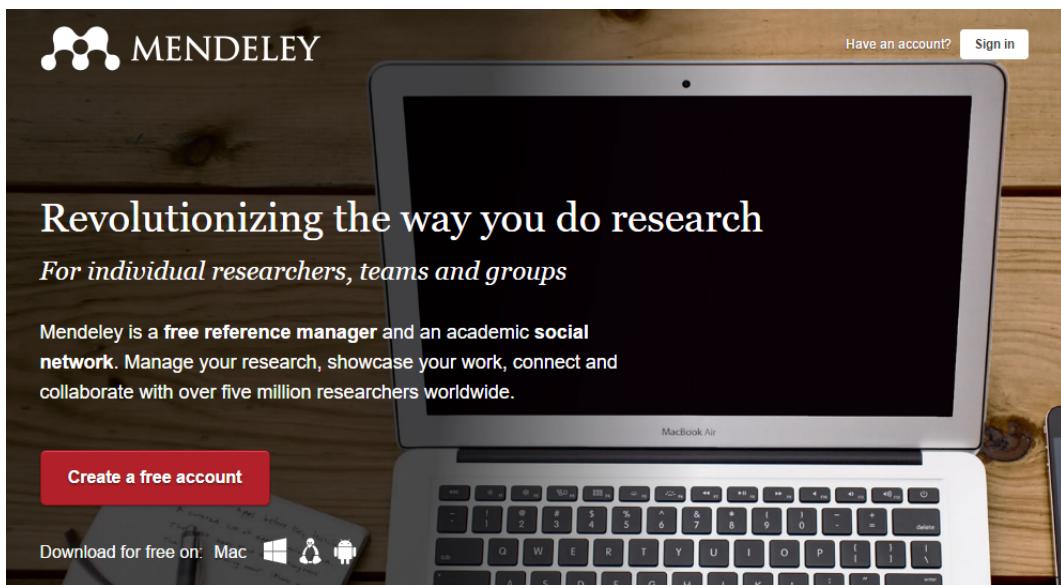
## 제 2 절 Mendeley

### 2.1 why Mendeley?

앞에서처럼 많은 서지 관리 프로그램들이 나와있다. 그 중에서 맨들리(Mendeley)를 학생들에게 소개하는 이유는 다음과 같다.

- 무료이다.
- 다양한 OS를 지원한다. 서지 관리 프로그램을 알려주는 입장에서도 편리하고, 협업을 하는 경우에도 동료들, 교수님, 선생님들의 컴퓨터 OS가 어떤 것이든지 상관없이 공유하고 협업할 수 있다.
- 웹 접근이 가능하다. 일부 서지 관리 프로그램은 오직 컴퓨터 설치 버전만 제공하는데, 이럴 경우 컴퓨터가 없어 옆 친구 노트북을 빌려 사용해야할 경우 불편하다.
- 스마트폰 iOS와 안드로이드 모두 지원한다. 함께 PDF뷰어를 제공해 편리하게 이용할 수 있다.

### 2.2 Mendeley 계정 만들기



맨들리를 사용하려면 당연히 계정을 만들어야 한다. 맨들리 웹사이트<sup>†</sup>에 접속한 다음에 Create a free Account를 클릭한 다음에 개인 정보를 입력한 후, 관심 영역과 학교명<sup>‡</sup>까지 채워 넣으면 계정 생성이 끝난다. 만든 계정으로 로그인을 하면 맨들리를 만날 수 있다. 나도 이미 몇몇 논문들을 첨부시켜 놓기 때문에 논문들이 보인다. 웹에서 바로 목록을 보고, 관리할 수 있는 것도 맨들리의 장점이다.

