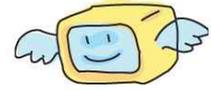


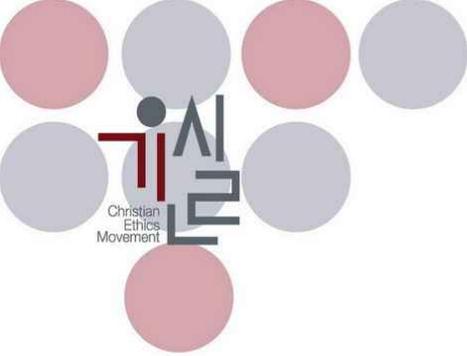
# 공개소프트웨어 환영요매뉴얼

ver 1.0





1. 본 매뉴얼은 개방과 공유, 참여의 정신을 지향하며 상용 소프트웨어를 대체할 수 있는 공개 소프트웨어를 소개하기 위해 제작된 것입니다.
2. 통상 공개 소프트웨어라 하면 소스코드가 공개되어 있는 오픈소스 소프트웨어(OSS)를 의미하나, 본 매뉴얼에서는 오픈소스 소프트웨어 뿐 아니라 프리웨어로 공급되는 소프트웨어를 통칭해서 공개 소프트웨어라 명명하였습니다.
3. 프리웨어의 경우 개인뿐 아니라 단체/조직에게도 프리웨어로 공급되는 소프트웨어만 소개하고 있습니다.
4. 본 매뉴얼에서 설명한 모든 소프트웨어 프로그램은 윈도우 XP 프로페셔널 버전에서 테스트되었으며 오픈오피스와 비교대상으로 사용된 MS 오피스는 오피스 2003 버전입니다.  
각자 사용하시는 PC의 환경에 따라 우리가 발견하지 못한 오류가 발생할 수 있습니다.
5. 본 매뉴얼은 누구든지 비상업적인 용도를 위해 인용, 복제할 수 있습니다. 또한, 더 나은 매뉴얼의 제작과 확산을 위해 개작도 가능합니다. 다만, 개작 시 출처(출처 : 기윤실 교회신뢰회복네트워크)를 반드시 밝혀 주시고, 개작한 내용은 담당자에게 공유해 주시기 바랍니다.(담당 : 조재호 팀장 jehoc@hanmail.net)
6. 본 매뉴얼은 “공개 소프트웨어 활용 매뉴얼 ver 1.0 요약판”으로 각각의 공개 소프트웨어에 대한 자세한 사용자 설명서는 별도 문서를 통해 제공됩니다.(43페이지의 사용자 설명서 세부 목차를 참고해 주십시오)
7. 본 매뉴얼은 2008년 6월 5일에 발간된 “공개 소프트웨어 활용 매뉴얼 ver 1.0”입니다. 본 매뉴얼은 요약판과 6개의 사용자 설명서로 구성되어 있으며, 정기적으로 매뉴얼 내용에 대한 업데이트를 실시할 예정입니다.



## 인사말

기윤실에서는 2007년 5월 ‘한국교회와 저작권을 생각한다’ 토론회를 시작으로, 교회저작권에 대해 쉽게 풀어 쓴 “교회저작권은 생활입니다” 가이드북을 발간한 바 있으며, 실제 고가의 소프트웨어 구매에 부담이 있는 중소형 교회를 위해 대표적인 소프트웨어 업체인 한국마이크로소프트(이하 MS)와 한글과컴퓨터(이하 한컴)에 지난해부터 종교기관을 위한 저렴한 가격정책을 요구해 왔습니다. 이에 올 5월에 양사 모두 종교기관을 위한 저렴한 라이선스 상품을 내놓게 되었습니다.

하지만, MS와 한컴에서 제시한 라이선스 가격이 여전히 부담되는 교회들이 있는 것이 현실입니다. 이를 위해 기윤실에서는 “**공개 소프트웨어 활용 매뉴얼 ver 1.0**”을 제작하여 보급하게 되었습니다. 본 매뉴얼은 기존 유료로 판매되고 있는 상용 소프트웨어들을 대체하는 공개(무료) 소프트웨어를 소개하고, 사용자 설명서를 포함한 매뉴얼입니다.

상용으로 사용되고 있는 소프트웨어의 경우 독점적 지위 및 호환의 편의성을 이유로 고가에 판매되고 있는 실정입니다. 모든 사람들에게 상용 소프트웨어가 필요한 것은 아니며 자신의 사용 환경에 맞는 무료(프리웨어) 또는 오픈소스(통칭하여 공개 SW라고 명명) 소프트웨어의 사용이면 충분할 수 있습니다. 그러나, 소프트웨어의 숙련자가 아닌 이상 새로운 소프트웨어 사용에 대한 두려움과 상용 소프트웨어에 비해 익숙하지 않은 사용자 환경으로 인해 실제 사용이 쉽지 않은 것이 현실이었습니다. 이번에 한국소프트웨어진흥원의 연구원 두분의 도움으로 본 매뉴얼을 발간하게 됨을 감사하게 여깁니다.

본 매뉴얼은 기존 오픈소스 진영을 중심으로 공개 소프트웨어에 대한 사용안내가 상당부분 진행되고 있었지만, 소프트웨어 사용능력이 낮은 일반인들에게 이해하기 어려운 용어들과 표현들로 인해 선뜻 사용할 수 있는 동기부여를 하지 못한 부분이 있었는데, 기존 웹에서 유통되는 사용안내를 참고하여, 종합적인 공개 소프트웨어 활용 매뉴얼을 작성하게 된 것입니다.(우리가 확인한 바로는 대한민국 최초의 공개 소프트웨어 종합 매뉴얼이라 판단됩니다)

컴퓨터 작업에 대표적으로 사용되고 있는 프로그램을 중심으로 이번 매뉴얼을 발간하게 되었는데, 기윤실은 앞으로 이 매뉴얼이 더 보완되어지고, 더 좋은 공개 소프트웨어를 발굴하고, 알리는데 노력하겠습니다. 공개 소프트웨어 활용을 통한 저작권준수운동을 위한 이 작은 매뉴얼이 한국교회의 신뢰회복에 작은 도움이 될 수 있기를 간절히 소망합니다.

2008년 6월

기윤실 교회신뢰회복네트워크

공동대표 김동호 박은조 손인웅 오정현 이동원

# 목 차



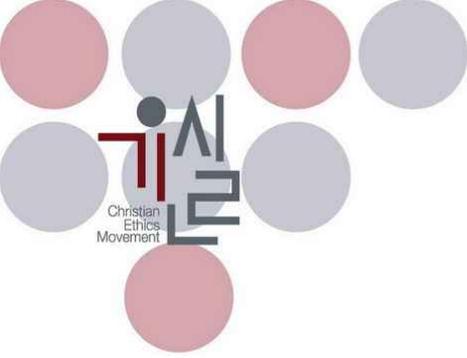
<b>1장 들어가면서</b>	
1.1. 소프트웨어의 잠김(Lock-in) 효과	7
1.2. 소프트웨어 라이선스	8
1.3. 공개소프트웨어 vs 프리웨어	10
1.4. 프리웨어, 공개 소프트웨어 등의 안정성	11
1.5. 상용 소프트웨어를 대체할 소프트웨어 현황	12
<b>2장 문서편집용 오피스 소프트웨어(설명서 ①, ②)</b>	
2.1. 오피스 개요	14
2.2. 오픈오피스 소개	15
2.3. 오픈오피스 설치	18
2.4. 오픈오피스 구동	21
2.5. 라이터	25
2.6. 칼크	25
2.7. 임프레스	26
<b>3장 CD/DVD 제작 소프트웨어(설명서 ③)</b>	
3.1. CD/DVD를 제작하기 전에…….	27
3.2. 윈도우의 CD굽기 기능 활용	28
3.3. 파이널 버너	29
<b>4장 파일 압축 소프트웨어(설명서 ④)</b>	
4.1. 에브리존집	31
4.2. 다집	32
4.3. 7집	32
4.4. 밤틀이	33
4.5. 빵집	33
4.6. 선택에 대한 조언	34
<b>5장 PDF 제작 소프트웨어(설명서 ⑤)</b>	
5.1. doPDF	36
5.2. PDFForm 2006	36
5.2. PDF Pro 독도사랑/문화재사랑	37
<b>6장 이미지 편집 소프트웨어(설명서 ⑥)</b>	
6.1. 포토스케이프	40
6.2. 킴프(The GIMP)	41
<b>기타 - 사용자 설명서 세부목차</b>	<b>43</b>



## 공개 소프트웨어 다운로드 경로 정리

분야	상용 소프트웨어	공개소프트웨어	다운로드 경로
오피스	MS 오피스, 한컴 오피스, 아래아한글	<b>오픈 오피스</b> (라이터, 칼크, 임프레스) <a href="http://ko.openoffice.org/">http://ko.openoffice.org/</a>	<a href="ftp://ftp.daum.net/openoffice/localized/ko/2.4.0/OOo_2.4.0_Win32Intel_install_ko.exe">ftp://ftp.daum.net/openoffice/localized/ko/2.4.0/OOo_2.4.0_Win32Intel_install_ko.exe</a>
CD/DVD 제작	네로	<b>윈도우의 CD굽기 기능</b>	XP 이상 OS에 기본 포함
		<b>파이널 버너 프리</b> <a href="http://www.protectedsoft.com">www.protectedsoft.com</a>	<a href="http://www.protectedsoft.com/download/fb_free.exe">http://www.protectedsoft.com/download/fb_free.exe</a>
파일 압축	알집, WinZip	<b>에브리존집</b> <a href="http://www.everyzone.com">www.everyzone.com</a>	<a href="http://www.everyzone.com/StatLog/ClickmysqlLog_10.asp?log_table=w_clicklog200806&amp;adid=12&amp;url=http://www.turboupdate.com/test/EZTools/eZipSetup055b.exe">http://www.everyzone.com/StatLog/ClickmysqlLog_10.asp?log_table=w_clicklog200806&amp;adid=12&amp;url=http://www.turboupdate.com/test/EZTools/eZipSetup055b.exe</a>
		<b>디집</b> <a href="http://www.datools.kr">www.datools.kr</a>	<a href="http://www.datools.kr/DaZip211.exe">http://www.datools.kr/DaZip211.exe</a>
		<b>7집</b>	<a href="http://downloads.sourceforge.net/sevenzzip/7z458.exe">http://downloads.sourceforge.net/sevenzzip/7z458.exe</a>
		<b>밤틀이</b> <a href="http://www.allintop.com">www.allintop.com</a>	<a href="http://www.allintop.com/download/bam97.exe">http://www.allintop.com/download/bam97.exe</a>
		<b>뽕집</b> <a href="http://www.bkyang.com">/www.bkyang.com</a>	<a href="http://www.bkyang.com/download/bz3setup.exe">http://www.bkyang.com/download/bz3setup.exe</a>
PDF 제작(변환)	어도비 아크로벳, PDF-Pro(유료)	<b>doPDF</b> <a href="http://www.dopdf.com">www.dopdf.com</a>	<a href="http://fileforum.betanews.com/download/doPDF/1171636577/1">http://fileforum.betanews.com/download/doPDF/1171636577/1</a>
		<b>PDFForm 2006</b>	<a href="http://file.naver.com/pc/view.html?fnum=123615&amp;cat=33">http://file.naver.com/pc/view.html?fnum=123615&amp;cat=33</a>
		<b>PDF-Pro(독도)</b> <a href="http://www.pdfpro.co.kr">www.pdfpro.co.kr</a>	<a href="http://image1.kthard.com/imexdoc/servlet/WebLinkDownload/pdfpro_dokdo3-0.exe?weblink=cc05dee653a5eafe838a241933ee178dc200aaca3d1032163b44192799eee067">http://image1.kthard.com/imexdoc/servlet/WebLinkDownload/pdfpro_dokdo3-0.exe?weblink=cc05dee653a5eafe838a241933ee178dc200aaca3d1032163b44192799eee067</a>
		<b>PDF-Pro(문화재)</b>	<a href="http://www.pdfpro.co.kr/files/PDF-ProSRM.exe">http://www.pdfpro.co.kr/files/PDF-ProSRM.exe</a>
이미지 편집	포토샵, 페인트샵	<b>포투스케이프</b> <a href="http://photoscape.co.kr">http://photoscape.co.kr</a>	<a href="http://download.photoscape.co.kr/PhotoScapeSetup_V3.1.exe">http://download.photoscape.co.kr/PhotoScapeSetup_V3.1.exe</a>
		<b>김프</b> <a href="http://www.gimp.org">www.gimp.org</a>	<a href="http://downloads.sourceforge.net/gimp-win/gimp-2.4.5-i686-setup.exe">http://downloads.sourceforge.net/gimp-win/gimp-2.4.5-i686-setup.exe</a>

- ① 인터넷이 연결된 PC에서 오른쪽의 다운로드 경로를 클릭하면 자동으로 파일을 다운로드 받으실 수 있습니다.(또는 경로를 복사하여 인터넷 주소창에 붙인 후 엔터를 누르면 다운로드 됩니다)
- ② 단, PC의 보안설정에 따라 정상적으로 다운로드 받기 위해서 팝업 설정 및 기타 ActiveX 컨트롤(프로그램) 등의 플러그인을 설치해야 하거나, 로그인이 필요할 수 있습니다.
- ③ 또한, 다운로드 경로는 소프트웨어를 공급하는 사이트나 개발사의 웹사이트 관리 방침에 따라 바뀔 수 있으므로 다운로드가 안될 경우 각 소프트웨어 개발사의 홈페이지를 통해 경로를 확인한 후 다운로드 받으셔야 합니다.



# 1장

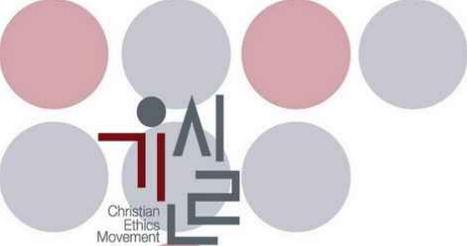
## 들어가면서

- 1.1. 소프트웨어의 잠김(Lock-in) 효과
- 1.2. 소프트웨어 라이선스
- 1.3. 공개소프트웨어 vs 프리웨어
- 1.4. 프리웨어, 공개 소프트웨어 등의 안정성
- 1.5. 상용 소프트웨어를 대체할 소프트웨어 현황

우리가 흔히 개인용 및 사무용 컴퓨터(PC, Personal Computer)에서 활용하고 있는 소프트웨어는 그 사용하는 용도, 기능, 규모가 천차만별이므로 자기에게 꼭 맞는 소프트웨어를 찾아서 사용법을 배우고 원하는 작업을 하기까지는 적지 않은 시간이 듭니다. 게다가 일상 사무에서 흔히 접하는 소프트웨어는 대개 일반적으로 많이 사용하는 인기 있는 소수의 제품이며, 독점성을 갖게 됨에 따라 구입 가격이 만만치 않게 드는 경우가 허다합니다. 개중에는 일 년에 몇 번 사용하지 않는 것이면서도 구입하는 비용이 적지 않게 드는 소프트웨어마저도 있습니다. 그런 제품을 하나만 사서 많은 컴퓨터에서 쓸 수 있다면 그나마 비용부담이 줄어들겠으나 이마저도 여의치 않은 것이 현실입니다.

