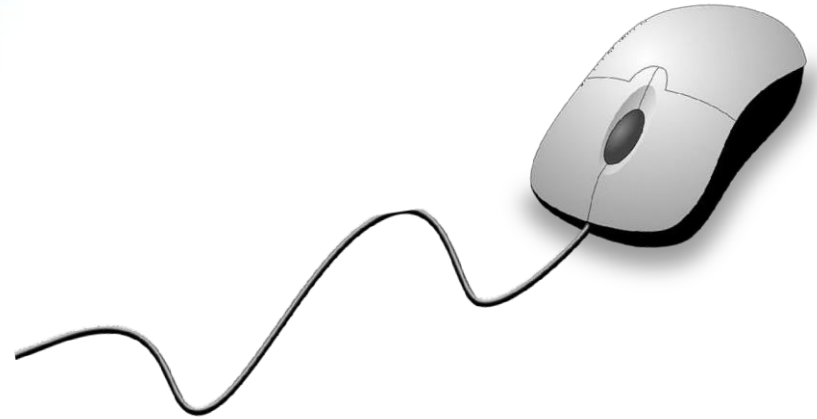


공개SW 솔루션 설치 & 활용 가이드

응용SW > 오피스웨어



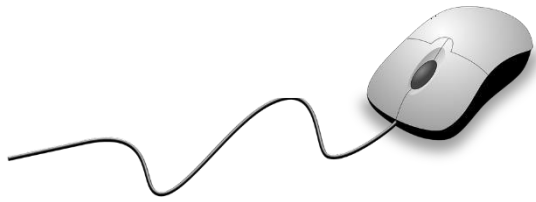
제대로 배워보자

How to Use Open Source Software

Open Source Software Installation & Application Guide



오픈소스 소프트웨어 통합지원센터
Open Source Software Support Center



CONTENTS

1. 개요
2. 기능요약
3. 실행환경
4. 설치 및 실행
5. 기능소개
6. 활용예제
7. FAQ
8. 용어정리

1. 개요



소개	<ul style="list-style-type: none"> • 다큐먼트 재단(The Document Foundation)에서 개발한 무료 오픈 소스 오피스 소프트웨어 • 문서 작업, 스프레드 시트, 프레젠테이션 등 여러가지 사무 및 문서작성에 필요한기능들을갖춤 • LGPL v3로 배포되는 자유 소프트웨어 		
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 및 문서 편집이 편리한 Writer • MS Office Excel 과 같은 기능을 제공하는 Calc • Linux 에서 MS PowerPoint를 대체할 수 있는 Impress 		
대분류	• 응용 SW	소분류	• 오피스웨어
라이선스 형태	• LGPL v3	사전설치 솔루션	• N/A
실행 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 펜티엄 호환 PC (펜티엄3, 애슬론 이상의 CPU 권장) • 256 Mb RAM (512 Mb RAM 권장) • 하드디스크 여유 공간 1.5 Gb 이상 	버전	• 6.1.3(안정버전) (2018년 10월 기준)
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 문서 편집 툴을 제공 • 최신버전, 안정버전, 개발버전 등 사용자가 원하는 버전 제공 • 110가지 이상의 다양한 언어 지원 • Windows, MacOS, Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD 등 Cross-Platform 지원 		
보안취약점	<ul style="list-style-type: none"> • 취약점 ID : CVE-2018-10583 • 심각도 : 7.5 HIGH(V3) • 취약점 설명 : Samba 공유에 있는 링크된 이미지가있는 LibreOffice 문서는LibreOffice가이미지를 검색하기 위해 자동으로 Samba 연결을 시작 시킴 • 대응방안 : 최종 사용자또는 관리자는6X시리즈의LibreOffice5.4.7 및 6.0.4부터이 기능을비활성화 • 참고 경로 : https://www.libreoffice.org/about-us/security/advisories/cve-2018-10583/ 		
개발회사/커뮤니티	• The Document Foundation		
공식 홈페이지	• https://ko.libreoffice.org/		



2. 기능요약



- LibreOffice 의 주요 기능

주요기능	지원여부
라이터(Writer)	지원
캘크(Calc)	지원
임프레스(Impress)	지원
드로우(Draw)	지원
베이스(Base)	지원
매쓰(Math)	지원
차트(Chart)	지원



3. 실행환경



구분	Windows	Mac	Linux
운영체제	XP, Vista, Windows 7, 8, 10	Mac OS X 10.6 (Snow Leopard), 또는 상위 버전 Mac OS X 10.4 Tiger 버전은 리브레 오피스 4.0 이하 버전에서만 사용 가능	리눅스커널 2.6.18 버전 이상 glibc2 버전 2.5 이상 Gtk 버전 2.10.4 이상
하드디스크	1.5Gb 이상	800Mb 이상	1.55Gb 이상
RAM	256 Mb RAM (512 Mb RAM 권장)	512 Mb RAM	256Mb RAM (512Mb RAM 권장)
그래픽장치	256색 이상, 해상도 1024x768 이상의 그래픽 장치 (고해상도 권장)	256색 이상, 해상도 1024x768 이상의 그래픽 장치 (고해상도 권장)	256색 이상, 해상도 1024x768 이상을 지원하는 X 서버 (고해상도 권장)
기타		리브레오피스 4.1 버전 이후부터는 PowerPC 에 대한 지원을 중단함 인텔프로세서 사용	그놈 2.16 이상 (gail 1.8.6, at-spi 1.7 패키지: 보조 기술 [AT] 도구 지원), 또는 KDE 등 호환되는 다른 GUI