<sup>†</sup><https://www.mendeley.com/>

<sup>‡</sup>Gyeonggi Science High School for the Gifted

## 2.3 Mendeley Desktop과 APP

### Choose the version for your operating system



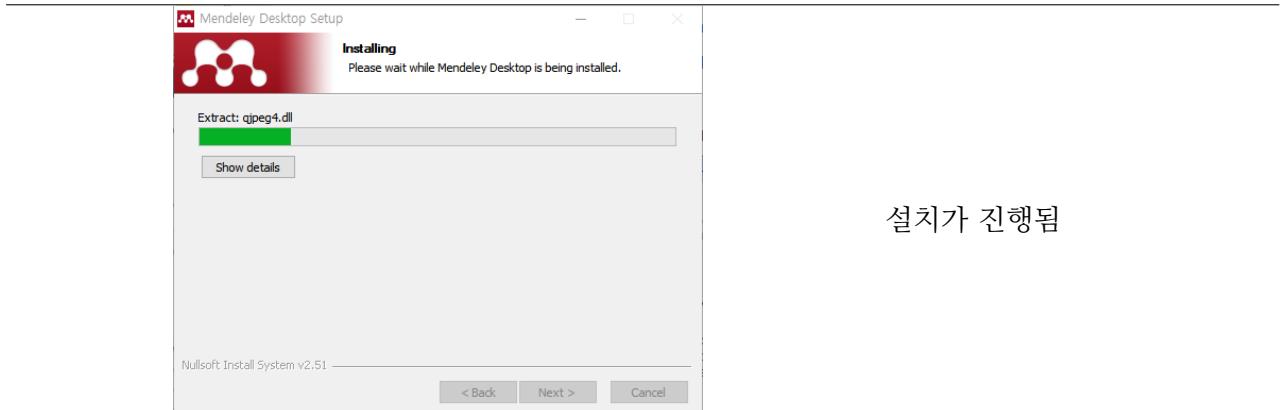
앞 절에서 이야기한 웹에서 논문을 관리할 수 있는 것도 장점이지만 편하게 사용하고 싶다면, Desktop 프로그램이나 스마트폰용 APP을 활용할 수 있다. 인터넷이 연결된 환경에서 동기화만 시켜놓으면 인터넷 연결이 끊겨도 자유롭게 사용할 수 있다. 맨들리의 경우 windows와 Mac 모두 Desktop 프로그램을 무료로 제공하고 있는 점이 강점이다. 뒤에서 이야기할 친구들이나 선생님과 논문을 공유하는 경우 Mac을 사용하는 친구와 windows를 사용하는 친구 사이에서도 자유롭게 공유할 수 있다. 심지어 리눅스도 지원한다.

그럼 Desktop 프로그램을 다운로드하고 설치해보자.

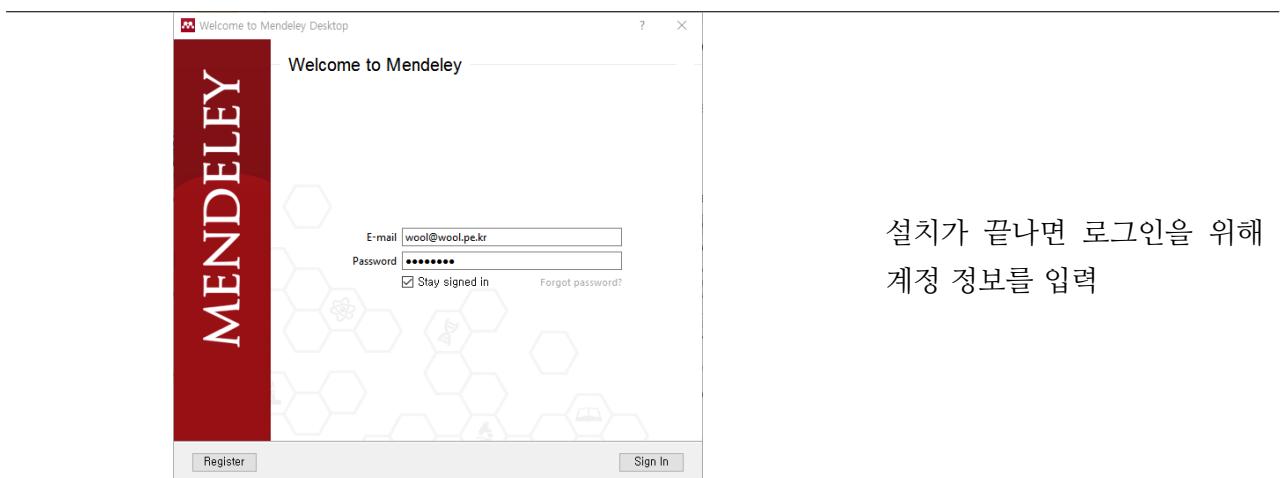
맨들리 홈페이지에 접속한 다음 로그인 후, **Download Mendeley**를 클릭

기본적으로 컴퓨터의 OS를 인식해서 OS별 설치파일을 다운로드할 수 있게 되어 있음. **Download Mendeley Desktop**을 클릭