이러한 비용 부담이 작용하는 가운데 소프트웨어는 디지털 창작물의 특성상 손쉽게 복사해서 동일하게 사용할 수 있다는 유혹적인 맹점이 있어, 세계적으로 소프트웨어 불법복제의 문제는 쉽게 수그러들지 않는 뿌리 깊은 문제이기도 합니다. 특히 불법복제의 발생빈도는 그 국가 및 국민의 생활수준과 대체로 비례하여 발생하고 있습니다. 뒤집어 얘기하자면, 불법복제가 기승을 부리는 국가일수록 지적재산권에 대한 인식에 관한한은 후진국을 벗어나기 어렵다는 얘기가 될 수도 있습니다.

소프트웨어는 컴퓨터 내에 설치되어 구동되면서도 눈으로 확인하기 어려운 특징이 있습니다. 그러나 비록 눈에 쉽게 보이지 않는다 하더라도 소프트웨어도 대가를 지불하고 구입하여야 하는 상품임에는 변함이 없고, 소프트웨어를 불법복제 하는 것은 물건을 훔치는 것과 동일한 행



동임을 잊어서는 안 됩니다. 이렇듯 불법복제가 엄연한 도둑질에 해당하는 것임에도 복제의 방법이 너무 쉽고 비용적인 측면의 유혹이 많아 쉽게 떨쳐버릴 수 없는 점도 불법복제가 줄어들지 않는 주요원인으로 작용하고 있습니다.

이 글의 목적은 이러한 상용프로그램의 불법복제에서 탈피하여 자유롭고 정당한 방법을 통해, 교회에서 필요로 하는 사무를 컴퓨터로 효과적으로 처리할 수 있도록 하기 위해 작성했습니다. 그 방법은 흔히들 알고 있는 상용 소프트웨어를 대체하면서도 동일하거나 유사한 업무 처리가 가능한 대체 소프트웨어를 제시하거나 비상업적 소프트웨어를 활용하여 상용 소프트웨어에서 작업하는 방법과 유사한 효과를 내는 방법을 제시하는 것입니다.

<p><b>&lt;알고 갑시다&gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어와 유사한 의미를 갖는 이름에는 프로그램, 어플리케이션, 솔루션 등의 표현이 있습니다. 소프트웨어는 컴퓨터상에서 운용되는 프로그램, 어플리케이션, 솔루션 등을 총칭하여 대표적으로 부르는 이름이라고 보면 됩니다.</li> <li>• 프로그램은 소스코드를 작성하고 이를 컴퓨터가 인식할 수 있는 언어로 변환한 후 실제 실행을 시킬 수 있는 내부적인 작동에 초점을 두고 소프트웨어를 지칭하는 이름입니다. 즉, 소프트웨어를 만드는 관점에서 부르는 이름에 가깝다고 할 수 있습니다.</li> <li>• 어플리케이션이나 솔루션으로 지칭되는 이름은 사용하는 입장의 관점에서 이름 붙여졌다고 할 수 있습니다. 즉, 어떤 기능을 제공하는가의 입장이거나 어떤 업무를 손쉽게 해주기 위한 보조수단이라거나 하는 의미에서 붙여진 이름입니다.</li> <li>• 특히 솔루션은 사용자별로 요구사항을 달리 할 경우 커스터마이징을 함으로써 특정 조직 또는 사용자에게만 알맞게 변형이 가능할 수 있는 소프트웨어를 의미하기도 합니다.</li> <li>• 아직까지 이런 명칭은 다양하게 혼용하여 사용되고 있으나 대략 위와 같은 정도만 구분하여도 좋을 듯합니다.</li> </ul>
--

### 1.1. 소프트웨어의 잠김(Lock-in) 효과

본론에 들어가기 전에 소프트웨어에 대한 이해를 돕기 위해서 몇 가지 가벼운 얘기로 시작하겠습니다.

그 첫 번째가 잠김(Lock-In)효과에 대한 것 입니다. 잠김 효과라는 것은 일종의 유인(誘引)이라고 보면 됩니다. 사람들이 옷을 입든지 신발을 신든지 차를 구입하면서 특정 브랜드 또는 특정 제작자의 제품을 선호하는 것과 유사한 것인데, 실제 소프트웨어에서 잠김 효과를 유발하는 원인은 이들과 약간 다릅니다. 소프트웨어의 잠김 효과는 그 기능을 배우기까지의 시간과 노력과 비용, 동일한 소프트웨어를 사용하는 사용자간의 데이터 공유 및 호환성 등이 잠김 효과를 받





생시키는 가장 큰 원인입니다.

예를 들어, 전자제품 대리점에 가서 텔레비전을 산다고 가정하면 실제 매장의 종업원은 텔레비전 하나의 기능과 디자인 등을 소개하는 데는 채 몇 분이 걸리지 않습니다. 사용자 역시 화면의 크기, 텔레비전의 디자인, 가지고 있는 기능 몇 가지를 보고 마음에 들면 바로 수 십 만원에서 수 백 만원까지 하는 텔레비전을 구입합니다. 이렇게 구입한 텔레비전을 몇 년 사용하다가 싫증이 나면 다른 회사, 다른 디자인의 제품으로 교체하기도 쉽습니다. 기능에 대한 이해도 쉽고, 어떤 텔레비전도 동일하게 방송을 수신하여 화면을 통해 시청자에게 동일한 내용을 보여줍니다.

반면에 소프트웨어를 파는 사람은 소프트웨어의 기능과 활용할 수 있는 분야 사용하는 방법 등에 대해 입에 거품을 물고 설명을 해도 소프트웨어를 구입할 소비자를 이해시키기가 쉽지 않습니다. 하나의 소프트웨어에 적게는 수십 가지 기능에서부터 많게는 수백만 가지 또는 그 이상의 기능을 갖기도 하기 때문입니다.

또 일단 하나의 소프트웨어를 구매한 후에 교육을 받고 사용하기 시작하면 교육은 수 시간에서 수십 시간이 들기도 합니다. 그와 비슷하거나 심지어는 좀 더 나은 기능의 소프트웨어가 나오더라도 쉽게 새 소프트웨어를 사용할 엄두를 내지 못합니다. 배우는 데 들인 시간과 비용이 만만치 않기 때문입니다. 이를 학습에 의한 잠김 효과라고 합니다.

또한 이제까지 사용하던 소프트웨어로 만들어 놓은 자료(Data)나 문서(Document)를 새로운 소프트웨어에서 사용하기 위해서는 자료변환 과정을 거쳐야 하거나 아예 변환이 되지 않아 이전 자료를 포기하고 새롭게 자료를 만드는 일을 해야 할 수도 있습니다. 이것이 호환성에 의한 잠김 효과라고 할 수 있습니다.

그러나 실제로는 후발 소프트웨어가 시장 우위를 점하고 있는 독점적 소프트웨어와 그 사용법(이를 사용자 인터페이스(User Interface)라고 합니다)을 유사하게 만들기 때문에 교육에 의한 잠김 효과는 그리 크지 않습니다. 그럼에도 불구하고 의외로 많은 사람들이 새로운 소프트웨어를 사용하는 것에 두려움으로 새 소프트웨어 사용에 거부감을 일으키는 경우를 볼 수 있습니다.

## 1.2. 소프트웨어 라이선스

다음으로 소프트웨어의 저작권과 관련하여 발생하는 실제 '사용권'이라고 할 수 있는 라이선스에 대해 소개하겠습니다. 흔히 소프트웨어 저작권을 위반한다거나 불법복제를 한다고 말하는



의미는 라이선스를 넘어서는 행위라고 할 수 있습니다. 라이선스를 정하는 권한은 대부분 소프트웨어를 판매하는 쪽이 가지고 있습니다.

따라서 소프트웨어를 만들어 파는 회사는 마케팅 전략상 가장 많은 수익을 낼 수 있는 구조로 판매 전략을 세우기 때문에 다양한 종류의 라이선스를 구비하는 경우가 많습니다.

일반적으로 컴퓨터를 조금이라도 다뤄본 사용자라면 누구나 알고 있는 라이선스 방법은 한 대의 컴퓨터에 하나의 라이선스를 부여하는 것입니다. 여기서 하나의 컴퓨터는 중앙처리장치(CPU, Central Process Unit) 1개를 의미하는 게 일반적입니다. 최근 듀얼코어, 쿼드코어 등 하나의 중앙처리장치가 2개 혹은 4개의 중앙처리장치가 작동하는 효과를 내는 기술이 개발됨에 따라 1CPU 기준의 라이선스는 머지않은 장래에 변화가 있을 것으로 예상되나 변화의 폭은 아직 미지수입니다.

때로는 하나의 제품 라이선스로 2대 이상의 컴퓨터에 설치하여 여러 명이 사용할 수 있는 경우도 있습니다. 단 여러 대라고 하더라도 그 수는 역시 판매회사에 의해 제한되어 있습니다. 여기까지는 제품을 기준으로 한 라이선스라고 볼 수 있습니다.

반면 대량으로 제품을 구입하는 경우 가격 할인을 하고 소프트웨어의 관리를 위해 단체 라이선스를 적용하는 경우가 있습니다. 단체 라이선스는 제품 기준 라이선스보다 종류가 더 다양합니다. 예를 들어 일반 기업, 단체를 대상으로 하는 SA(Site Agreement), 대학을 대상으로 하는 CA(Campus Agreement), 비영리 협회 등을 대상으로 하는 AA(Association Agreement) 등 소프트웨어를 판매하는 기업이 정하기 나름입니다.

본 글의 목적과 달리 교회를 위한 단체 라이선스를 기업들이 열심히 제시하여 교회 사역에 많은 도움이 될 수 있는 날이 속히 오기를 기대합니다. 이것이 교회에서 저렴하게 좋은 소프트웨어를 활용할 수 있는 근본적인 대책이 될 것이기 때문입니다. 그러나 역시 가이사의 것은 가이사에게……. 교회를 위한 별도 라이선스가 없다고 하더라도 제대로 값을 지불하고 사용하여야 하는 것은 당연한 것입니다.

또 하나의 라이선스의 개념으로 변들이 있습니다. 운영체제와 일부 소프트웨어는 컴퓨터를 구매할 때 함께 제공되는 번들 소프트웨어는 컴퓨터 판매자가 소프트웨어 제조사와 계약을 통해 소프트웨어를 낮은 가격에 공급하는 것(무상으로 제공되는 듯 보여도 실제 컴퓨터 제조원가에 포함됩니다.)으로써 일반적인 라이선스 조건과 달리 설치될 컴퓨터를 제한하여 타인에게 양도할 수 없도록 되어 있습니다.





상기에 소개한 것 이외에 좀 색다른 라이선스가 있는데 흔히들 총칭하여 공개 소프트웨어 라이선스(Open Source Software License)라고 부르는 것입니다. 이는 최초 저작권자가 정하는 일정한 기준을 준수하기만 하면, 소프트웨어의 사용권 뿐 아니라 소스코드의 내용을 자기 마음대로 바꿔서 활용할 수 있는 라이선스입니다. 물론 대부분이 사용료를 내지 않아도 되는 무료 라이선스입니다. 공개 소프트웨어 라이선스는 수 십 가지가 있지만 대표적인 것이 GPL(General Public License)입니다. 공개소프트웨어 라이선스는 저작권에 의한 구속에 주안점을 두기 보다는 소프트웨어를 폭넓게 사용하도록 권장한다는 점에서 저작권의 개념에 반한다고도 볼 수 있습니다. 그래서 공개 소프트웨어 라이선스는 때때로 소프트웨어의 저작권을 의미하는 Copy Right와 상반되는 성격 때문에 Copy Left로 지칭되기도 합니다.

라이선스의 개념과 유사하면서 약간 다르게 불리는 명칭에는 프리웨어, 애드웨어, 셰어웨어 등의 용어가 있습니다. 이는 다음에서 좀 더 설명하겠습니다.

### 1.3. 공개소프트웨어 vs 프리웨어

최근 공개 소프트웨어라는 용어가 등장하면서 약간의 혼란을 일으키고 있는 부분이 있습니다. 즉, 공개 소프트웨어와 프리웨어를 혼용하여 사용하는 것입니다.

공개 소프트웨어는 앞서 설명한 내용 중에서 공개 소프트웨어 라이선스의 적용을 받으면서 제작된 소프트웨어를 총칭한다고 보면 됩니다. 이에 반해 프리웨어는 소프트웨어를 개발한 기업 또는 개인이 누구나 무료로 사용할 수 있도록 사용권을 부여한 소프트웨어입니다.

얼핏 차이가 없어 보입니다. 실제 사용자 입장에서는 큰 차이를 보이지 않는 것도 사실입니다. 다만 공개 소프트웨어는 사용자가 마음만 먹으면 소스코드를 가져다가 자기가 원하는 기능을 추가하거나 변형하여 사용할 수 있다는 특징이 있는 반면 프리웨어는 개발주체가 실행 가능한 프로그램만 제공하므로 변형이 불가능하다는 차이가 있습니다.

공개 소프트웨어와 프리웨어간의 또 다른 현실적인 차이가 있다면 소프트웨어를 사용하는 운영체제의 다양성입니다. 공개 소프트웨어는 일반적으로 윈도우, 리눅스, 매킨토시 등 운영체제의 제약을 덜 받고 다양한 운영체제하에서 구동시킬 수 있습니다. 이에 반해 프리웨어는 그 출발점이 윈도우 운영체제를 바탕으로 하고 있습니다. 즉, 윈도우 이외의 운영체제에서는 구동할 수 없다고 생각하면 됩니다. (물론 공개 소프트웨어도 실행을 할 때는 프리웨어와 동일하기 때문에



이 설명은 엄밀히 말하면 틀린 것입니다만 이제까지 소프트웨어를 명명하고 사용해 온 환경이나 관행상 그렇게 부른다고 이해하면 되겠습니다.)