4. 설치 및 실행

 LibreOffice™



세부 목차

1. 설치
2. 설치 진행
3. 설치 완료



4. 설치 및 실행



4.1 설치

- <https://ko.libreoffice.org/download/libreoffice-stable/>
- 위의 Link 접속
- 1. 다운로드 클릭
- 2. 리브레 오피스 안정 버전 클릭
- 3. 버전 6.1.2 (2018.11월 기준) 클릭
- LibreOffice_6.1.2_Win_x64.msi 실행

The screenshot shows the LibreOffice website interface. At the top, there is a green navigation bar with the LibreOffice logo and menu items: '돌러보기', '다운로드', '도움원기', '커뮤니티', '행사', and 'ABOUT'. The '다운로드' menu is open, showing options: '리브레오피스 최신 버전', '리브레오피스 안정 버전' (highlighted), '개발 버전', '무설치 버전 및 DVD 이미지', and 'Release Notes'. Below the navigation bar, the main content area displays '다운로드 / 리브레오피스 안정 버전' with a red box around the number '2.'. The text below reads: '리브레오피스는 직관적이며 사용하기 쉽습니다. 리브레오피스 유료 지원에 관한 사항은 인증 파트너 목록 을 참고하세요. 리브레오피스 안정 버전 (stable) 기본 설치 프로그램 선택: Windows x86_64 (비스타 또는 이후 버전 필요) 용 리브레오피스 6.1.2 - 변경하시겠습니까?' A red box highlights '3. 버전 6.1.2 을 내려받기' with '270 MB (토렌트, 정보)' below it. Further down, there is a section for '리브레오피스 한국어 내장 도움말' with a red box around '3. 오프라인 도움말' and '2.2 MB (토렌트, 정보)'. Below that is 'SDK와 소스코드' with 'SDK 내려받기' and 'LibreOffice_6.1.2_Win_x64_sdk.msi 28 MB (토렌트, 정보)'. At the bottom, there is a list of source code downloads: 'libreoffice-6.1.2.1.tar.xz 198 MB (토렌트, 정보)' and 'libreoffice-dictionaries-6.1.2.1.tar.xz 40 MB (토렌트, 정보)'. On the right side, there is a vertical sidebar with buttons: 'DOCUMENTATION', 'PROVIDE FEEDBACK', 'JOIN THE PROJECT!', 'MEET US AT EVENTS', 'DISCOVER LIBREOFFICE', and 'GOOD LOOKING DOCUMENTS'. At the bottom right, there is a '유용한 링크' section with links to '리브레오피스 문서', '릴리즈 노트', 'GPL 라이선스', and '온라인 도움말', followed by a '다운로드' section with links to '리브레오피스 최신 버전', '리브레오피스 안정 버전', '개발 버전', and '무설치 버전 및 DVD 이미지'.



4. 설치 및 실행



4.2 설치 진행(1/4)

LibreOffice 6.1.2.1 - 설치 마법사

LibreOffice 6.1.2.1 설치 마법사를 시작합니다.

설치 마법사는 컴퓨터에 LibreOffice 6.1.2.1을(를) 설치합니다. 계속하려면 다음을 클릭합니다.

빌드는 커뮤니티와 협동으로 The Document Foundation에서 제공합니다. 참여자에 대한 정보는 <http://www.documentfoundation.org>를 참고하십시오.

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소



4. 설치 및 실행





4.2 설치 진행(2/4)

LibreOffice 6.1.2.1 - 설치 마법사

설치 유형
사용 목적에 적합한 설치 유형을 선택합니다.

설치 유형을 선택하십시오.

일반 설치(T)
 LibreOffice 6.1.2.1 이(가) 기본 구성 요소와 함께 설치합니다. (현재 언어 설정에 맞는 UI와 맞춤법 사전)

사용자 정의 설치(S)
 설치하려는 프로그램 기능과 설치할 디렉터리를 선택하십시오. 예를 들어 추가적인 사용자 인터페이스 언어나 맞춤법 사전을 선택할 수 있습니다.

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소



4. 설치 및 실행



4.2 설치 진행(3/4)

LibreOffice 6.1.2.1 - 설치 마법사

프로그램 설치 준비
설치할 준비가 되었습니다.

설치를 시작하려면 설치를 누르십시오.
설치 설정을 검토하거나 변경하려면 뒤로를 누르십시오. 마법사를 종료하려면 취소를 누르
십시오.