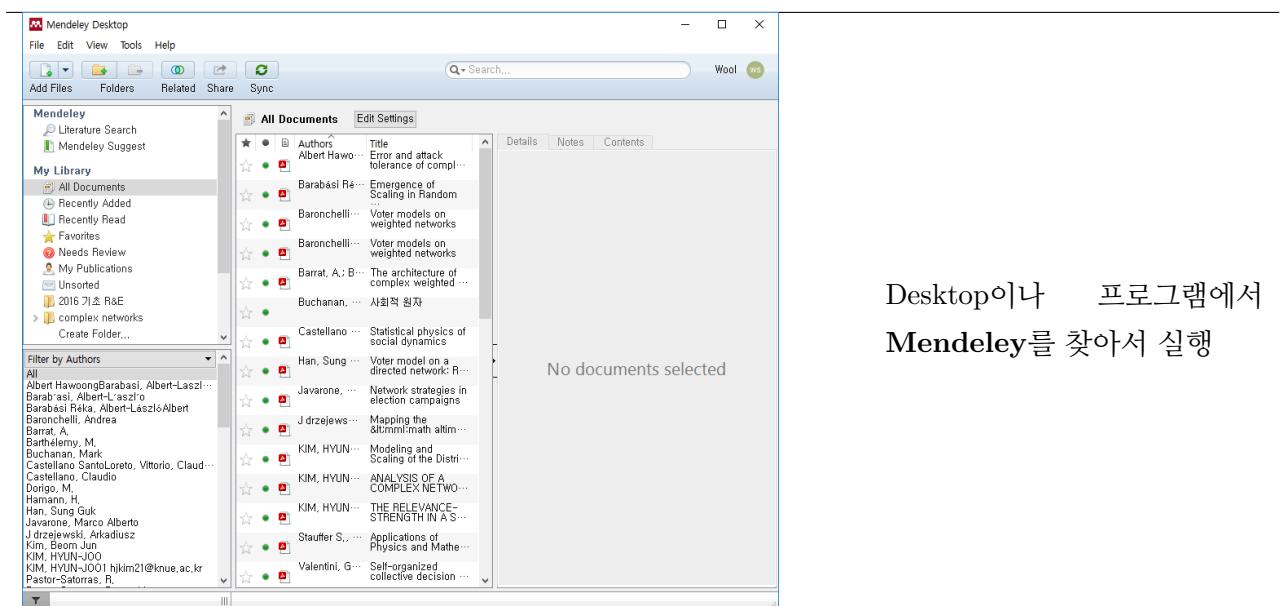
다운로드가 끝나면 설치파일을 실행해서 **Next**를 계속 클릭<sup>§</sup>



설치가 진행됨



설치가 끝나면 로그인을 위해  
계정 정보를 입력



Desktop이나 프로그램에서  
Mendeley를 찾아서 실행

Desktop 프로그램 설치가 끝났다. 이제부터는 자유롭게 사용하면 되겠다.



## Access your library on the go with our mobile apps



스마트폰 OS도 iOS와 안드로이드를 모두 지원한다. 앱스토어나 구글플레이에서 Mendeley 검색한 후에 설치하고, 로그인하면 간편히 사용할 수 있다. 논문 원문을 첨부해뒀으면 싱크를 시키고 난 다음부터는 인터넷에 연결이 되지 않아도 확인할 수 있고, 간단히 형광펜으로 표시하는 정도의 Viewer를 제공한다.

### 2.4 논문 추가하기

학생들의 원활한 연구활동을 위해 학술데이터베이스를 많이 사용한다. RISS나 KISS도 있지만 학교에서는 DBpia([www.dbpia.co.kr](http://www.dbpia.co.kr))를 구독해 학교에서 자유롭게 사용할 수 있다.<sup>¶</sup> DBpia에서 논문을 검색한 다음에 서지정보를 맨들리에 추가하는 방법은 다음과 같다.

**유연관절로봇을 위한 정확한 외부토크 측정시스템 개발**

- 랜덤워크모델을 이용한 칼만필터 기반 추정  
Exact External Torque Sensing System for Flexible-Joint Robot: Kalman Filter Estimation with Random-Walk Model

박영진, 정원균 /  
로봇공학회 논문지 제9권 제1호, 2014.3, 11-19 (9 pages)

논문을 검색 한 다음에 인용하기를 클릭

**인용하기**

Korean English

참고문헌을 자정된 형식으로 복사하거나, 서지관리 프로그램 및 E-mail로 내보낼 수 있습니다.

APA

박영진, 정원균. (2014.3). 유연관절로봇을 위한 정확한 외부토크 측정시스템 개발. *로봇학회 논문지*, 9(1), 11-19.

MLA

박영진, 정원균. "유연관절로봇을 위한 정확한 왖부토크 측정시스템 개발." *로봇학회 논문지*, 9.1 (2014.3): 11-19. Print.