프리웨어라고 하더라도 개인 사용자만을 대상으로 프리웨어로 제공하는 소프트웨어가 있고, 개인, 단체의 구분 없이 무한정 무료로 사용할 수 있도록 라이선스가 부여된 프리웨어가 있습니다. 개인에 한해 프리웨어로 제공하는 대표적인 소프트웨어가 압축 프로그램인 알집입니다. (이 예만 보더라도 소프트웨어의 라이선스는 공급하는 자가 부여한다는 것을 알 수 있을 것입니다.)

한편 프리웨어가 무료로 활용할 수 있는 소프트웨어라고 한다면 애드웨어, 쉐어웨어 등은 프리웨어보다는 개발한 기업 및 개인에 의해 제약을 더 많이 받는다는 정도로 이해를 하면 됩니다.

애드웨어는 소프트웨어를 무료로 사용하는데 본래의 기능에는 아무런 제약을 받지 않지만 개발자가 삽입한 광고를 반드시 봐야만 소프트웨어를 사용할 수 있도록 장치를 한 소프트웨어입니다. 사용자에게 무료로 제공하는 대신 개발에 들어간 노력의 대가를 광고주로부터 받는다고 이해하면 됩니다. 단, 애드웨어는 최근 사용자 승인 없이 무단으로 컴퓨터에 설치되어 강제로 광고를 노출시키거나 사용자 정보를 유출시키는 스파이웨어와는 차이가 있다는 점은 염두에 두어야 합니다.

쉐어웨어는 무료로 사용할 수 있는 소프트웨어 가운데 가장 많은 제약이 있는 소프트웨어입니다. 제약의 종류에는 소프트웨어를 사용할 수 있는 날 수에 제한을 둔다거나, 일부 기능을 사용할 수 없도록 막아 놓는다거나, 사용자가 만드는 자료에 특정한 표시(이를 '워터마크' 라고도 합니다.)를 강제로 삽입하여 활용상의 제약을 준다거나 하는 방법으로 제약을 둡니다. 짐작되듯이 쉐어웨어를 제작하는 목적은 사용자에게 상용으로 판매할 소프트웨어를 홍보할 목적으로 제공하는 것이라고 이해하면 됩니다. 하지만 짧게 사용해도 되거나 워터마크를 무시하고 사용할 수 있거나 한다면 쉐어웨어도 그러저럭 사용할 만한 소프트웨어가 될 수도 있습니다. 한편 '체험판'으로 불리는 소프트웨어가 있는데 이는 쉐어웨어의 일종이라고 이해하면 됩니다.

#### 1.4. 프리웨어, 공개 소프트웨어 등의 안정성

무료로 제공된다는 조건에서 짐작이 되겠지만 일부 프리웨어, 공개 소프트웨어 등은 상용 소프트웨어보다 안정성이 다소 떨어지는 것은 사실입니다.

그러나 이들 중 일부는 상용 소프트웨어만큼 뛰어난 안정성을 갖출 뿐 아니라, 상용제품 못지



않게 빠르게 버그 잡기, 기능개선, 사후지원이 지속적으로 제공되는 소프트웨어도 있으므로 제대로만 고른다면 흠 속에서 진주를 건지는 것처럼 비용부담 없이 좋은 소프트웨어를 쓸 수 있는 기회를 얻을 수도 있습니다.

또한 프리웨어 및 공개 소프트웨어는 무료로 제공되는 만큼 쉽게 사라질 것이라는 생각을 하기 십상인데 실제로는 상용소프트웨어가 시장에 출시되는 빈도 이상으로 새로운 프리웨어와 공개 소프트웨어가 개발되고 무료로 공급되고 있는 게 현실입니다.

예를 들자면 압축용 소프트웨어는 지속적으로 제품이 나왔다가 사라지거나 프리웨어에서 상용 제품으로 바뀌기도 했지만 새로 나오는 무료 소프트웨어에서 이전의 압축파일 처리를 문제없이 해결함으로써 제품이 바뀌는 것에 구애받지 않고 새로운 압축 프로그램을 선택할 수 있습니다.

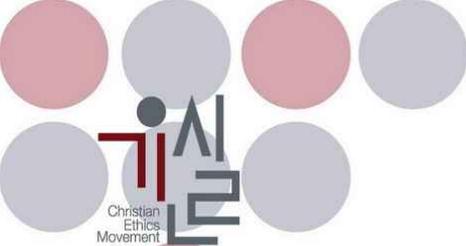
### 1.5. 상용 소프트웨어를 대체할 소프트웨어 현황

교회에서 흔히 사용하는 주요 소프트웨어를 대체할 소프트웨어에 대한 안내로써 앞으로 제시할 소프트웨어는 대략 다음과 같습니다. 여기에 소개되는 소프트웨어가 절대적으로 우수하다거나 하는 특정한 기준에 의해 작성된 것이 아니라 주변의 사용 빈도를 고려하여 범위를 설정한 것임을 미리 밝힙니다.

앞으로도 보다 좋은 소프트웨어가 계속 나올 것이며, 그 때마다 내용을 풍성히 채워 교역자 분들께 보다 유익한 정보로 쌓여 가기를 원합니다.

분야	상용 소프트웨어	프리웨어, 공개소프트웨어
오피스(워드프로세서)	MS 오피스, 한컴 오피스, 아래아한글	오픈 오피스
CD레코딩	네로	파이널 버너 프리
백신	V3	-
압축	알집, WinZip	에브리존집, 다집, 7집 밤틀이, 빵집
PDF 작성	어도비 아크로벳, PDF-Pro	doPDF, PDFForm 2006 PDF-Pro(독도, 문화재)
이미지편집	포토샵, 페인트샵	김프, 포토스케이프
영상편집	피나클 스튜디오	-





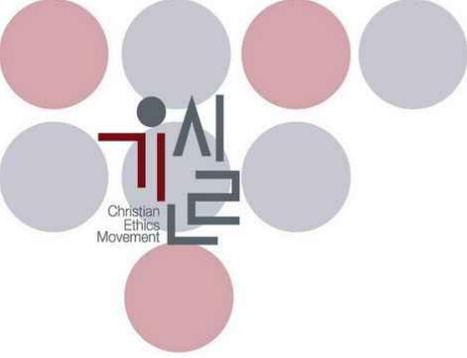
또한 이들 소프트웨어를 얻는 방법은 두 가지 정도의 방법이 있습니다. 우선 소프트웨어를 개발한 개발사(개발자) 또는 기술지원을 하는 커뮤니티 사이트 등을 직접 방문하여 다운로드 받는 방법이 있습니다. 또 다른 방법은 포털 사이트의 다운로드 서비스나 다운로드를 전문으로 하는 사이트를 이용하는 것입니다. 개별적인 개발사 또는 기술지원 사이트는 각 소프트웨어에 대한 소개를 하면서 제시하겠으며, 여기서는 다운로드 사이트 몇 곳을 소개드립니다.

사이트명	사이트 주소	비고
보물섬	<a href="http://www.bomul.com/">http://www.bomul.com/</a>	
마이폴더	<a href="http://www.myfolder.net/">http://www.myfolder.net/</a>	
네이버자료실	<a href="http://file.naver.com/">http://file.naver.com/</a>	
심파일	<a href="http://simfile.chol.com/">http://simfile.chol.com/</a>	
엣파일	<a href="http://www.atfile.com/">http://www.atfile.com/</a>	
지디넷 자료실	<a href="http://download.zdnet.co.kr/pds/">http://download.zdnet.co.kr/pds/</a>	
웨어웨어 코리아	<a href="http://www.shareware.co.kr/">http://www.shareware.co.kr/</a>	.com은 해외사이트
씨넷 자료실	<a href="http://www.download.com/">http://www.download.com/</a>	해외사이트
투카우	<a href="http://www.tucows.com/">http://www.tucows.com/</a>	해외사이트

이들 사이트 중 일부는 회원가입을 필요로 하기도 하며, 다운로드를 정상적으로 받기 위해서 ActiveX 컨트롤(프로그램)을 웹브라우저의 플러그인으로 설치해야 할 경우도 있습니다.

마지막으로 흔히 검색을 통해 '다운로드 사이트'라고 검색되는 사이트 중에서는 불법으로 소프트웨어를 주고받는 경우가 많으므로 소프트웨어를 다운로드 할 경우 이 점에 유의하여 불법 유통되는 복제 소프트웨어를 사용함으로써 처벌이나 불이익을 당하지 않도록 유의하여야 합니다.





# 2장

## 문서편집용 오피스 소프트웨어

- 2.1. 오피스 개요
- 2.2. 오픈오피스 소개
- 2.3. 오픈오피스 설치
- 2.4. 오픈오피스 구동
- 2.5. 라이터
- 2.6. 칼크
- 2.7. 임프레스



### 2.1. 오피스 개요

'문서편집용 소프트웨어'는 과거에 워드 프로세서, 스프레드시트, 프레젠테이션 도구 등 개별적으로 나뉘어 판매되던 소프트웨어를 지칭합니다. 최근 10여 년 사이에 주로 기업 등에서 사무용으로 많이 활용하는 문서편집용 소프트웨어를 '오피스'라는 묶음 형태로 판매하는 것이 일반화되어가고 있습니다. 최초 묶음판매는 마이크로소프트사에 의해 시작되었고 지금도 오피스 시장의 선두자리를 굳게 지키고 있습니다.

오피스 패키지의 대부분이 워드프로세서, 프레젠테이션 도구, 스프레드시트의 3가지 주요 프로그램을 포함하고 있으며, 이외에도 이미지 편집, 데이터베이스, 메일 프로그램, 개인정보관리 (PIMS, Personal Information Management System) 등의 다양한 부가 소프트웨어를 포함하는



경우도 있습니다.

오피스 제품의 종류를 보면 MS오피스, 한컴오피스, 오픈오피스, 스타오피스, 구글오피스, 훈민정음오피스, 씽크프리오피스, 테크다임오피스 등 꽤 많은 종류가 있습니다. 각 제품의 기능적 특징을 일일이 비교 제시하기에는 내용이 너무 방대하여 여기서는 현재 가장 널리 사용되고 있는 MS 오피스에 대응되는 제품이면서 무료로 사용할 수 있는 대표적인 오피스 제품으로 오픈오피스에 대한 소개를 하겠습니다.

오픈오피스를 선택하여 제시하게 된 이유는 다음과 같습니다. MS오피스의 문서를 상당한 수준으로 문서의 깨짐 없이 읽어 들입니다. 여기서 읽어 들이는 MS오피스 문서는 2003 이하 버전의 워드, 엑셀, 파워포인트의 문서를 의미합니다. 근래 출시된 오피스 2007버전의 문서호환성은 현재 노벨이라는 회사에서 준비 중이며 멀지 않은 날에 호환이 가능할 것으로 생각됩니다.

다른 한편으로 최근 문서 포맷에 대한 호환성 문제를 근본적으로 해결하기 위한 움직임이 활발해지고 있다는 점은 MS오피스와 경쟁하는 제품들에게는 희소식이 될 것입니다. 문서 호환성 이슈를 해결하기 위하여 국제표준화 기구(ISO)에서 ODF(Open Document Format) 파일포맷을 표준 문서로 지정하고 있어 향후 이 포맷의 활용이 확대되면, 어떠한 문서편집기로도 동일한 문서를 작성하고 읽을 수 있는 환경이 갖추어질 것입니다. 마이크로소프트사도 위기의식을 느꼈는지 직접 공개문서 표준인 Open XML을 개발하여 ISO에 표준안으로 제출해 놓고 심사 중에 있습니다.

## 2.2. 오픈오피스 소개

### 2.2.1. 오픈오피스 탄생

독일 회사 스타디비전이 스타오피스를 상용 소프트웨어로 개발을 했던 것을 1999년에 썬마이크로시스템즈<sup>1)</sup> 사가 이를 인수하여 보완하여 무료로 제공하고 있습니다.

2000년도에 LGPL(Lesser GPL, GPL보다 제약이 덜한 라이선스) 라이선스에 따라 소스코드를 공개하였으며 홈페이지([www.openoffice.org](http://www.openoffice.org))를 통해 공개SW 프로젝트가 개설되었습니다.

1) 썬마이크로시스템즈사는 오픈오피스와 별개로 스타스위트(Star Suite) 제품을 상용으로 판매하고 있으며, 추가 패키지 일부가 오픈오피스와 약간의 차이가 있을 뿐 오픈오피스와 유사한 제품입니다.

마이크로소프트 오피스와의 호환성 확대와 성능개선을 목표로 버전 2.0 작업을 추진했으며 2005년 출시를 통해 2008년 현재 2.4버전 까지 출시되었습니다. 새로운 기능을 포함한 버전과 버그 수정버전이 교차 출시되고 있습니다.

## 2.2.2 오픈오피스의 특징

오픈오피스의 가장 큰 특징은 MS오피스와 유사한 구성과 사용자 인터페이스를 지원하며, 파일의 호환성도 상당히 높다는 점입니다. 비록 파일 불러들이기(Import)와 내보내기(Export)방식으로 열고 저장하기 때문에 다소 시간이 소요된다는 단점은 있지만 오피스 포맷의 파일을 바로 열고 바로 닫는 것처럼 작동하기도 합니다. 이전 버전에서와 같이 '다른 이름으로 저장'을 하여 저장하는 방식이 아니라는 점은 약간은 진보된 형태라고 할 수 있습니다.

지원되는 파일도 최근 사용되는 문서, 그림, 웹문서 등의 대부분을 지원하고 있습니다. 그리기 기능에서 파일의 크기변화에 상관없이 해상도를 유지하는 벡터방식을 지원하기 때문에 플래시 파일인 SWF<sup>2)</sup> 포맷으로 저장하는 것까지도 지원을 하고 있습니다.

특히 리눅스, 윈도우, 매킨토시, 솔라리스, 유닉스 등 다양한 운영체제에서 사용할 수 있어 범용성이 뛰어난 소프트웨어입니다. 오픈오피스에 포함된 주요 프로그램은 아래와 같습니다.