바탕 화면에 시작 링크 만들기

시스템 시작 시 LibreOffice 6.1.2.1 열기

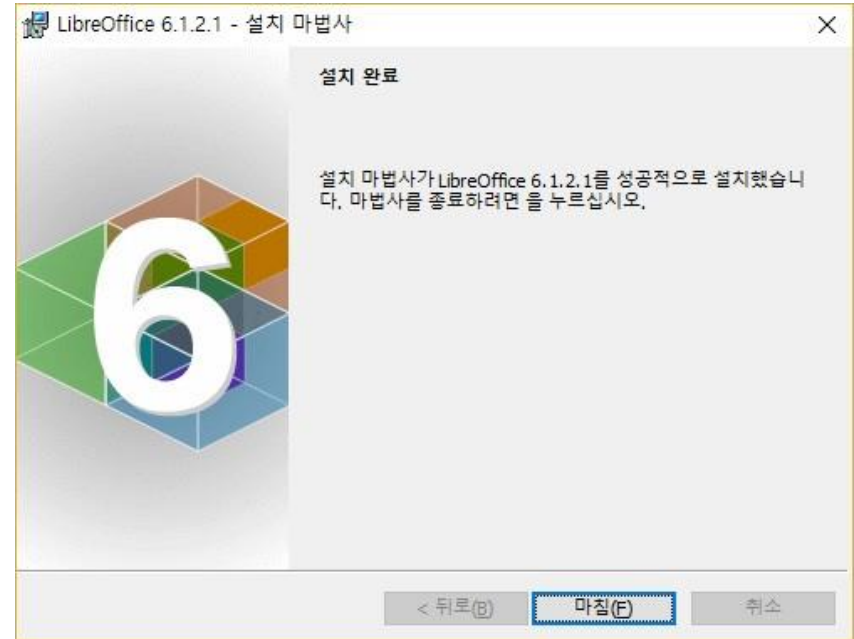
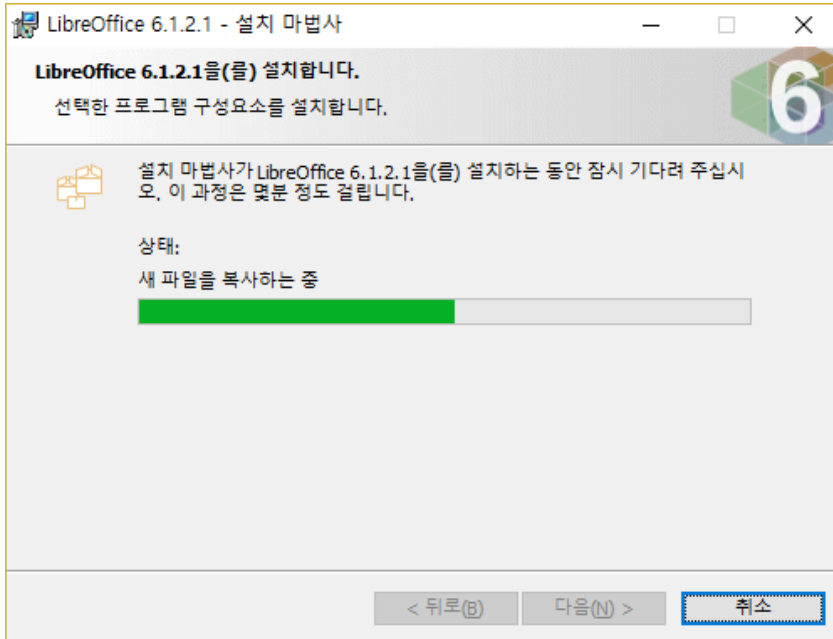
< 뒤로(B) 설치(I) 취소



4. 설치 및 실행



4.2 설치 진행(4/4)



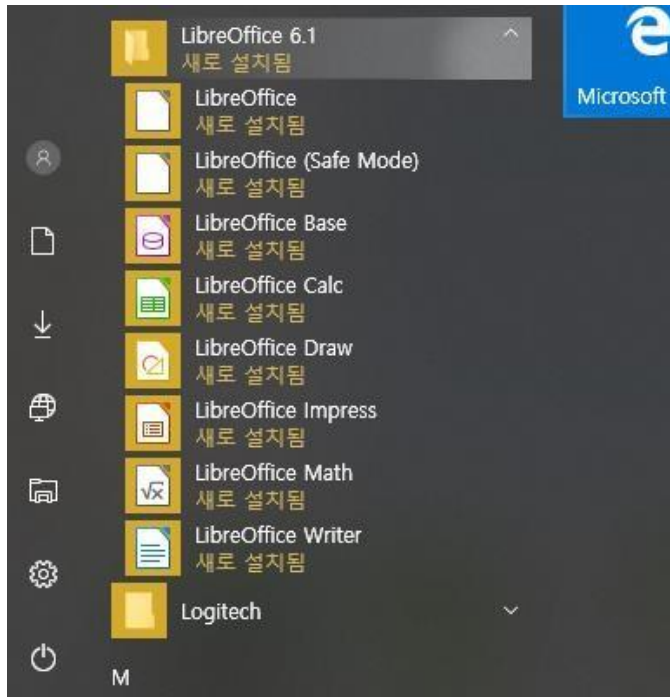
4. 설치 및 실행

LibreOffice™



4.3 설치 완료

- 시작프로그램 설치 확인



5. 기능소개



세부 목차

1. 라이터(Writer)
2. 캘크(Calc)
3. 임프레스(Impress)
4. 드로우(Draw)
5. 베이스(Base)
6. 매쓰(Math)
7. 차트(Chart)



5. 기능소개



5.1 라이터

- LibreOffice 의 주요 기능
- **라이터(Writer)**
- 캘크(Calc)
- 임프레스(Impress)
- 드로우(Draw)
- 베이스(Base)
- 매쓰(Math)
- 차트(Chart)



어떤 문서라도 읽고 쓸 수 있습니다. -

라이터는 일반적인 문서 작업과 데스크톱 출판에 필요한 기능을 가진 고급 워드프로세서입니다. 단순 메모에서부터 그림, 색인 등이 포함된 책 제작까지 뭐든 것을 할 수 있습니다. 여러분은 오로지 문서 내용만 생각하세요. 나머지는 라이터가 멋지게 꾸며 줄 것입니다.

몇 번의 클릭으로 완벽한 문서 만들기 +

문서에 관한 모든 것 +

<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/writer/> >



5. 기능소개



5.2 캘크

- LibreOffice 의 주요 기능
- 라이터([Writer](#))
- **캘크([Calc](#))**
- 임프레스([Impress](#))
- 드로우([Draw](#))
- 베이스([Base](#))
- 매쓰([Math](#))
- 차트([Chart](#))



모든 사람들을 위한 스프레드시트 -

캘크는 여러분이 늘 사용하는 스프레드시트 프로그램입니다. 직관적인 화면으로 초심자들이 쉽게 배울 수 있고, 전문가를 위한 고급 기능들을 포함하고 있습니다. 마법사 도구를 이용하여 고급 스프레드 기능들을 간편하게 사용할 수 있습니다. 또한 리브레 오피스 서식 저장소에서 서식을 내려받거나 미리 만들어진 스프레드시트 문서를 내려받아 사용할 수도 있습니다.