Endnote Refworks Mendeley Scholar's Aid BibTeX Excel E-mail

<sup>¶</sup>교내에서는 별도의 인증없이 접속할 수 있으며, 구독이 끝나면 유료로 사용해야 한다.

## Mendeley 반출하기

## • 서지정보 언어선택

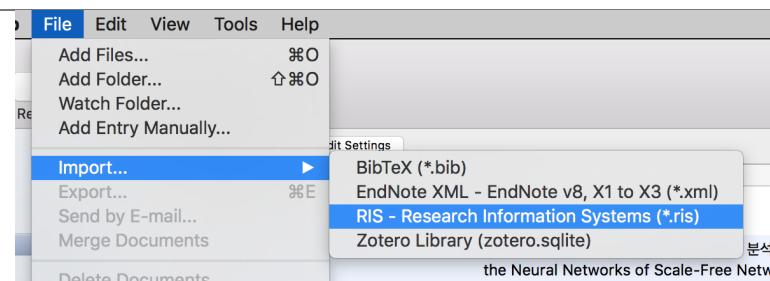
반출하실 논문의 서지정보의 언어형식을 선택하세요.

 한국어 ENGLISH

위의 언어를 선택하신 후, "다운로드"를 눌러주세요.

[다운로드](#)

다운로드를 클릭해 \*.ris 파일  
이 저장

[닫기](#)

맨들리를 실행한 뒤, File-  
Import-RIS를 클릭해 앞에서  
저장한 ris파일을 불러옴

Type: Journal Article

유연관절로봇을 위한 정확한 외부토크 측정시스템 개발 TT - Exact External Torque Sensing System for Flexible-Joint Robot: Kalman Filter Estimation with Random-Walk Model

Authors: 박영진, 정완균

Journal: 로봇학회/논문지

Year: 2014

Volume: 9

Issue: 1

Pages: 11-19

**Abstract:**

In this paper, an external torque estimation problem in one-degree-of-freedom (1-DOF) flexible-joint robot equipped with a joint-torque sensor is revisited. Since a sensor torque from the joint-torque sensor is distorted by two dynamics having a spring connection, i.e., motor dynamics and link dynamics of a flexible-joint robot, a model-based estimation, rather than a simple linear spring model, should be required to extract external torques accurately. In this paper, an external torque estimation algorithm for a 1-DOF flexible-joint robot is proposed. This algorithm estimates both an actuating motor torque from the motor dynamics and an external link torque from the link dynamics simultaneously by utilizing the flexible-joint robot model and the Kalman filter estimation based on random-walk model. The basic structure of the proposed algorithm is explained, and the performance is investigated through a custom-designed experimental testbed for a vertical situation under gravity.

맨들리에서 해당 논문을 선택  
하면 자세한 정보를 확인할 수  
있음

**Catalog IDs**

ArXiv ID:

DOI:

ISSN: 1975-6291

PMID:

**Files:**

Add File...

추가로 논문 원문 PDF를 다  
운로드 했으면 아래에 보이는  
Add file을 클릭해서 PDF를 추  
가

## 2.5 친구나 선생님과 목록 공유하기

대부분의 연구활동은 모두 함께 진행된다. 맨들리는 손쉽게 문헌 목록들과 원문을 공유할 수 있도록 맨들리는 Group 기능을 제공한다. 간단히 Group을 만들고 친구나 선생님을 초대하면 된다.

The figure consists of three vertically stacked screenshots of the Mendeley desktop application interface:

- Screenshot 1: Groups Overview**

A sidebar titled "GROUPS" shows a single group named "random walk". Below it is a button labeled "Create Group...". To the right, a descriptive text reads: "맨들리 Desktop에서 Create Group로 그룹을 만듭니다".
- Screenshot 2: Create a new group**

A modal window titled "Create a new group" contains a text input field with "random walk", a larger "Enter a group description..." text area, and a "Group Type" section. It includes three radio button options: "Private" (selected), "Invite-only", and "Open". Descriptions for each type are provided: "Share references and full-text files. Only group members can see the group, good for sharing in private.", "Share references only. Public can follow the group only, good for sharing references or reading lists.", and "Share references only. Public can become a member or follow the group, good for crowd sourcing reading lists.". At the bottom are "Cancel" and "Create group" buttons. To the right, a descriptive text reads: "Create a new group에서 그룹 이름을 입력하고, Type을 Private으로 해야 멤버들과 모든 파일들을 함께 공유할 수 있음".
- Screenshot 3: Invite people to the group**

A modal window titled "Invite people to the group" shows an email input field with "godofphysics@gmail.com", a "Custom message" text area containing "I created a group on Mendeley...", and "Skip" and "Send invites" buttons. To the right, a descriptive text reads: "초대할 계정을 입력하고 초대".
- Screenshot 4: Group Details**

A detailed view of the "random walk" group page. It shows the group name, owner ("Wool Seo"), and tabs for "Overview", "Documents", and "Members". The "Documents" tab is selected, showing a table with one item: "Metzler, R; Klafter, J. The random walk's guide to anomalous diffusion: a fractal perspective". The table includes columns for Authors, Title, Year, and Publisher. To the right, a descriptive text reads: "파일을 추가하고 활용".