ICON	프로그램명	기능 설명
	Writer	마이크로소프트 워드 사용자일 경우 쉽게 사용이 가능한 UI <sup>3)</sup> 를 가지고 있으며 기능 또한 다양하다 특히 PDF형식으로 바로 저장할 수 있는 기능과 웹페이지 자동 생성기 기능을 가지고 있습니다.
	Calc	마이크로소프트 엑셀의 파일과 호환성이 높으며 사용법도 유사합니다. PDF 저장이 가능합니다.
	Impress	파워포인트와 사용법이 유사하며 어도비 플래시(SWF)파일과 PDF로 전환이 가능하며 PPT 파일을 읽을 수 있습니다.
	Base	엑세스와 유사하며 ODBC, MySQL, PostgreSQL에 대한 프론트-엔드로 사용하며 양식과 보고서를 만들 수 있도록 지원을 하고 있습니다.
	Draw	코렐 드로우와 같은 벡터 그래픽 편집기로 여러 가지 선 스타일 편집기를 사용하녀 순서도와 같은 도면을 만들 수도 있습니다.
	Math	수식 편집기와 유사한 도구로 다양한 글꼴을 사용할 수 있으며 PDF로 보내기가 가능하며 오픈오피스 Writer에 활용할 수 있습니다.

2) SWF(Shorkwave Flash)는 속웨이브사에서 제공하는 플래시 파일의 포맷 또는 확장자입니다.



오픈오피스에서 기본적으로 사용되는 확장자는 다음과 같습니다.

프로그램명	확장자	설명
Writer	ODT	▪ ODF 텍스트 파일 확장자
	OTT	▪ ODF 텍스트 서식 파일 확장자
Calc	ODS	▪ ODF 스프레드시트 파일 확장자
	OTS	▪ ODF 스프레드시트 서식 파일 확장자
Impress	ODP	▪ ODF 프레젠테이션 파일 확장자
	OTP	▪ ODF 프레젠테이션 서식 파일 확장자
Draw	ODG	▪ ODF 그리기 파일 확장자
	OTG	▪ ODF 그리기 서식 파일 확장자
Base	ODB	▪ ODF 데이터베이스 파일 확장자

오픈 오피스의 장단점을 간략히 정리하면 아래와 같습니다.

장 점	단 점
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 개인 및 기업 등에 관계없이, 라이선스 부담 없이 무료로 사용 가능</li> <li>▪ 상용 MS오피스와 호환성이 높음               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 워드, 엑셀, 파워포인트 파일의 읽기/쓰기 가 가능</li> </ul> </li> <li>▪ 관공서, 학교 등에서 많이 사용하는 아래아 한글 3.0/97(2002) 파일도 읽음               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 편집은 오픈오피스 파일 포맷으로 변환 후 가능(일방향 호환성 확보)</li> </ul> </li> <li>▪ 별도의 PDF제작 소프트웨어 없이 PDF로 저장 가능</li> <li>▪ 사용자가 열고자 하는 문서의 확장자를 자동 인식하여 그에 맞는 프로그램으로 구동 시킴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 문서작성에 포함되는 객체<sup>4)</sup>에 대한 조작이 오피스보다 불편함               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래아한글과 복사/붙여넣기 호환 불안정 등</li> </ul> </li> <li>▪ 전반적으로 오피스에 비해 지원하는 기능면에서 다양성이 다소 부족함</li> <li>▪ 사용자 인터페이스의 편의성이 다소 떨어지며, 메뉴 배열의 중복이 있음               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자의 편의성 보다 개발자의 직관에 의해 설계된 듯한 인터페이스가 일부 있음</li> </ul> </li> <li>▪ 실행속도가 오피스보다 다소 느림</li> </ul>

3) 사용자 인터페이스(User Interface)의 약어로 프로그램이사용자로부터 다양한 명령을 받아들이는 방법과 실행결과를 보여주는 방법을 일컫는 용어입니다.

4) 문서상에 놓일 텍스트, 표, 이미지, 소리, 동영상 등의 일체의 요소를 객체(Object)라고 칭합니다. 부르기에 따라 '객체' 또는 '개체'로 불립니다.



## 2.3. 오픈오피스 설치

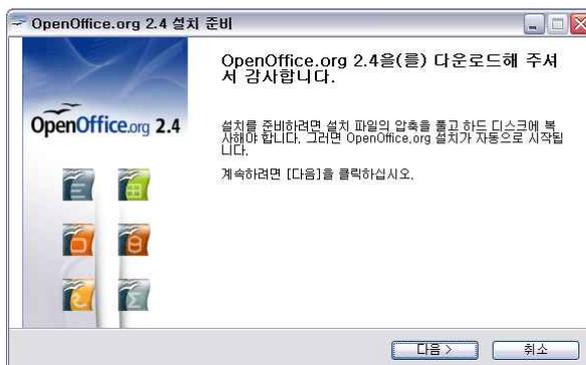
### 2.3.1. 오픈오피스의 설치를 위한 다운로드

오픈오피스의 한글버전은 현재까지 2.4버전이 가장 최신입니다. 오픈오피스를 구할 수 있는 사이트 주소는 <http://ko.openoffice.org> (영문 사이트의 주소는 <http://www.openoffice.org/>)이며, 이외에도 소프트웨어 다운로드 사이트를 통해 구할 수 있습니다.

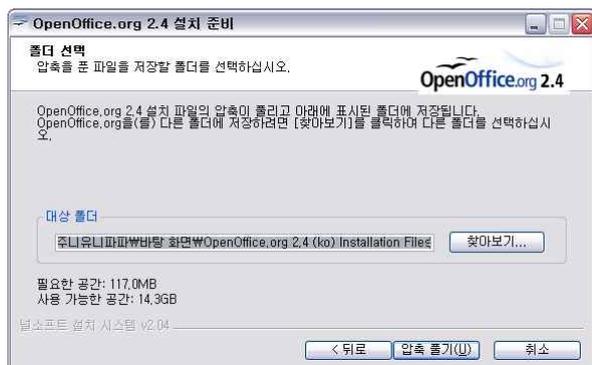
### 2.3.2. 설치 안내

윈도우용 오픈오피스는 윈도우 98/ME 이상에 설치하여야 하며, XP를 권장합니다. 하드 디스크 공간은 압축을 푸는 예비 공간 이외에 약 300MB 정도가 필요합니다. 예비 공간까지 감안한다면 약 600~700MB 정도 여유 공간이면 설치가 가능합니다.

오픈오피스 설치파일은 하나의 실행파일로 되어 있습니다. 다운로드가 완료된 후 저장된 실행 파일을 실행시키면 바로 설치화면으로 들어갑니다.



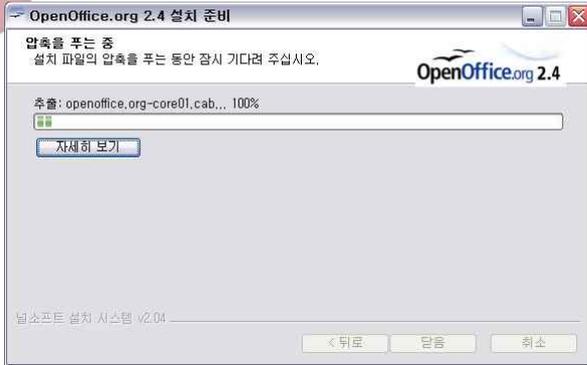
[설치파일 실행 초기화면]



[압축 풀기]

실행파일은 하나의 큰 압축실행파일이므로 설치 파일을 실행 시키면 먼저 압축된 내용을 푸는 작업을 시작합니다. 압축을 풀기 위한 임시 폴더를 묻는 창이 나타났을 때 C드라이브에 공간상의 제약이 없다면 디폴트로 설정된 폴더에 그냥 압축을 풀어주는 것이 좋습니다.

디폴트로 압축해제를 하는 폴더는 바탕화면에 위치하기 때문에 설치가 끝나고 지우기에도 편리합니다. 압축풀기 버튼을 눌러 다음으로 진행합니다.



[압축풀기 진행]



[설치 시작]

압축풀기 진행 창이 나타났다가 사라지면 압축파일이 다 풀리고 비로소 설치 마법사를 시작합니다. 다음 버튼을 누릅니다.



[사용자 라이선스 동의]



[사용자 정보 입력]

설치를 위해 사용권 계약 내용을 읽고 '사용권 계약서의 조건에 동의함'을 선택 한 후 다음으로 진행합니다. 다음에 이어지는 사용자 정보 창에서 사용자 이름과 조직을 입력합니다. 이어서 컴퓨터를 사용하는 모든 사람이 오픈오피스를 사용할 수 있도록 설정할 지, 현재 로그인 된 사용자(소프트웨어를 설치하는 자)단독으로 사용할 것인지를 선택합니다. 윈도우 환경에서는 모든 사용자가 프로그램을 사용하도록 설정하는 것이 좋습니다.





[설치 옵션 선택]



[연결 문서 선택]

설치 유형을 묻는 창에서는 특별히 컴퓨터의 하드디스크 공간이 부족하거나 하지 않다면 전체 설치를 선택합니다. 사용자정의 설치를 선택하면 개별 프로그램 단위로 설치여부를 지정할 수 있습니다. 사용자정의 설치를 하기 위해서는 소프트웨어 설치 경험이 필요합니다.

설치유형 선택이 끝나면 다음으로 MS오피스의 문서파일 포맷을 오픈오피스에 연결할지 여부를 묻습니다. 모두 체크를 하면, MS오피스용 파일을 더블클릭하여 열고자 할 때 기본프로그램으로 오픈오피스가 실행됩니다. MS오피스를 사용하지 않는다면 모두 체크를 하는 것이 좋습니다.



[설치 준비]



[파일 복사]

기본적인 설정을 다 선택한 후 설치 버튼을 눌러 설치를 진행합니다.





[설치 완료]

설치를 마치고 윈도우 [시작]메뉴를 열어보면 오픈오피스가 설치되어 있음을 확인할 수 있습니다.

## 2.4. 오픈오피스 구동

오픈오피스는 MS오피스 보다 약간 움직임이 무거운 감이 있습니다. 정확한 이유는 알 수 없지만 윈도우에서 제공하는 개발환경과 독립적으로 작동을 하기 때문일 것으로 추정됩니다. 그러나 최근 2~3년 사이에 출시된 컴퓨터 환경이라면 사용상 큰 문제는 없을 것으로 예상됩니다.

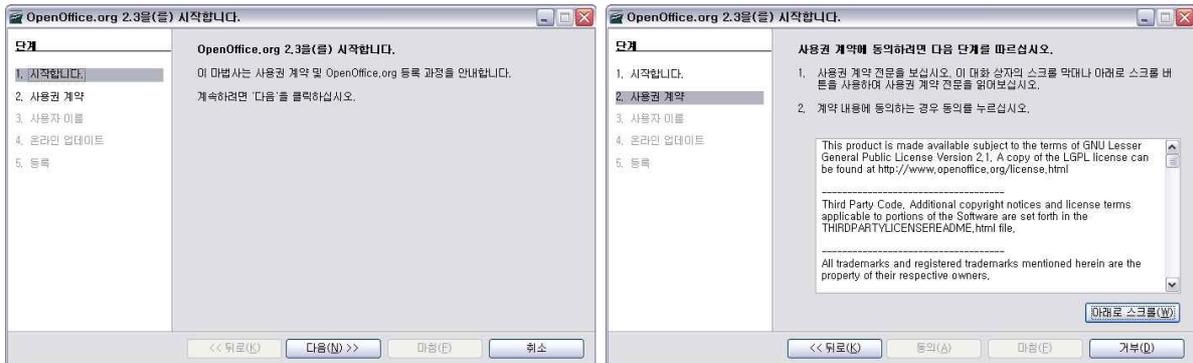


[오픈오피스 로고]

최초 오픈오피스를 구동하면 로고 화면을 만나게 됩니다. 오픈오피스를 지원하는 썬마이크로시스템즈 사의 로고도 포함되어 있음을 볼 수 있습니다. 로고 창 상태에서 프로그램 구동에 필요한 파일과 설정을 로드하는 프로그레스 바가 아래쪽에 보입니다.



참고로 흔히 '오픈오피스'라는 이름을 사용하고는 있지만 오픈오피스의 정식 이름은 'OpenOffice.org'입니다. 굳이 읽자면 '오픈오피스 점 오알지가 됩니다. 그 이유는 '오픈오피스'라는 이름이 이미 상표등록이 되어 있는 명칭이기 때문입니다. 그러나 여기서는 그냥 일반적으로 불리는 '오픈오피스'라는 이름을 사용하겠습니다.



[최초 시작 화면]

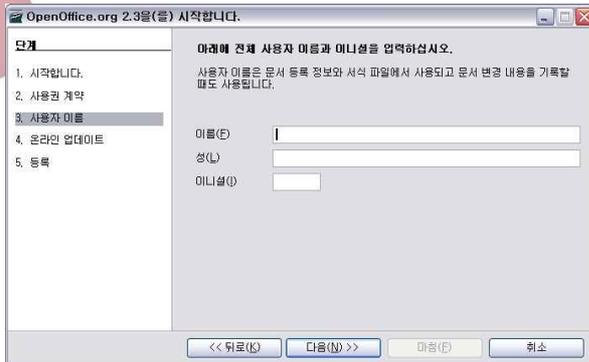
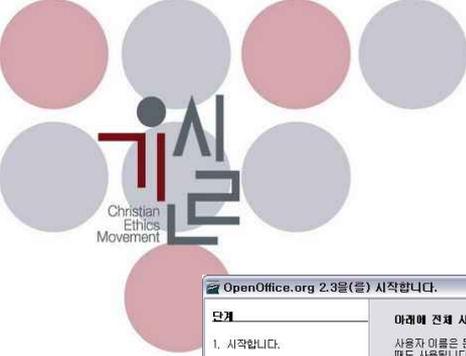
[사용권 계약]

오픈오피스를 최초 실행하면 재차 라이선스 내용을 묻고 동의를 구하는 창이 뜹니다.

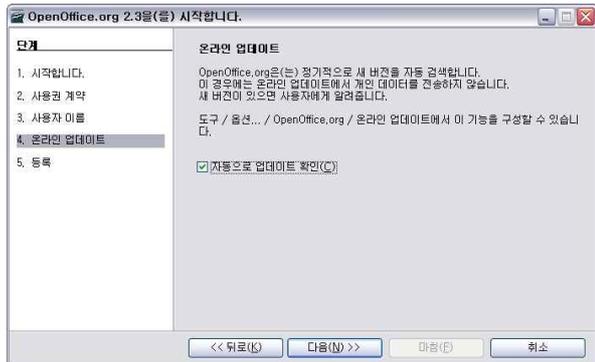
설치할 때 동의하는 라이선스와 어떤 차이가 있는지 세심하게 살펴볼 기회가 없었지만 일단 오픈오피스를 사용하기 위해서는 거쳐야 할 과정이므로 그대로 진행하겠습니다. 어쨌든 두 번에 걸친 라이선스 동의 방법은 사용자를 혼란스럽게 할 여지가 있으므로 정리가 필요한 부분이라고 생각합니다.