전문가를 위한 강력한 고급 기능 +

데이터를 자유롭게 +

동료와 협업 +

엑셀, 그리고 엑셀 +

<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/calc/> >



5. 기능소개



5.3 임프레스

- LibreOffice 의 주요 기능
- 라이터([Writer](#))
- 캘크([Calc](#))
- 임프레스([Impress](#))
- 드로우([Draw](#))
- 베이스([Base](#))
- 매쓰([Math](#))
- 차트([Chart](#))



프레젠테이션을 제대로



임프레스는 효과적인 멀티미디어 프레젠테이션을 만들 수 있는 매우 뛰어난 프로그램입니다. 다양한 편집 및 보기 모드를 이용해 프레젠테이션을 만들거나 수정할 수 있습니다.: 일반 모드(일반적인 편집), 요약 모드(텍스트 내용의 구성 및 요약), 노트 모드(슬라이드에 포함된 노트를 보거나 편집), 핸드아웃 모드(인쇄용 프레젠테이션 편집), 슬라이드 정렬기(슬라이드 미리보기를 통해 빠르게 슬라이드 순서를 변경)

뛰어난 프레젠테이션을 위한 풍부한 콘텐츠



원하는대로 프레젠테이션 제어



창조적인 프레젠테이션



<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/calc/> >



5. 기능소개



5.4 드로우

- LibreOffice 의 주요 기능
- 라이터([Writer](#))
- 캘크([Calc](#))
- 임프레스([Impress](#))
- 드로우([Draw](#))
- 베이스([Base](#))
- 매쓰([Math](#))
- 차트([Chart](#))



눈이 휘둥그레지는 그래픽 문서 -

드로우는 간단한 스케치에서부터 복잡한 계획도까지 다양한 그림과 도형, 다이어그램을 그릴 수 있는 프로그램입니다. 그래픽 개체 생성/수정, 그룹핑, 잘라내기, 3D 개체 사용 등 다양한 작업을 할 수 있으며 기술적 드로잉이나, 일반 포스터 등을 그리는 데 매우 좋습니다.(페이지 최대 크기 300cm x 300cm)

강력한 다이어그램과 플로우차트 +

개인 갤러리 +

<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/draw> >

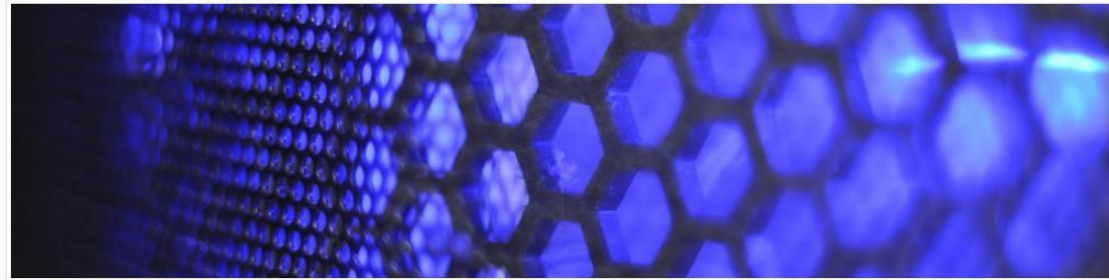


5. 기능소개



5.5 베이스

- LibreOffice 의 주요 기능
- 라이터([Writer](#))
- 캘크([Calc](#))
- 임프레스([Impress](#))
- 드로우([Draw](#))
- 베이스([Base](#))
- 매쓰([Math](#))
- 차트([Chart](#))



모든 데이터베이스를 위한 강력한 관리 프로그램 -

베이스는 다양한 사용자의 요구를 충족하도록 설계된, 강력한 기능을 가진 데스크탑 데이터베이스 프로그램입니다. 또한 고급 사용자나 기업 환경에 맞게 널리 사용되는 다중 사용자 데이터베이스 엔진(MySQL/MariaDB, Adabas D, MS Access, PostgreSQL)을 위한 네이티브 드라이버를 지원합니다. 추가로 표준 JDBC/ODBC 드라이버가 내장되어 기존의 거의 모든 다른 데이터베이스 엔진에 연결할 수 있습니다.

빠르고 유연한 데이터베이스 +

리브레오피스 내 다른 프로그램과의 통합 +

<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/base> >

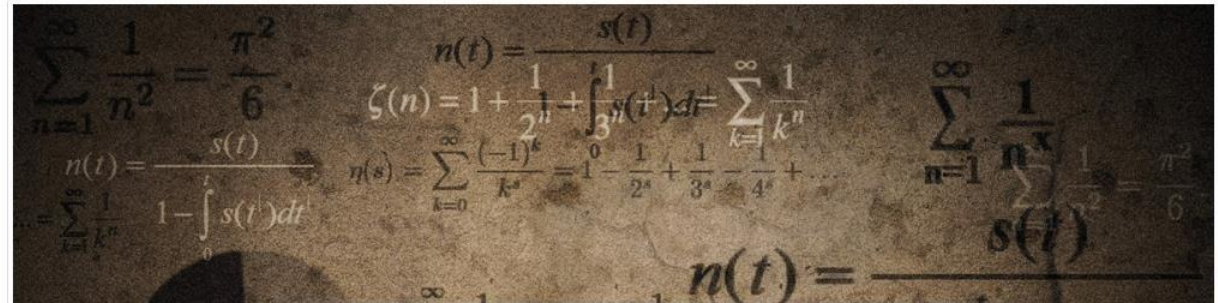


5. 기능소개



5.6 매쓰

- LibreOffice 의 주요 기능
- 라이터([Writer](#))
- 캘크([Calc](#))
- 임프레스([Impress](#))
- 드로우([Draw](#))
- 베이스([Base](#))
- 매쓰([Math](#))
- 차트([Chart](#))