## 2.6 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X연동해 Reference 만들기

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X을 사용하면 논문의 레퍼런스를 관리하기가 무척 쉽다. 특히 맨들리로 Bilbiography파일을 만든 다음에 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X에서 필요한 곳에서 *cite* 명령을 이용하면 쉽게 논문을 인용 표시할 수 있다. 무엇보다 가장 큰 장점은 순서에 맞춰 Reference를 자동으로 만들어 주는 것이다. 참고문헌이 10개가 넘는 글 중간에 새로운 참고문헌을 집어 넣어야 한다면 한글이나 워드는 하나하나 모두 찾아 수정해야 하지만, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X은 알아서 삽입해준다. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X이 궁금하다면 경기과학고 TEX 사용자협회를 찾아보면 된다.<sup>||</sup> 간단히 순서를 설명하면 Reference에서 사용할 논문들을 선택해서 Bilbiography파일을 만들고, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X에서 인용만 하면 된다.

The screenshot shows a Mac OS X desktop environment. In the top left, a list of three academic papers is displayed in a dark-themed interface. A context menu is open over the third paper, listing options like 'Update Details', 'Related Documents', 'Open File', 'Rename Document Files...', 'Merge Documents', 'Mark As', 'Copy As', 'Export...', 'Send by E-mail...', 'Select All', 'Remove from Folder', and 'Delete Documents'. The 'Export...' option is highlighted with a blue selection bar. Below this, a 'Save As:' field in a 'Export Selected Documents' dialog is filled with 'MyCollection'. The file list shows several files generated by LaTeX, including 'why Darwin matters.pdf', 'why Darwin matters.aux', 'why Darwin matters.out', 'why Darwin matters.synctex.gz', 'why Darwin matters.log', and 'why Darwin matters.tex'. At the bottom of the dialog, the file type is set to 'BibTeX (\*.bib)'. A 'Save' button is visible. In the bottom right corner of the desktop, there is a block of text in Korean. On the far left, a portion of a LaTeX document is shown with code snippets for setting up a bibliography.

레퍼런스를 만들 논문들을 선택한 다음 *Export*

적당한 이름으로 저장

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X에 다음 왼쪽의 코드를 레퍼런스가 들어갈 위치에 넣는다.

```
\newpage  
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{./MyCollection}  
\end{document}
```

<sup>||</sup><http://latex.gs.hs.kr/>

이다 \cite{Sagan2007} 어릴적 신을 믿지 않았던 내게 충격이었다. 무신론자, 유신론자거나  
가 있지 않은가? 새가 늦게 들어온다면 그 누군가는 내가 다니는 교회, 또는

은 신이 \cite{Shermer2008}

\cite{Dawkins2004}  
\cite{Dawkins2010}  
\cite{Gould2009}  
\cite{Sagan2007}  
\cite{Shermer2008}  
\cite[add. text]{keylist}

typical

most used

all

```
@book{Sagan2007,  
address = {서울},  
author = {Sagan, Carl Edward and 이상원},  
isbn = {9788983710918},  
language = {한국어},  
publisher = {사이언스북스},  
title = {콘택트},  
url = {http://www.riss.kr/link?id=M8106181},  
year = {2007}  
}
```

인용이 필요한 곳에서 cite로 입력하면 인용 가능한 문헌 목록이 나타남

때문이다 \cite{Sagan2007}.

왼쪽과 같이 인용됨

## 참고 문헌

- [1] Richard Dawkins and 이용철. 눈먼시계공. 사이언스북스, 서울, 2004.
- [2] Richard Dawkins, 홍영남, and 이상임. 이기적 유전자. 을유문화사, 서울, 2010.
- [3] Carl Edward Sagan and 이상원. 콘택트. 사이언스북스, 서울, 2007.
- [4] Michael Shermer and 류운. 왜 다윈이 중요한가. 바다, 서울, 2008.

레퍼런스가 자동으로 나타남