라이선스에 동의를 하기 위한 버튼이 처음엔 비활성화 상태이며 라이선스의 내용을 끝까지 스크롤하여야만 [동의]버튼이 활성화 됩니다. [아래로 스크롤]버튼을 이용하여도 되고 창의 우측에 있는 스크롤바를 마우스로 찍어서 아래로 내리면서 읽어도 됩니다.

설치 때와 마찬가지로 사용권 계약 내용은 한글이 아닌 영문 원문을 그대로 사용하고 있습니다.

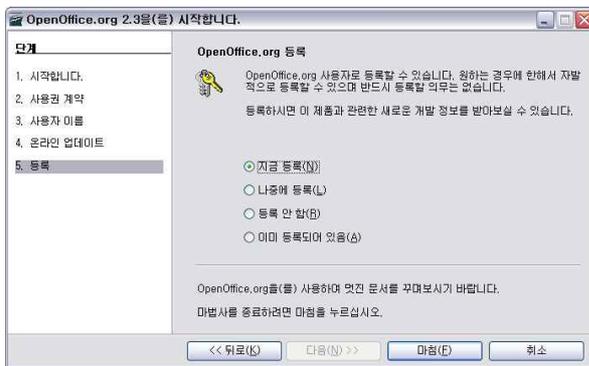


[사용자 입력]

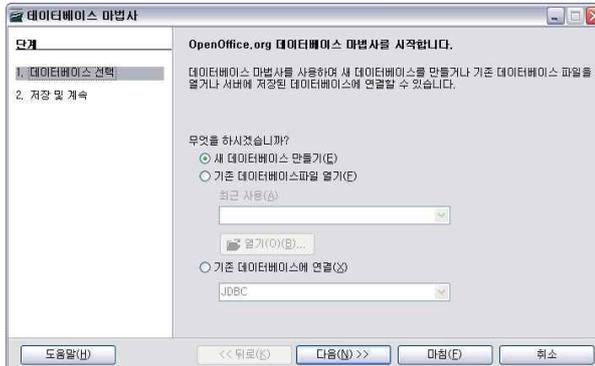


[온라인 업데이트 설정]

동의 후 다음 창에서 사용자 정보를 등록하고, 인터넷이 활용가능한 상태의 컴퓨터라면 '온라인 업데이트 확인'을 체크되어 있는 상태로 둡니다. 이는 소프트웨어의 오류 또는 기능의 개선이 있을 경우 자동으로 새로운 프로그램을 다운로드하여 갱신해 주는 기능입니다.



[온라인 등록]



[데이터베이스 선택]

사용등록을 할지 여부를 묻는 창에서는 사용자 등록을 할지 여부를 결정합니다. 등록을 하지 않아도 사용에는 문제가 없습니다. 간혹 사용자의 컴퓨터 환경에 따라 데이터베이스 마법사를 시작하는 경우가 있으나 이 역시 취소를 하고 빠져 나와도 사용상에 지장은 없습니다.

오픈오피스는 MS오피스와 달리 통합된 작업창에서 워드 문서, 스프레드시트 문서, 프레젠테이션 문서를 모두 열어서 작업할 수 있게 구성되어 있습니다. 처음 사용하는 사용자에게는 약간 낯선 사용자 인터페이스일 수 있습니다만 익숙해지면 더 편리할 수 있습니다. 즉, 시작은 라이터(Writer)로 했어도 스프레드시트 파일을 새로 생성하거나 열면 칼크(Calc)로 작업환경이 바뀌고, 프레젠테이션 파일을 새로 생성하거나 열면 임프레스(Impress)로 작업환경이 바뀌게 됩니다.





ODF 텍스트 (\*.odt)  
 ODF 텍스트 서식 파일 (\*.ott)  
 OpenOffice.org 1.0 텍스트 문서 (\*.sxw)  
 OpenOffice.org 1.0 텍스트 문서 서식 파일 (\*.stw)  
 Microsoft Word 97/2000/XP (\*.doc)  
 Microsoft Word 97/2000/XP 서식 파일 (\*.dot)  
 Microsoft Word 6.0 / 95 (\*.doc)  
 Microsoft Word 95 서식 파일 (\*.dot)  
 Rich Text Format (\*.rtf)  
 StarWriter 3.0 - 5.0 (\*.sdw)  
 StarWriter 3.0 - 5.0 서식 파일 (\*.vor)  
 텍스트 (\*.txt)  
 인코딩된 텍스트 (\*.txt)  
 HTML 문서(OpenOffice.org Writer) (\*.html;\*.htm)  
 AportisDoc (Palm) (\*.pdb)  
 DocBook (\*.xml)  
 Microsoft WinWord 5 (\*.doc)  
 Microsoft Word 2003 XML (\*.xml)  
 Pocket Word (\*.psw)  
 StarWriter 1.0 (\*.sdw)  
 StarWriter 2.0 (\*.sdw)  
 StarWriter DOS (\*.txt)  
 WordPerfect Document (\*.wpd)  
 Ichitaro 8/9/10/11 (\*.jtd)  
 미치타로 8/9/10/11 서식 파일 (\*.jtt)  
 Hangul WP 97 (\*.hwp)  
 WPS 2000/Office 1.0 (\*.wps)

[텍스트 파일 포맷]

ODF 그리기 (\*.odg)  
 ODF 그리기 서식 파일 (\*.otg)  
 OpenOffice.org 1.0 그리기 (\*.sxd)  
 OpenOffice.org 1.0 그리기 서식 파일 (\*.std)  
 DXF - AutoCAD Interchange Format (\*.dxf)  
 EMF - Enhanced Metafile (\*.emf)  
 EPS - Encapsulated PostScript (\*.eps)  
 MET - OS/2 Metafile (\*.met)  
 PCT - Mac Pict (\*.pct)  
 SGF - StarWriter Graphics Format (\*.sgf)  
 SGV - StarDraw 2.0 (\*.sgv)  
 StarDraw 3.0 / 5.0 (\*.sda;\*.sdd)  
 StarDraw 3.0 / 5.0 서식 파일 (\*.vor)  
 SVM - StarView Metafile (\*.svm)  
 WMF - Windows Metafile (\*.wmf)  
 BMP - Windows Bitmap (\*.bmp)  
 GIF - Graphics Interchange Format (\*.gif)  
 JPEG - Joint Photographic Experts Group (\*.jpg)  
 PBM - Portable Bitmap (\*.pbm)  
 PCX - Zsoft Paintbrush (\*.pcx)  
 PGM - Portable Graymap (\*.pgm)  
 PNG - Portable Network Graphic (\*.png)  
 PPM - Portable Pixelmap (\*.ppm)  
 PSD - Adobe Photoshop (\*.psd)  
 RAS - Sun Raster Image (\*.ras)  
 TGA - Truevision Targa (\*.tga)  
 TIFF - Tagged Image File Format (\*.tif;\*.tiff)  
 XBM - X Bitmap (\*.xbm)  
 XPM - X PixMap (\*.xpm)  
 PCD - Kodak Photo CD (768x512) (\*.pcd)  
 PCD - Kodak Photo CD (192x128) (\*.pcd)  
 PCD - Kodak Photo CD (384x256) (\*.pcd)

[이미지 파일 포맷]

ODF 스프레드시트 (\*.ods)  
 ODF 스프레드시트 서식 파일 (\*.ots)  
 OpenOffice.org 1.0 스프레드시트 (\*.sxc)  
 OpenOffice.org 1.0 스프레드시트 서식 파일 (\*.stl)  
 Data Interchange Format (\*.dif)  
 dBASE (\*.dbf)  
 Microsoft Excel 97/2000/XP (\*.xls;\*.xlw)  
 Microsoft Excel 97/2000/XP 서식 파일 (\*.xlt)  
 Microsoft Excel 4.x - 5.0 / 95 (\*.xls;\*.xlw)  
 Microsoft Excel 4.x - 5.0 / 95 서식 파일 (\*.xlt)  
 Rich Text Format (OpenOffice.org Calc) (\*.rtf)  
 StarCalc 3.0 - 5.0 (\*.sdc)  
 StarCalc 3.0 - 5.0 서식 파일 (\*.vor)  
 StarCalc 1.0 (\*.sdc)  
 SYLK (\*.slk)  
 텍스트 CSV (\*.csv;\*.txt;\*.xls)  
 HTML 문서(OpenOffice.org Calc) (\*.html;\*.htm)  
 Lotus 1-2-3 (\*.wkl;\*.wks;\*.123)  
 Microsoft Excel 2003 XML (\*.xml)  
 Pocket Excel (\*.pxl)  
 Quattro Pro 6.0 (\*.wb2)  
 웹 페이지 쿼리(OpenOffice.org Calc) (\*.html;\*.t

[스프레드시트, 데이터베이스 파일포맷]

ODF 프레젠테이션 (\*.odp)  
 ODF 프레젠테이션 서식 파일 (\*.otp)  
 OpenOffice.org 1.0 프레젠테이션 (\*.sxi)  
 OpenOffice.org 1.0 프레젠테이션 서식 파일 (\*.sti)  
 Microsoft PowerPoint 97/2000/XP (\*.ppt;\*.pps)  
 Microsoft PowerPoint 97/2000/XP 서식 파일 (\*.pot)  
 OpenOffice.org 1.0 그리기(OpenOffice.org Impress)  
 StarDraw 3.0 / 5.0 (StarImpress) (\*.sda;\*.sdd)  
 StarImpress 4.0 / 5.0 (\*.sdd;\*.sdp)  
 StarImpress 4.0 / 5.0 서식 파일 (\*.vor)  
 CGM - Computer Graphics Metafile (\*.cgm)  
 ODF 그리기(Impress) (\*.odg)

[프레젠테이션 파일 포맷]

HTML 문서 (\*.html;\*.htm)  
 OpenOffice.org 1.0 HTML 서식 파일 (\*.stw)  
 StarWriter/Web 4.0 / 5.0 서식 파일 (\*.vor)  
 텍스트 (StarWriter/Web) (\*.txt)  
 인코딩된 텍스트(OpenOffice.org Writer/Web) (\*.txt)  
 HTML 문서 서식 파일 (\*.oth)

ODF 마스터 문서 (\*.odm)  
 OpenOffice.org 1.0 마스터 문서 (\*.sxg)  
 StarWriter 4.0 / 5.0 마스터 문서 (\*.sgl)  
 인코딩된 텍스트(OpenOffice.org 마스터 문서) (\*.txt)

ODF 데이터베이스 (\*.odb)

ODF 수식 (\*.odf)  
 OpenOffice.org 1.0 수식 (\*.sxm)  
 StarMath 2.0 - 5.0 (\*.smf)  
 MathML 1.01 (\*.mml)  
 ODF 데이터베이스 보고서 (\*.orp)

[기타 파일 포맷]

[오픈오피스로 열 수 있는 파일포맷]





## 2.5. 라이터(Writer<sup>5)</sup>)

### 2.5.1. 라이터(Writer) 소개

흔히 문서를 편집할 때 주로 사용하는 워드프로세서는 아래아한글과 MS워드가 있습니다. 주로 기업에서는 MS워드를, 관공서와 학교에서는 아래아한글을 많이 사용하고 있습니다. 이들 프로그램은 단품 형태로도 적지 않은 비용을 들여 구입해야 하는 상용 소프트웨어입니다. 오픈오피스에 포함된 라이터(Writer)는 이들 워드프로세서 소프트웨어를 대체하는 훌륭한 문서편집기입니다.

라이터는 아래아한글 3.0/97<sup>6)</sup> 버전의 문서까지 읽어 들일 수 있으며, 앞서 언급되었듯이 MS워드는 2003버전의 문서까지 읽어 들입니다. 이들 두 워드프로세서의 문서와 호환성을 완벽하게 갖추지 못하고 있기 때문에 문서를 읽어 들일 때 수식 같이 특별히 자체 작성방법을 사용하는 일부 내용이 깨지는 경우가 있을 수 있으나, 문자, 도표, 그림 등 일반적으로 사용하는 객체들은 대체로 내용을 유지한다고 생각하면 됩니다.

대체적인 사용자 인터페이스도 아래아한글이나 MS워드와 유사하게 구성되어 있어 약간의 노력과 시간을 들이면 큰 불편함 없이 사용이 가능합니다. 아울러 이들 상용제품에는 없거나 별도의 비용을 지불해야 사용이 가능한 PDF<sup>7)</sup>(최신 버전의 아래아한글이나 워드에서는 PDF변환을 지원하고 있습니다) 형식이나 SWF형식으로 출력할 수 있는 기능도 내장되어 있습니다.

## 2.6. 칼크(Calc<sup>8)</sup>)

### 2.6.1. 칼크(Calc) 소개

스프레드시트 프로그램은 도표와 계산식을 많이 필요로 하는 문서에 주로 사용됩니다. 격자 형태의 서식을 제공하고 있으며 사용자의 창의력에 따라 무궁무진한 서식과 활용방법<sup>9)</sup>이 있을 수 있습니다.

5) 공식 한글 이름이 없으므로 정확한 영어읽기가 아니더라도 그냥 '라이터'로 명명합니다.

6) 아래아한글 문서는 파일포맷이 비공개되어 많이 깨지며, 2002 문서는 텍스트 정도만 읽어 들입니다.

7) PDF(Portable Document Format)은 어도비사에서 최초 개발된 문서의 포맷 또는 확장자입니다.

8) 공식 한글 이름이 없으므로 정확한 영어읽기가 아니더라도 그냥 '칼크'로 명명합니다. 칼크로도 읽힘.

9) 제가 아는 어떤 분은 MS오피스의 엑셀을 워드프로세서 대용으로 사용하기도 했습니다. 생각하기에 따라서는 그만큼 표현의 자유로움을 갖고 있다는 얘기가 될 수도 있습니다.



과거 도스를 사용하던 시절에는 로터스 1-2-3이라는 프로그램이 시장을 장악하고 있다가 윈도우 환경으로 넘어오면서 몇 종류의 스프레드시트 소프트웨어가 경쟁하는 양상을 보이다가 이내 엑셀로 기울었습니다. 현재는 스프레드시트라는 이름보다도 엑셀이라는 이름이 더욱 친숙하게 다가올 만큼 엑셀이 독점하고 있는 상황입니다. 그만큼 엑셀이 좋고 강력한 소프트웨어임을 반증하는 것이기도 합니다.