깔끔한 방정식 및 수식 편집기



매쓰는 리브레오피스의 수식 편집기로, 매쓰에서 만든 완벽하게 정형화된 수학적/과학적 수식을 텍스트 문서, 스프레드시트, 프레젠테이션, 드로잉 등 리브레오피스의 모든 문서에 삽입할 수 있습니다. 수식에는 분수, 지수, 적분, 수학 함수, 부등식, 방정식 시스템, 매트릭스 등 굉장히 넓은 범위의 요소들을 사용할 수 있습니다.

리브레오피스 스타트센터에서 매쓰를 실행시키거나, 리브레오피스의 다른 프로그램에서 호출하여 사용할 수도 있습니다.

<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/math> >

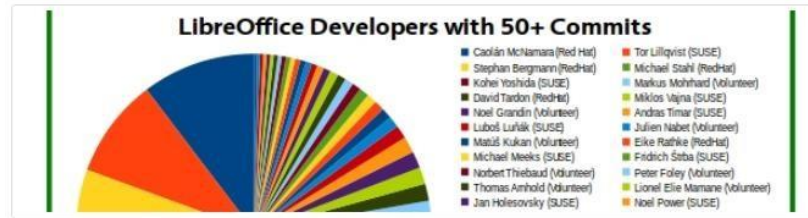


5. 기능소개



5.7 차트

- LibreOffice 의 주요 기능
- 라이터([Writer](#))
- 캘크([Calc](#))
- 임프레스([Impress](#))
- 드로우([Draw](#))
- 베이스([Base](#))
- 매쓰([Math](#))
- 차트([Chart](#))



강력한 차트 생성 도구



리브레오피스에는 차트를 만들거나 문서에 포함시키는 기능이 내장되어 있습니다. 차트에 사용될 데이터를 정의하고, 차트 스타일, 색상, 크기 등을 지정할 수 있습니다. 그 외에도 파이형 차트, 사각/동근 모서리 칼럼, 추세 그래프, 점, 2D/3D 차트 등 다양한 차트 유형을 선택할 수 있습니다.

문서에 차트 넣기



<출처 : <https://ko.libreoffice.org/discover/chart> >



6. 활용예제

 LibreOffice™



세부 목차

1. Writer
2. Calc
3. Impress
4. 확장자-파일 포맷

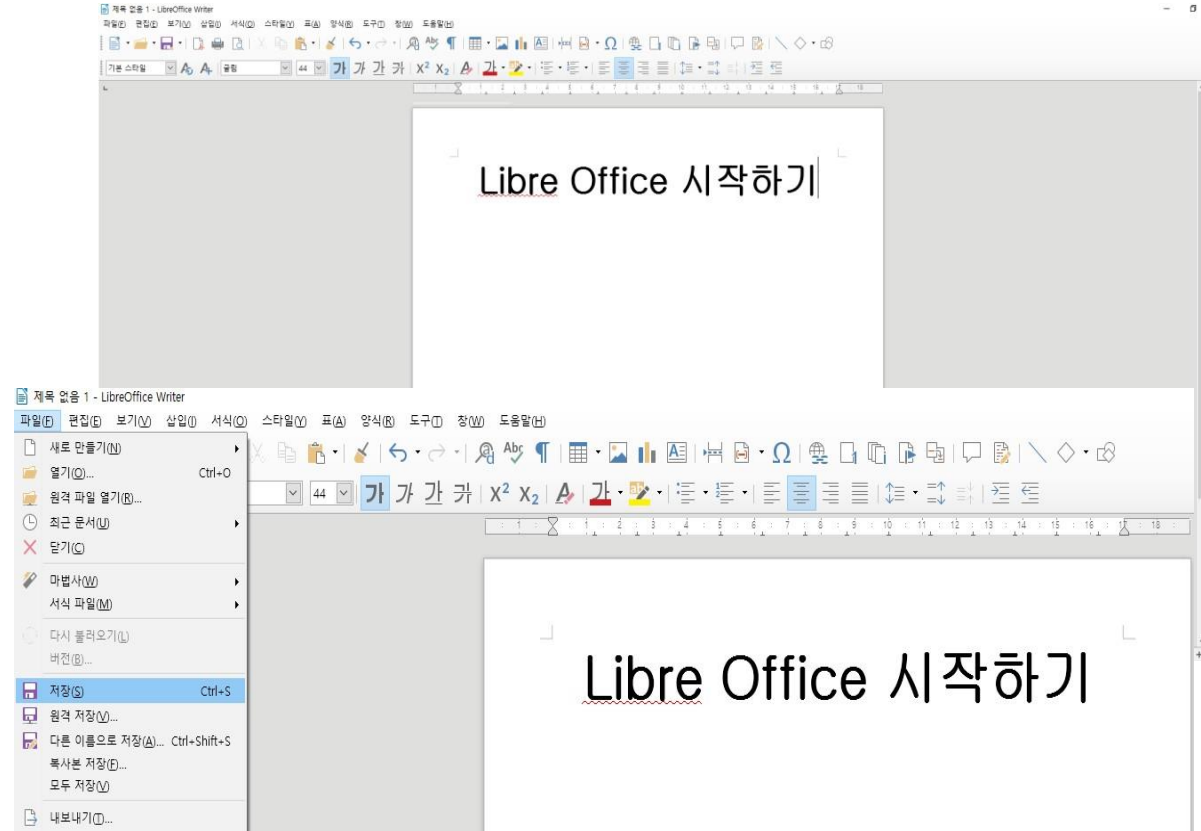
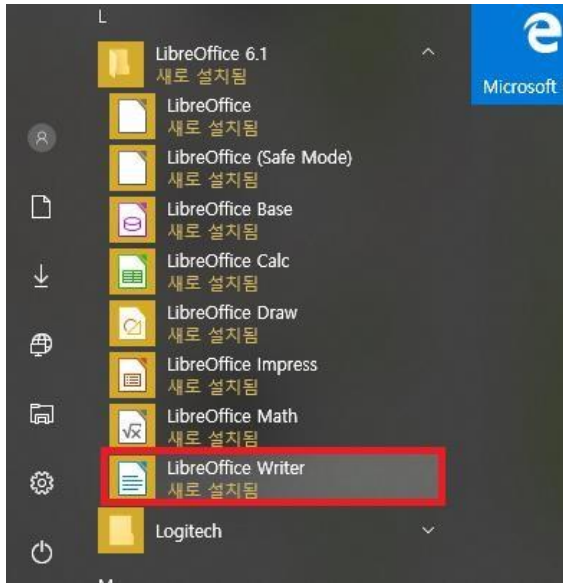