이러한 엑셀의 명성에 도전장을 내민 것이 오픈오피스의 칼크라고 할 수 있습니다. 칼크 역시 오픈오피스 패키지의 일부로 무료로 제공되면서도 엑셀에 버금가는 강력한 기능을 제공한다는 점에서 매력적이라고 할 수 있습니다.

칼크 역시 라이터와 마찬가지로 주 경쟁상대인 엑셀의 문서와의 호환성 수준을 높이는데 주력해 왔으며 따라서 엑셀2003 버전의 문서까지는 상당한 수준의 호환성을 확보하고 있습니다.

## 2.7. 임프레스(Impress<sup>10</sup>)

### 2.7.1. 임프레스(Impress) 소개

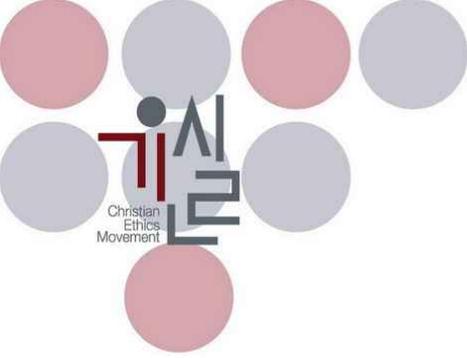
프레젠테이션 프로그램은 발표를 목적으로 하는 프로그램입니다. 사용자의 취향에 맞는 다양한 화면구성을 통해 자기만의 개성을 살린 발표 화면을 작성하도록 지원합니다.

하나의 발표 자료를 가지고 슬라이드 쇼를 하고 유인물을 만들고 발표 자료에 대한 설명문을 붙여 핸드아웃 자료로도 활용이 가능합니다. 과거 하바드 그래픽스와 같은 프레젠테이션 툴이 있었으나 시장 형성이 미미하였고 파워포인트가 시장에서 가장 먼저 두각을 나타냈으며 현재까지도 독점적 지위를 차지하고 있습니다. 이 때문에 프레젠테이션 툴도 파워포인트라고 자주 불리고 피피티(PPT<sup>11</sup>)라고 부르기까지 합니다.

임프레스는 파워포인트와 경쟁할 만한 프레젠테이션 툴입니다. 따라서 임프레스도 경쟁상대인 파워포인트 문서와 호환성을 상당한 수준으로 유지하고 있습니다.

10) 공식 한글 이름이 없으므로 정확한 영어읽기가 아니더라도 그냥 '임프레스'로 명명합니다.

11) ppt는 파워포인트 파일의 확장자입니다.



# 3장

## CD/DVD 제작 소프트웨어

- 3.1. CD/DVD를 제작하기 전에.....
- 3.2. 윈도우의 CD굽기 기능 활용
- 3.3. 파이널 버너

CD/DVD를 굽는 소프트웨어(CD/DVD Burner)의 대표적인 프로그램으로는 Ahead사의 네로가 있습니다. 네로의 정확한 이름은 네로 버닝 롬(Nero Burning ROM)입니다.

과거에는 십 수개의 다양한 CD버너가 경쟁을 하였으나 최근에는 네로가 널리 사용되고 있는 실정입니다. 그 외에 Roxio사의 Easy Media Creator나 듀플러(Dupler)라는 CD/DVD버너가 있습니다. 이들과 약간 다른 용도로 많이 활용되는 알콜120%라는 재미있는 이름의 CD/DVD버너가 사용되기도 합니다.

그 외에 대부분의 사람들이 모르거나 잊고 있는 윈도우 기능 중에도 CD를 굽는 기능이 있습니다.

### 3.1. CD/DVD를 제작하기 전에.....

CD/DVD를 제작하기 위한 작업에는 단지 소프트웨어만 설치한다고 해서 가능한 것은 아닙니다. 소프트웨어를 설치하기 이전에 먼저 CD/DVD Writer가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

CD/DVD Writer는 장착방식에 따라 컴퓨터 본체에 붙여 설치하는 내장형과 컴퓨터와 별도로 떼어서 사용할 수 있는 외장형으로 나뉩니다. 사용기능상의 차이는 거의 없지만 내장형은 외장형에 비해 저렴한 것이 장점이며, 외장형은 컴퓨터를 옮겨가며 사용하기 용이한 장점이 있습니다.



[내장형 CD/DVD Writer]



[외장형 CD/DVD Writer]

또 설치된 CD/DVD Writer를 컴퓨터가 인식할 수 있는 상태가 되도록 장치구동을 위한 드라이버<sup>12)</sup>가 설치되어 있어야 합니다.

CD드라이브가 장착되어 있다고 할지라도 장치구동 드라이버가 설치되어 있지 않으면 CD버너 소프트웨어는 CD를 쓸 수 있는 장치를 인식하지 못한다는 점을 잊지 말아야 합니다. 대부분의 장치 드라이버는 CD/DVD Writer를 구매할 때 함께 제공되고 있습니다. 또 설령 사용 중 제공된 드라이버CD를 잃어버렸더라도 대개는 제품을 공급하는 회사의 홈페이지에서 다운받을 수 있습니다.

### 3.2. 윈도우의 CD굽기 기능 활용

소프트웨어 명	윈도우 CD굽기(탐색기, 미디어 플레이어)	기능성	★
소개 버전	윈도우 XP, 미디어플레이어 9	안정성	★★★★☆
파일 크기	n/a	호환성	★★
제작자(국가)	마이크로소프트 (미국)	편의성	★★
다운로드	윈도우 설치시 포함	디자인	★☆

별도의 소프트웨어를 구하지 않고 CD를 굽는 가장 쉬운 방법은 윈도우XP 이상의 버전에서 제공하는 CD굽기 기능을 활용하는 방법입니다.

다만 윈도우에서 기본적으로 제공하는 CD굽기 기능은 '윈도우 탐색기'와 '미디어 플레이어'에 분산되어 있으며, 사용자의 편의성이나 다양한 기능을 구현하고 있지 않고 매우 기본적인 기능만 갖추고 있다는 단점은 있습니다.

이들 기본 프로그램에서는 간단한 데이터 CD와 오디오 CD를 제작하는 이외에 CD이미지 변환

12) Driver, 장치를 컴퓨터에서 인식시키도록 하기 위하여 운영체제(OS)와 연결시켜 주는 소프트웨어입니다. 윈도우의 경우 일부 표준적인 장치나 잘 알려진 장비제조업체의 장치 드라이버를 다양하게 내장하고 있기도 합니다.



기능이나, 오버 버닝, DVD제작 등의 기능을 갖추고 있지 않습니다.

심각하게는 데이터CD를 만들기 위해 프로그램을 실행시키는 방법도 만만치 않습니다. 그럼에도 불구하고 간단한 데이터CD나 오디오CD를 제작할 수 있고 때로는 긴요하게 쓰일 수 있으므로 기능에 대해 이해를 하고 있는 것도 도움이 될 것이라고 생각합니다.

참고로 윈도우에서 기본적으로 제공되는 CD버너 기능은 'Easy CD Creator' 또는 'Easy Media Creator'로 잘 알려진 'Roxio'사로부터 기술을 빌어다 쓰는 것입니다.

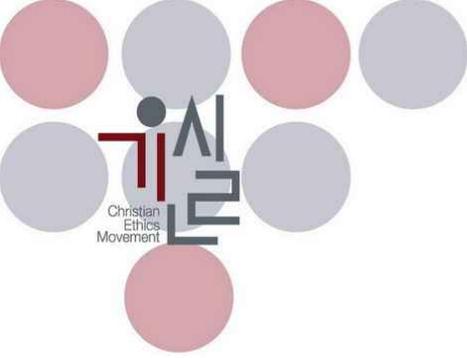
### 3.3. 파이널 버너

소프트웨어 명	파이널 버너	기능성	★★★★★
소개 버전	1.29.0.125	안정성	★★★★☆
파일 크기	8.86MB	호환성	★★★★★
제작자(국가)	프로텍티드소프트/ProctedSoft	편의성	★★★☆☆
다운로드	<a href="http://www.bomul.com/view.html?id=53679">http://www.bomul.com/view.html?id=53679</a> <a href="http://www.protectedsoft.com/download/fb_free.exe">http://www.protectedsoft.com/download/fb_free.exe</a> <sup>13)</sup>	디자인	★★★★☆

국내에서 개발한 프리웨어 CD/DVD버너는 개인용 이외에는 없습니다. 따라서 해외에서 개발된 프리웨어인 '파이널 버너'를 소개하겠습니다. 파이널 버너는 현재 개인 및 단체 모두 무료로 사용할 수 있는 프리 버전이 있습니다.

13) 다운로드 할 주소는 소프트웨어를 공급하는 사이트나 개발사의 웹사이트 관리 방침에 따라 바뀔 수도 있습니다.





# 4장

## 파일 압축 소프트웨어

- 4.1. 에브리존집
- 4.2. 다집
- 4.3. 7집
- 4.4. 밤톨이
- 4.5. 빵집
- 4.6. 선택에 대한 조언

압축 프로그램은 디스크 공간의 효율적 활용, 여러 개 파일을 하나의 묶음으로 관리 등의 이유로 자주 이용하는 소프트웨어입니다. 일반적으로 널리 알려져 있는 압축 포맷을 통해 파일을 압축하거나 압축된 파일을 해제하는 기능을 하는 비교적 간단한 유틸리티<sup>14)</sup>입니다.

윈도우에도 집(Zip<sup>15)</sup>) 포맷으로 압축할 수 있는 기능과 잘 알려진 몇 가지 포맷의 압축파일을 해제할 수 있는 기능이 탐색기에 내장되어 있어, 세계적으로 가장 널리 사용되고 있는 압축 포맷인 집(Zip)파일은 별도의 소프트웨어 없이 관리가 가능합니다.

현재 완전한 프리웨어로 공급되는 압축 프로그램은 빵집, 7집, 밤톨이, 에브리존집, 다집 등 매우 다양하게 있습니다. 비교적 버전 업이 잘되고 일는 소프트웨어를 선택하여 사용해야 합니다.

알집과 집플러스(지펜롤 후속버전)는 개인에 한해 프리웨어이며 단체는 유상으로 사용하여야 합니다. 그 외 윈집(Win Zip), 윈라(Win Rar) 등의 외산 프로그램은 셰어웨어로 공급되고 있으며, 제약 없이 사용하기 위해서는 라이선스 구입을 해야 합니다.

14) Utility, 사용자의 컴퓨터 효율적 활용을 지원하는 간단한 보조 프로그램을 통상 유틸리티라고 칭합니다. 디스크 관리 도구, 파일관리 도구, 백신 등이 여기에 속합니다.

15) 세계적으로 가장 널리 사용되는 압축 포맷입니다. 따라서 대부분의 압축프로그램에 집(Zip)이라는 단어를 이용하여 소프트웨어의 이름을 조합해 내고 있습니다.





압축 프로그램은 비교적 프리웨어로 다양하게 제공되고 있어 소프트웨어를 구하거나 사용하는데 제약을 별로 느끼지 않습니다.

아무런 제약 없이 사용할 수 있는 프리웨어 5개에 대한 소개를 시작하겠습니다. 소개되는 순서는 가장 최근에 나온 순서이며 제품의 범용성, 우수성 등과는 관련이 없습니다.

물론 이 다섯 가지가 프리웨어로 제공되는 모든 것은 아니며, 빠르게 새로운 소프트웨어들이 나오고 있고, 지금도 소프트웨어 개발을 하고자 하는 사람들의 손에 의해 새로운 소프트웨어가 만들어지고 있을 만큼 다양한 종류가 있습니다.

### 4.1. 에브리존집

소프트웨어 명	에브리존 Zip			기능성	★★
소개 버전	0.55 베타			안정성	★★☆
최종공급일	2008.5.21.	파일크기	약 1Mb	호환성	★★★★
제작자	에브리존	국가	한국	편의성	★★★★
지원 운영체제	윈도우 95/98/ME/2000/XP/Vista			디자인	★★★★☆
다운로드	<a href="http://www.everyzone.com/ezutil/ezutil_zip.asp">http://www.everyzone.com/ezutil/ezutil_zip.asp</a>				

에브리존집은 최근에 새롭게 나온 압축 프로그램입니다. 에브리존은 보안 소프트웨어를 전문으로 취급하는 기업입니다. 에브리존집은 현재 0.55<sup>16)</sup> 베타(Beta)버전<sup>17)</sup>이 나와 있으며 아직은 안정성을 더 높이는 과정에 있다고 할 수 있습니다.

가장 최근에 나온 압축프로그램인 만큼 최소기능만을 갖추고 있습니다. 압축을 하기 위해 자주 사용하는 탐색기의 팝업메뉴를 지원하지 않아 불편함이 있습니다. 현재 베타테스터를 모집하면서 테스트가 진행 중이며 앞으로 많은 보완이 된 후 1.0버전이 나올 것으로 예상됩니다.

16) 버전의 숫자를 매기는 것은 전적으로 소프트웨어 개발자가 개발과정에서 적절히 부여하는 것입니다. 다만 버전 1.0을 기준으로 완성품 여부를 스스로 결정하는 게 관례입니다. 즉, 1.0버전이 소프트웨어 회사가 정하는 최초의 완성품이 되는 것입니다. 그런 의미에서 에브리존집은 아직까지는 제품이 다소 불안정한 부분이 있을 수 있습니다.

17) 베타 버전은 완성품으로 나오기 직전의 버전으로 소프트웨어 개발과정 이외에 외부에 공개하여 테스트를 하는 버전입니다. 외부에 공개를 해서 테스트를 하는 만큼 안정성은 일정 수준이상 갖춰진 소프트웨어라고 할 수 있습니다. 주요 기능은 특별한 버그 없이 사용이 가능하다고 할 수 있습니다.





## 4.2. 다집

소프트웨어 명	다 Zip			기능성	★★★★★
소개 버전	2.1 정식			안정성	★★★★☆
최종공급일	2008.5.10.	파일크기	약 4Mb	호환성	★★★★★
제작자	휴먼토크	국가	한국	편의성	★★★★★
지원 운영체제	윈도우 95/98/ME/2000/XP			디자인	★★★★☆
다운로드	<a href="http://www.datools.kr/DaZip211.exe">http://www.datools.kr/DaZip211.exe</a>				

다집은 현재 2.1 정식버전이 최신버전입니다. 설치과정도 상기 에브리존집과 마찬가지로 특별히 어려운 부분이 없이 설치 가능합니다.

윈도우 팝업메뉴가 아닌 프로그램을 통해 압축파일을 생성할 때 폴더를 포함한 압축을 생성하는 기능에 있는 문제를 제외하고는 수준급의 기능을 갖춘 압축 프로그램이라고 할 수 있습니다.

작업 화면에서 폴더 압축을 할 수 있는 기능은 빠른 시일 안에 개선될 것으로 예상합니다.

## 4.3. 7집

소프트웨어 명	7-Zip			기능성	★★★★☆
소개 버전	4.58 베타			안정성	★★★★★
최종공급일	2008.5.5.	파일크기	약 0.9Mb	호환성	★★★★
제작자	Igor Pavlov	국가	러시아	편의성	★★★★★
지원 운영체제	윈도우 95/98/ME/2000/XP/Vista			디자인	★★★★
다운로드	<a href="http://downloads.sourceforge.net/sevenzzip/7z458.exe">http://downloads.sourceforge.net/sevenzzip/7z458.exe</a>				

7집은 비교적 단순하게 주요한 몇 가지 압축 포맷만을 지원합니다. 비교적 소프트웨어를 잘 아는 사용자를 대상으로 만들어져 있어 초보자는 기본적인 활용방법은 다른 압축프로그램과 유사하여 사용에 무리가 없지만, 상세한 기능을 활용하기에 약간 어려움이 있어 보입니다.

7z 압축은 다른 압축파일 포맷보다 압축률이 우수한 것으로 알려져 있습니다.



#### 4.4. 밤틀이

소프트웨어 명	밤틀이			기능성	★★★★☆
소개 버전	9.7 정식			안정성	★★★★☆
최종공급일	2007.4.26.	파일크기	약 2.7Mb	호환성	★★★★
제작자	올앤탑	국가	한국	편의성	★★★★☆
지원 운영체제	윈도우 95/98/ME/2000/XP			디자인	★★★★
다운로드	<a href="http://www.allntop.com/download/bam97.exe">http://www.allntop.com/download/bam97.exe</a>				

밤틀이 설치도 타 프로그램과 비슷하게 설치를 진행합니다. 사용자가 설정하는 것은 설치할 폴더를 선택하는 정도입니다.

오랜 기간 동안 프로그램이 안정화 되어 있어 안정적으로 사용할 수 있으며, 짜임새 있는 구성을 갖추고 있기도 합니다.

다만 안정성이 높아진 최근에 이르러서는 버전 업이 자주 일어나고 있지는 않아 근래 만들어진 7z와 같은 압축 포맷은 지원하지 않습니다.

#### 4.5. 빵집

소프트웨어 명	빵집			기능성	★★★★☆
소개 버전	3.0 Build 1326			안정성	★★★★☆
최종공급일	2005.12.12.	파일크기	약 2.4Mb	호환성	★★★★
제작자	양병규	국가	한국	편의성	★★★★☆
지원 운영체제	윈도우 95/98/ME/2000/XP			디자인	★★★★
다운로드	<a href="http://www.bkyang.com/download/bz3setup.exe">http://www.bkyang.com/download/bz3setup.exe</a>				

빵집은 7집과 마찬가지로 개인 개발자가 제작하여 프리웨어로 배포하는 소프트웨어입니다. 개인 개발자에 의해 버전관리가 됨에 따라 초기 단계 이후 상당히 안정화 된 후부터는 메이저 버전업<sup>18)</sup>의 속도가 다소 느려진 감은 있습니다.

18) 빵집의 최종 업데이트는 2005년 12월 12일로 되어 있지만 이는 메이저 업데이트 일자를 의미하는 듯합니다. 그 이유는 빵집보다 더 최근에 버전업된 밤틀이조차 7z 압축포맷을 지원하지 못하는데 빵집은 이를 지원하고 있습니다. 즉, 부분적인 개선은 지속적으로 이루어지는 것을 알 수 있습니다.





빵집 역시 설치과정엔 크게 어려운 점이 없습니다. 설치 마법사를 실행 시킨 후 다음단계로 이동만 해 주면 설치가 완료됩니다. 개인 개발자에 의해 개발되었지만 외관이나 기능은 상용으로 판매되는 압축 유틸리티와 견주어 손색이 없는 수준급입니다. 메이저 버전 업은 자주 되지 않으나 버그 패치나 부분적인 기능개선은 지속적으로 이루어지고 있어 안정성 역시 높습니다.

압축을 하기위해 파일을 선택하는 기능이 2단계로 되어 있어 파일선택 작업에 다소의 불편함이 있는 점은 개선의 여지가 있습니다.

#### 4.6. 선택에 대한 조언

압축 프로그램은 지금도 새로운 압축 포맷이 꾸준히 생성되고 있으며 그에 따른 버전 업이 경쟁적으로 일어나고 있습니다. 또한 압축 포맷이 대부분 공개되어 있어 비교적 제품에 대한 잠금 현상이 적게 일어나는 소프트웨어입니다. 따라서 사용하던 소프트웨어 대신 다른 것으로 교체하여 사용하기가 용이하기도 합니다.

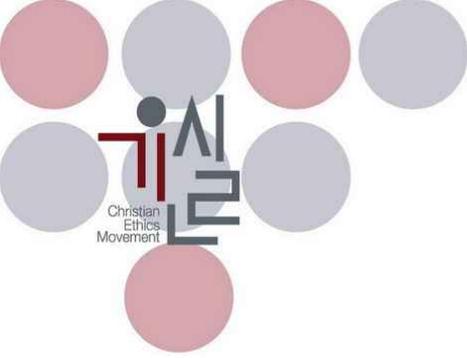
대부분의 압축 프로그램이 수십 가지에 이르는 다양한 압축포맷을 지원하는 것이 일반화 되어 있고 이제까지 살펴보았듯이 기능이나 사용자 인터페이스가 프로그램마다 큰 차이를 보이지 않고 대부분 비슷하기 때문에 사용하고 있던 소프트웨어를 다른 것으로 바꾼다고 해도 큰 어려움은 없습니다.

지금 사용하고 있는 소프트웨어가 어느 날 갑자기 유료로 라이선스를 전환한다고 해도 큰 어려움 없이 다른 프리웨어 프로그램으로 옮겨갈 수 있습니다.

다만 처음 압축 프로그램을 선택하는 시점에서는 어느 소프트웨어가 좀 더 안정적인 상태인지 지속적인 기능개선이 있는지 잘 따져보고 선택하는 것은 필요합니다.

또한 이 글을 통해 소개하지는 않았지만 압축 프로그램을 많이 사용하지 않는 사용자라면 윈도우에서 제공하는 압축/해제 기능을 이용해도 좋을 듯합니다. 윈도우 탐색기에 내장된 압축/해제 기능은 널리 사용되는 몇 가지 압축 포맷을 해제할 수도 있고, 대표적인 압축 포맷인 Zip으로 압축을 할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다.





# 5장

## PDF 제작(변환) 소프트웨어

- 5.1. doPDF
- 5.2. PDFForm 2006
- 5.3. PDF Pro 독도사랑/문화재사랑

PDF 문서를 제작하는 프로그램으로 대표적인 것은 어도비(Adobe)사의 아크로벳(Acrobat)이라는 소프트웨어가 있습니다. 실제 PDF 문서의 변환 빈도나 활용범위에 비해 아크로벳은 많이 비싼 소프트웨어에 속합니다. 물론 그에 상응하는 기능이나 편리함을 제공하기는 하지만 간단한 PDF를 만들려고 하는 사용자 입장에서선 부담이 됩니다.

이 장에서는 간단하게 PDF 문서를 만들 수 있는 소프트웨어를 인쇄방식에 따라 외산 1개와 국산 2개로 나누어 소개합니다. 외산이라고 해도 한국어를 지원하기 때문에 사용에 큰 어려움은 없습니다.

국산인 PDF Pro의 경우 예쁜 워터마크가 삽입되는 단점이 있으나 PDF 제작 후 동일한 문서 품질임에도 파일의 크기가 doPDF 또는 PDFForm 2006의 6분의 1에 지나지 않는 점이 장점입니다.

또 PDF Pro는 파일을 불러들여 PDF로 변환하는 프로그램 인터페이스를 제공하고 있지만 doPDF와 PDFForm 2006은 문서의 인쇄 방식으로만 PDF변환이 가능합니다. doPDF와 PDFForm 2006과 같이 간단히 인쇄기능으로 지원되는 소프트웨어는 그 외에도 몇 가지 더 있습니다. 대부분의 PDF 변환 소프트웨어는 파일포맷의 국제 표준을 준수하고 있기 때문에 문서의 호환성은 크게 문제되는 부분이 없습니다.



따라서 다음의 내용을 통해 적절한 소프트웨어를 선택하여 사용하기 바랍니다.

### PDF 문서 쉽게 이해하기

PDF 문서는 기본적으로는 프린터로 인쇄를 하는 대신에 인쇄하는 내용을 파일로 저장해 주는 것과 유사하다고 보면 됩니다. 목록과 링크를 만들거나 하이퍼링크를 포함하는 것과 같은 부가적 기능을 포함하기도 하나 기본적인 개념은 파일로 인쇄하는 것에서 출발하고 있습니다.

따라서 거의 모든 PDF변환 소프트웨어는 프린터 등록정보에 자사 제품을 프린터처럼 등록해 놓는 기능을 갖고 있습니다.

## 5.1. doPDF

소프트웨어 명	doPDF			기능성	★★★★☆
소개 버전	6.0			안정성	★★★★★
최종공급일	2008.5.	파일크기	약1.42Mb	호환성	★★★★☆
제작자	doPDF	국가	루마니아	편의성	★★★
지원 운영체제	윈도우 2000/XP/Vista			디자인	★☆☆
다운로드	<a href="http://www.dopdf.com/download.php">http://www.dopdf.com/download.php</a>				

doPDF는 단순하게 문서를 인쇄기능을 거쳐 PDF로 내보내는 기능을 제공합니다. 따라서 여기에서는 간단한 설치방법과 프린터 등록정보에 등록된 내용을 사용하는 방법을 소개합니다.

## 5.2. PDFForm 2006

소프트웨어 명	PDFForm2006			기능성	★★★★☆
소개 버전	2006			안정성	★★★★★
최종공급일	2006.9.	파일크기	약2.7Mb	호환성	★★★★★
제작자	바우정보기술	국가	한국	편의성	★★★
지원 운영체제	윈도우 2000/XP			디자인	★☆☆
다운로드	<a href="http://file.naver.com/pc/view.html?fnum=123615&amp;cat=33">http://file.naver.com/pc/view.html?fnum=123615&amp;cat=33</a>				

doPDF와 동일하게 문서를 인쇄기능을 거쳐 PDF로 내보내는 기능을 제공하는 국산 소프트웨어로는 PDFForm 2006이 있습니다. doPDF가 외산이어서 아래아한글 전용폰트를 지원하지 않지만,



PDFForm 2006은 아래아한글 전용폰트를 완벽하게 변환시켜주고 있습니다. 다만, 제작사에서 더 이상 추가적인 버전 업그레이드를 하지 않고 있어 비스타 이상에서는 사용이 불가능합니다.

### 5.3. PDF Pro 독도 / 문화재

소프트웨어 명	PDF Pro		기능성	★★★★☆	
소개 버전	3.0 (독도사랑/문화재사랑)		안정성	★★★★☆	
최종공급일	-	파일크기	13.9/19.7MB	호환성	★★★★★
제작자	이파피루스	국가	한국	편의성	★★★★☆
지원 운영체제	윈도우 98/ME/2000/XP/Vista		디자인	★★★★☆	
다운로드	<a href="http://www.pdfpro.co.kr/download/pdf-pro_dokdo.php">http://www.pdfpro.co.kr/download/pdf-pro_dokdo.php</a> (독도) <a href="http://www.pdfpro.co.kr/files/PDF-ProSRM.exe">http://www.pdfpro.co.kr/files/PDF-ProSRM.exe</a> (문화재)				

여기에 소개하는 소프트웨어는 세계적인 명성을 쌓고 시장에서 우월적 위치를 점하고 있는 어도비 제품에 도전장을 낸 국산 소프트웨어입니다.

지금까지는 프리웨어 위주로 소프트웨어 소개를 해 왔습니다. 하지만 이 장에 들어서서는 프리웨어를 소개하면서도 좀 더 조심스럽게 접근할 수밖에 없음을 미리 밝히고 시작하겠습니다.

이제 소개해 드리는 소프트웨어는 PDF Pro라는 제품입니다. PDF Pro는 현재 가장 최신 버전인 4.0 버전을 개인에 한해 무료로 사용할 수 있도록 허용하고 있습니다. 하지만 이 제품은 당초 개인과 단체에 상관없이 유료로 판매되던 제품입니다.

유료 라이선스 정책을 사용할 때 무료로 제공했던 버전에 'PDF Pro 독도사랑' 버전입니다. PDF Pro 독도사랑 버전은 우리 땅 독도사랑에 대한 사랑의 마음으로 시작한 것입니다. 무료 사용자는 일본이 호시탐탐 넘보고 있는 영원한 우리의 땅 독도에 대해 한 번 더 생각을 하는 시간을 갖는 것이 제품을 사 주는 것만큼의 가치가 있다고 판단했을지도 모릅니다. 2008년 들어 남대문 전소 사건이후 PDF Pro 문화재사랑 버전도 새롭게 나왔습니다. 문화재사랑 버전은 보안기능이 추가되었고, 문서에 삽입되는 워터마크를 달리하는 차이가 있습니다.

개인에 한해 4.0 최신 버전을 무료로 사용할 수 있지만 여전히 단체에서는 무료버전만을 자유롭게 사용할 수 있습니다. 개인에게 무료로 배포하고 있기 때문에 단체 사용자도 개발사인 이파피루스 홈페이지(<http://www.pdfpro.co.kr/> 또는 <http://www.epapyrus.co.kr/>)를 방문하여 그냥 다운로드 받아서 사용할 수 있는 길은 열려 있습니다. 하지만 그렇게 하는 것은 불법임을



밝혀 드립니다.

프리웨어 다운로드를 하려고 홈페이지에 들어갔을 때 4.0 정식버전을 그냥 받아서 사용할까 하는 유혹이 있을지도 모른다는 생각이 들었기 때문에 이 글이 소프트웨어 불법사용의 방법을 알리는 것이 될 것 같아 조심스럽게 접근한다고 앞서 밝히고 시작한 것입니다. 물론 이 글을 읽는 분들은 그렇지 않을 것이라고 믿습니다. 비록 기능은 부족하고 워터마크도 있지만 단체에서도 자유롭게 사용할 수 있는 PDF Pro 독도사랑 버전이나 문화재사랑 버전을 사용해 주시기 바랍니다.