6. 활용예제



6.1 Writer

- LibreOffice Writer 실행
- 자유롭게 문서 편집
- 파일->저장으로 문서 저장

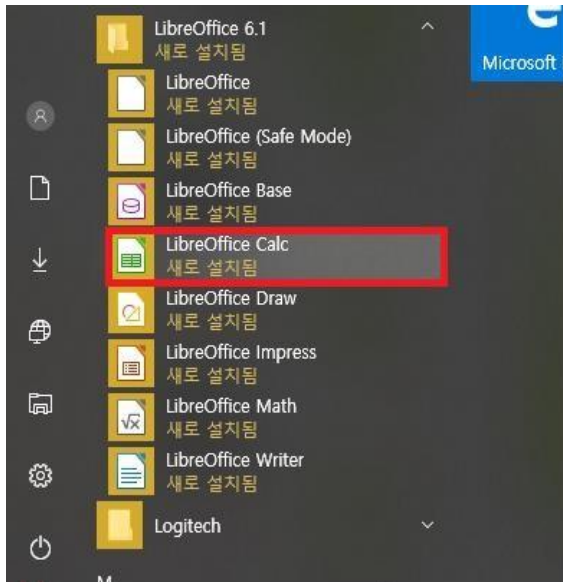


6. 활용예제



6.2 Calc

- LibreOffice Calc 실행
- 자유롭게 문서 편집
- 파일->저장으로 문서 저장



The screenshot shows the LibreOffice Calc application window titled '계목 없음 3 - LibreOffice Calc'. The spreadsheet contains a ledger table with columns for date, income, and expense. The '파일(F)' menu is open, showing options like '새로 만들기(N)', '열기(O)...', '원격 파일 열기(R)...', '최근 문서(U)', '닫기(C)', '마법사(W)', '서식 파일(M)', '다시 불러오기(L)', '버전(V)...', '저장(S) Ctrl+S', '원격 저장(U)...', '다른 이름으로 저장(A)... Ctrl+Shift+S', '복사본 저장(F)...', '모두 저장(O)', '내보내기(E)...', 'PDF로 내보내기(P)...', '보내기(D)', '웹 브라우저에서 미리보기(O)', '인쇄 미리보기(E) Ctrl+Shift-O', '인쇄(P) Ctrl+P', '프린터 설정(R)...', '디지털 서명(Q)', '속성(O)...', and 'LibreOffice 종료(X) Ctrl+Q'. The spreadsheet data is as follows:

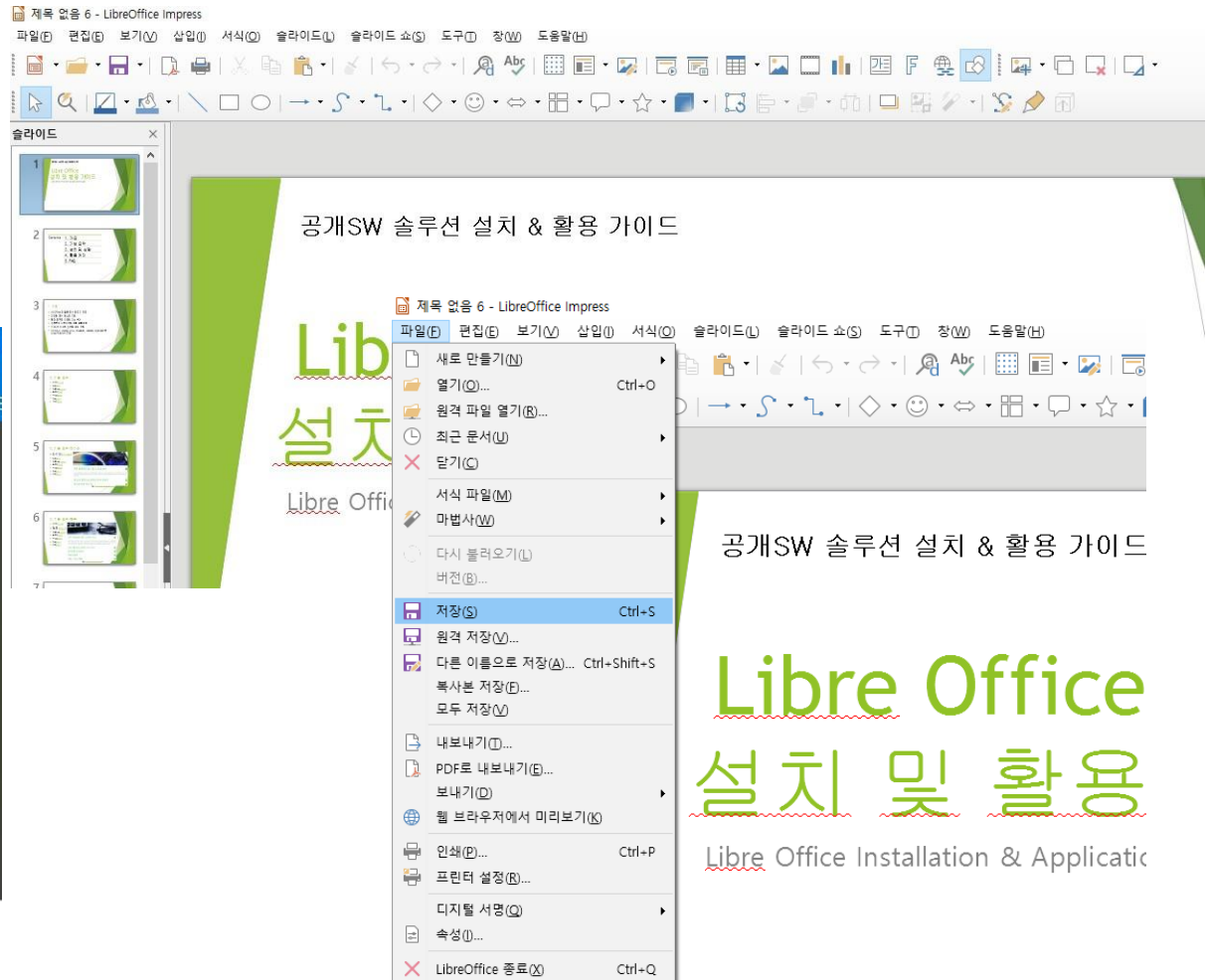
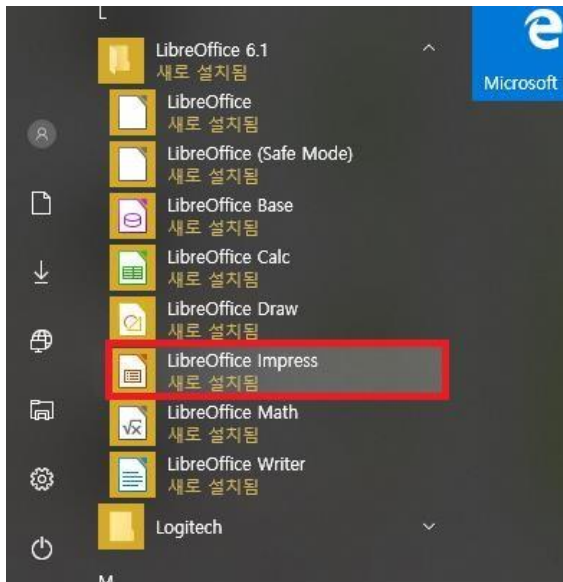
날자	수입	지출	합계
2018년 1월 1일	₩2,500,000		₩2,500,000
2018년 1월 2일		₩10,000	₩2,490,000
2018년 1월 3일		₩25,000	₩2,465,000
2018년 1월 4일		₩40,000	₩2,425,000
2018년 1월 5일	₩100,000		₩2,525,000
2018년 1월 6일		₩3,000	₩2,522,000
2018년 1월 7일		₩10,001	₩2,512,000
2018년 1월 8일	₩25,001		₩2,537,001
2018년 1월 9일		₩40,001	₩2,497,000
2018년 1월 10일	₩100,001		₩2,597,001
2018년 1월 11일		₩3,001	₩2,594,000
2018년 1월 12일		₩10,002	₩2,584,000
2018년 1월 13일	₩25,002		₩2,609,002
2018년 1월 14일		₩40,002	₩2,569,000
2018년 1월 15일	₩100,002		₩2,669,002
2018년 1월 16일		₩3,002	₩2,666,000
2018년 1월 17일		₩10,003	₩2,656,000
2018년 1월 18일	₩25,003		₩2,681,003
2018년 1월 19일		₩40,003	₩2,641,000
2018년 1월 20일	₩100,003		₩2,741,003
2018년 1월 21일		₩3,003	₩2,738,000
2018년 1월 22일		₩10,004	₩2,728,000
2018년 1월 23일	₩25,004		₩2,753,004
2018년 1월 24일		₩40,004	₩2,713,000
2018년 1월 25일	₩100,004		₩2,813,004
2018년 1월 26일		₩40,004	₩2,773,000

6. 활용예제



6.3 Impress

- LibreOffice Calc 실행
- 자유롭게 문서 편집
- 파일->저장으로 문서 저장



공개SW 솔루션 설치 & 활용 가이드

Libre Office

설치 및 활용

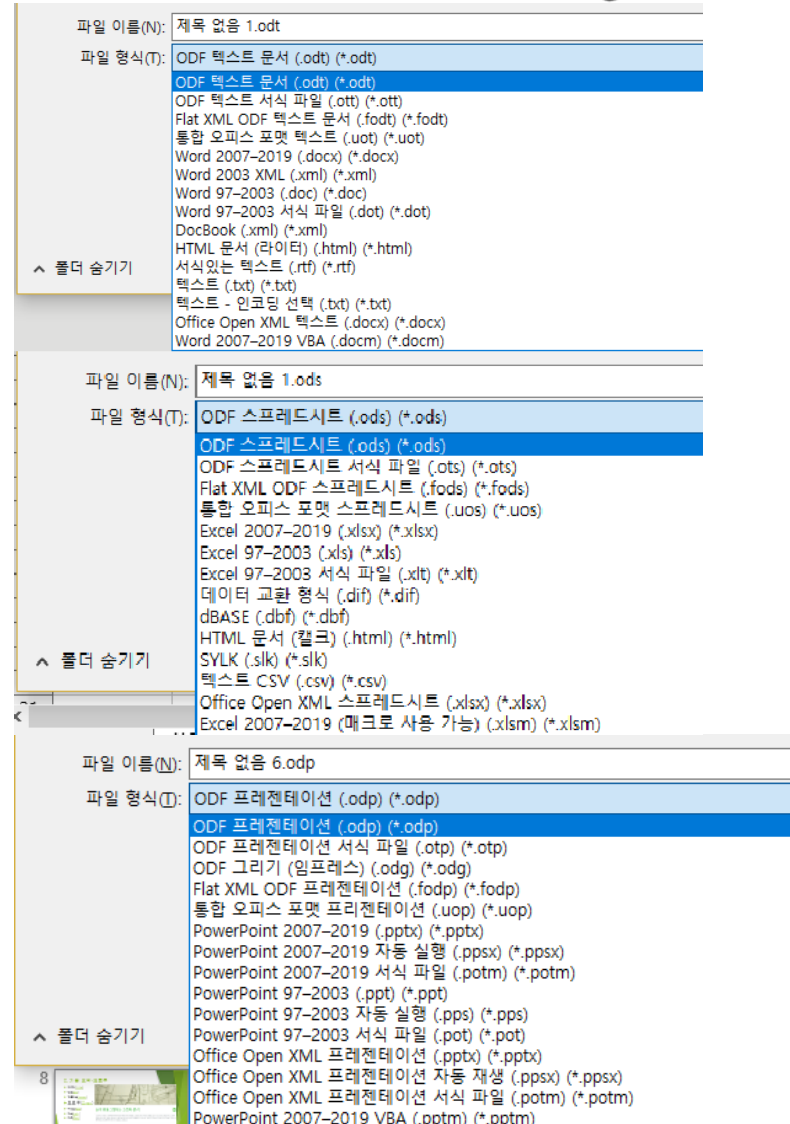
Libre Office Installation & Applicatic

6. 활용예제



6.4 확장자-파일 포맷

- 기본 확장자
- Writer : .odt
- Calc : .ods
- Impress : .odp
- MS Office 의 파일 포맷 지원
- .doc .docx .xls .xlsx .ppt .pptx ...
- 다양한 형태로 문서저장이 가능





Q Libre Office 에 대해 궁금합니다. 어디에 질문하면 되나요 ?

A <https://ask.libreoffice.org/ko/questions/> 에 방문하시면 다양한 질문과 답변이 있으며 직접 질문 할 수 있습니다.

Q Libre Office 는 정말 무료인가요 ?

A 네. Libre Office 를 사용하는 사용자에게 어떠한 금전도 요구하지 않습니다.

Q 문서편집기능이 너무 많아요. 어떻게 도움받을 수 있을까요 ?

A 실행중인 Libre Office 프로그램에서 F1 을 누르면 도움말 페이지로 이동합니다. (ex. <https://help.libreoffice.org/6.1/ko/text/swriter/main0000.html>)

Q 저도 개발에 참여하고 싶습니다. 따로 자격이 필요한가요 ?

A 지원 자격은 없습니다. 컴퓨터와 인터넷만 있으면 됩니다. 언제든지 환영합니다.



8. 용어정리



용어	설명
GPL	GNU General Public License의 약자. 라이선스의 종류중 하나. 소스의 취득, 수정, 배포, 공개가 자유로우나 최종 배포시 GPL라이선스를 따라야 함. 수정 배포 시 자체개발한 소스도 공개해야 함
LGPL	GNU Lesser General Public License 의 약자. 라이선스의 종류 중 하나. 소스에 관한 내용은 GPL 과 동일하나 dynamic link 형태로 라이브러리를 사용하는 경우에는 자체개발한 소스를 공개하지 않아도 됨
Cross-Platform	크로스 플랫폼(cross-platform) 또는 멀티 플랫폼(multi-platform)은 컴퓨터 프로그램, 운영 체제, 컴퓨터 언어, 프로그래밍 언어, 컴퓨터 소프트웨어 등이 여러 종류의 컴퓨터 플랫폼에서 동작할 수 있다는 것을 뜻하는 용어
glibc	The GNU C Library
gtk	김프 툴킷(GIMP Toolkit)의 준말, LGPL로 라이선스, gtk는 자유 소프트웨어 이자 오픈 소스 소프트웨어이고, GNU 프로젝트의 일부분
GUI	Graphical User Interface
KDE	KDE는 Kool Desktop Environment, 독일을 중심으로 한 인터넷서널 오픈 소스 소프트웨어 커뮤니티 또는 과거 KDE가 개발하는 데스크탑 환경인 Plasma



Open Source Software Installation & Application Guide



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 [저작자표시-비영리-동일조건 변경허락 2.0 대한민국 라이선스]에 따라 이용하실 수 있습니다.