### 5.3.1. PDF Pro 독도사랑

PDF Pro 독도사랑 버전은 현재 3.0 버전이 제공되고 있습니다. 다운로드 할 링크는

[http://image1.kthard.com/imexsdoc/servlet/WebLinkDownload/pdfpro\\_dokdo3-0.exe?weblink=cc05dee653a5eafe838a241933ee178dc200aaca3d1032163b44192799eee067](http://image1.kthard.com/imexsdoc/servlet/WebLinkDownload/pdfpro_dokdo3-0.exe?weblink=cc05dee653a5eafe838a241933ee178dc200aaca3d1032163b44192799eee067)

### 5.3.2. PDF Pro 문화재사랑

문화재사랑 버전은 독도사랑 버전보다는 최신의 버전으로 PDF파일에 암호 설정기능이 있습니다. PDF Pro 문화재사랑 버전을 다운로드 할 수 있는 주소는

<http://www.pdfpro.co.kr/files/PDF-ProSRM.exe>입니다.



# 6장

## 이미지 편집 소프트웨어

- 6.1. 포토스케이프
- 6.2. 김프(The GIMP)

이미지편집용 소프트웨어는 초보에서 전문가까지 다양한 사용계층에 걸쳐 매우 다양한 소프트웨어가 분포해 있습니다.

가장 가깝게는 윈도우에 포함되어 있는 그림판이 있습니다. 그림판은 기본적으로 비트맵 이미지를 편집하도록 제작되었습니다. 따라서 이미지를 점, 선, 면(도형)의 기본적인 그리기 단위와 윈도우에서 관리하는 색상표를 팔레트로 활용하여 그림을 그립니다.



[그림판 - 새로 그리기]



[그림판 - 그림 편집]



[그림판 - 사진 편집]

그러나 대부분의 사용자는 그림판 보다는 좀 더 많은 기능으로 그림 또는 사진을 편집하고 싶어 할 것입니다. 그림판만으로는 기능의 부족함을 느끼거나 너무 많은 시간을 소요한다는 사실을 깨닫고 더 나은 이미지 편집 소프트웨어를 찾을 것입니다. 특히 그림판에서 사진을 편집하



고자 하면 많은 시간과 노력이 소요되고도 원하는 결과를 얻지 못하는 상황이 벌어집니다.

이제 이미지 편집 소프트웨어를 소개하는 방향은 두 가지로 정리하고 다음으로 넘어 가겠습니다. 첫째는 처음부터 그림을 그리기 보다는 사진이나 그림에 적절한 효과를 넣어 변화를 주는 소프트웨어입니다. 둘째는 처음부터 그림을 그리거나 주어진 효과 이외에 사용자가 직접 그림을 다시 그리는 작업을 할 때 활용하는 소프트웨어입니다.

이렇게 구분을 하고 진행을 한다면 자신이 사진에 효과를 주는 정도의 편집 소프트웨어만 필요하다거나 섬세하게 그림을 그리는 소프트웨어가 필요하다거나 하는 판단을 해서 적절히 자신에게 맞는 소프트웨어를 선택할 수 있을 것입니다.

이렇게 구분을 짓고 이미지 편집 소프트웨어를 소개한다는 것은 상당한 어려움을 느끼게 합니다. 특별히 이미지 편집을 많이 하는 사용자가 아니라면 누구나 수많은 기능에 두려움을 먼저 느낄지 모르겠습니다. 소개를 하는 입장에서든 수많은 이미지 편집 소프트웨어 중에서 하나를 선택하고 그 소프트웨어가 갖고 있는 수많은 기능을 제한된 범위 안에서 설명한다는 것 자체가 무리라고 생각을 합니다.

많은 부족함에도 불구하고 짧고 부족하나마 위에서 정리한 두 가지 방향의 소프트웨어를 각각 하나씩 선택하여 소개를 드립니다. 사진에 효과를 주기위한 소프트웨어로 '포토스케이프'를, 정밀한 이미지 편집 작업을 하는 소프트웨어로 '더 김프'(이하 김프)를 소개하겠습니다.

포토스케이프의 경우는 디지털 카메라의 사용이 일반화 되어 있기 때문에 누구나 쉽게 사용할 수 있는 사진 편집프로그램이 될 수 있기 때문에 좀 상세하게 소개를 하고, 김프는 세세한 기능을 설명하자면 새롭게 책을 하나 만들 정도로 방대한 기능을 갖고 있기 때문에 간단히 그 모습을 추측할 수 있을 정도로만 소개하고 마치겠습니다. 따라서 김프는 화면 이미지를 보여주는 방법 위주로 소개해 드립니다.

## 6.1. 포토스케이프

소프트웨어 명	포토스케이프(PhotoScape)			기능성	★★★★☆
소개 버전	3.1			안정성	★★★★☆
최종공급일	2008.5.29.	파일크기	약 13.1Mb	호환성	★★★★★
제작자	-	국가	한국	편의성	★★★★
지원 운영체제	윈도우 98/ME/2000/XP/Vista			디자인	★★★★☆
다운로드	<a href="http://download.photoscape.co.kr/PhotoScapeSetup_V3.1.exe">http://download.photoscape.co.kr/PhotoScapeSetup_V3.1.exe</a>				



미리 밝히지만 포토스케이프를 소개하는 특별한 이유는 없습니다. 실제로 사진을 편집하는 프로그램은 상당수가 존재합니다. 그럼에도 포토스케이프만을 선택하여 소개하는 이유는 이 소프트웨어가 다른 소프트웨어보다 탁월하다거나 해서가 아니라는 것입니다. 단지 시간과 지면의 제약으로 인해 한 가지 소프트웨어를 적당히 선정하였다고 보는 것이 더 타당합니다.

굳이 이렇게까지 중립적인 표현을 하는 이유는 포토스케이프 이외에도 이와 유사한 소프트웨어들이 많이 존재하며, 이보다 더 나은 기능을 갖춘 소프트웨어가 분명히 어딘가에 존재할지도 모른다는 전제가 있어야 하기 때문입니다. 불행히도 아직 제가 시간 내어 설치하고 실행해 볼 기회를 갖지 못했을 뿐이기 때문입니다.

포토스케이프의 다운로드를 홈페이지(<http://photoscape.co.kr/>)를 통해 받을 수 있습니다. 다운로드를 한 파일을 실행하여 설치를 시작합니다. (지금쯤이면 소프트웨어 설치화면을 보는 것도 식상할지 모르겠습니다.)

## 6.2. 김프(The GIMP)

소프트웨어 명	김프(The GIMP)			기능성	★★★★★
소개 버전	2.4.5			안정성	★★★★☆
최종공급일	2008.3.1.	파일크기	약 13.1Mb	호환성	★★★★★
제작자	The GIMP 팀	국가	다국적	편의성	★★★★☆
지원 운영체제	윈도우 98/ME/2000/XP/Vista			디자인	★★★★☆
다운로드	<a href="http://downloads.sourceforge.net/gimp-win/gimp-2.4.5-i686-setup.exe">http://downloads.sourceforge.net/gimp-win/gimp-2.4.5-i686-setup.exe</a>				

김프는 공개소프트웨어 라이선스로 제공되는 이미지 편집 소프트웨어이며, 다양한 운영체제에서 공급되고 있으므로 윈도우 이외에 리눅스와 같은 다른 운영체제에서도 김프를 사용할 수 있습니다. 대부분의 사용자는 김프를 포토샵과 경쟁할 이미지 편집 소프트웨어로 지목하고 있습니다. 그만큼 강력한 이미지 편집 기능을 제공하고 있다는 의미가 됩니다. 전문적인 이미지 편집자가 아니라면 김프만으로도 상당한 수준의 이미지 편집을 할 수 있을 것입니다.

김프의 홈페이지(<http://www.gimp.org/>)에서 김프의 윈도우 버전을 다운로드하여 설치합니다. 현재 윈도우용 최신 버전은 2.4.5 버전입니다. 김프 역시 GPL 라이선스에 따라 배포되므로 일부에 한정된 얘기겠지만 원한다면 소프트웨어의 소스코드를 가져다가 자기 입맛에 맞게 프로그램을 변형할 수도 있습니다.





# 사용자 설명서 세부목차



\* 페이지 번호는 각각의 사용자 설명서에 나와 있는 페이지를 의미합니다.

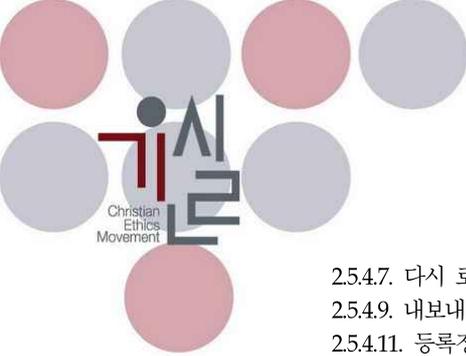
## 1장 들어가면서

- 1.1. 소프트웨어의 잠김(Lock-in) 효과 ..... 7
- 1.2. 소프트웨어 라이선스 ..... 8
- 1.3. 공개소프트웨어 vs 프리웨어 ..... 10
- 1.4. 프리웨어, 공개 소프트웨어 등의 안정성 ..... 11
- 1.5. 상용 소프트웨어를 대체할 소프트웨어 현황 ..... 12

## 2장 문서편집용 오피스 소프트웨어(1)(설명서 ①)

- 2.1. 오피스 개요 ..... 4
- 2.2. 오픈오피스 소개 ..... 5
  - 2.2.1. 오픈오피스 탄생 / 2.2.2. 오픈오피스의 특징 ..... 5
- 2.3. 오프오피스 설치 ..... 8
  - 2.3.1. 오픈오피스의 설치를 위한 다운로드 / 2.3.2. 설치 안내 ..... 8
- 2.4. 오프오피스 구동 ..... 11
- 2.5. 라이터(Writer) ..... 15
  - 2.5.1. 라이터(Writer) 소개 ..... 15
  - 2.5.2. 라이터(Writer) 실행 ..... 16
  - 2.5.3. 라이터(Writer) 화면구성 ..... 17
    - 2.5.3.1. 제목표시줄 ① / 2.5.3.2. 메뉴표시줄 ②
    - 2.5.3.3. 도구모음줄(툴바) ③ / 2.5.3.4. 문서편집창 ④ / 2.5.3.5. 상태표시줄 ⑤
  - 2.5.4. 파일 메뉴 ..... 19
    - 2.5.4.1. 새로 만들기 (Ctrl) + (N)
    - 2.5.4.2. 열기 (Ctrl) + (O)
    - 2.5.4.3. 최근문서 / 2.5.4.4. 마법사
    - 2.5.4.5. 닫기 (Ctrl) + (W) / 2.5.4.6. 저장 (Ctrl) + (S), 다른 이름으로 저장, 모두 저장





2.5.4.7. 다시 로드 / 2.5.4.8. 버전	
2.5.4.9. 내보내기, PDF로 내보내기 / 2.5.4.10. 보내기	
2.5.4.11. 등록정보, 디지털 서명 / 2.5.4.12. 서식문서	
2.5.4.13. 웹브라우저에서 미리보기 / 2.5.4.14. 인쇄, 미리보기, 프린터 설정, 종료	
2.5.4.15. 워드에서만 제공되는 기능 / 2.5.4.16. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.5. 편집 메뉴</b>	<b>36</b>
2.5.5.1. 행위 편집 메뉴 (실행, 취소, 다시 실행, 반복 등)	
2.5.5.2. 객체 편집 메뉴 (잘라내기, 복사, 붙여넣기, 선택모드 등)	
2.5.5.3. 변환 편집 메뉴 (변경, 문서비교, 찾기/바꾸기, 네비게이터 등)	
2.5.5.4. 내부객체 편집 메뉴	
2.5.5.5. 외부객체 편집 메뉴 / 2.5.5.6. 워드에서만 제공되는 기능	
2.5.5.7. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.6. 보기 메뉴</b>	<b>49</b>
2.5.6.1. 편집 화면 보기 구성	
2.5.6.2. 편집 지원도구 화면 구성 / 2.5.6.3. 문서 내 편집지원 기능	
2.5.6.4. 데이터 원본 / 2.5.6.5. 화면크기 조정 / 2.5.6.6. 워드에서만 제공되는 기능	
2.5.6.7. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.7. 삽입 메뉴</b>	<b>53</b>
2.5.7.1. 수동 나누기 / 2.5.7.2. 필드 / 2.5.7.3. 특수문자	
2.5.7.4. 서식기호 / 2.5.7.5. 구역 / 2.5.7.6. 하이퍼링크 / 2.5.7.7. 머리글/바닥글	
2.5.7.8. 각주(미주) / 2.5.7.9. 캡션 / 2.5.7.10. 책갈피 / 2.5.7.11. 상호참조	
2.5.7.12. 메모 / 2.5.7.13. 스크립트 / 2.5.7.14. 색인 및 목차 / 2.5.7.15. 편지봉투	
2.5.7.16. 프레임 / 2.5.7.17. 표 (Ctrl) + (F12)	
2.5.7.18. 가로 눈금자 / 2.5.7.19. 그림 / 2.5.7.20. 동영상 및 사운드	
2.5.7.21. 개체 / 2.5.7.22. 부동프레임	
2.5.7.23. 파일 / 2.5.7.24. 워드에서만 제공되는 기능 / 2.5.7.25. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.8. 서식 메뉴</b>	<b>66</b>
2.5.8.1. 기본서식 (Ctrl) + (Shift) + (Space Bar) / 2.5.8.2. 글꼴 / 2.5.8.3. 단락	
2.5.8.4. 글머리 기호 및 번호매기기 / 2.5.8.5. 페이지	
2.5.8.6. 대/소문자 바꾸기 / 2.5.8.7. 덧말 넣기	
2.5.8.8. 단 / 2.5.8.9. 구역	
2.5.8.10. 스타일 및 서식 (F11) / 2.5.8.11. 자동서식 / 2.5.8.12. 기준 위치	
2.5.8.13. 줄 바꾸기 / 2.5.8.14. 맞춤 / 2.5.8.15. 배치 / 2.5.8.16. 반전	
2.5.8.17. 그룹 / 2.5.8.18. 개체	
2.5.8.19. 프레임 / 2.5.8.20. 그림	
2.5.8.21. 워드에서만 제공되는 기능 / 2.5.8.22. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.9. 표 메뉴</b>	<b>82</b>
2.5.9.1. 삽입	
2.5.9.2. 삭제 / 2.5.9.3. 선택 / 2.5.9.4. 셀 병합 / 2.5.9.5. 셀 분할 / 2.5.9.6. 셀 보호	
2.5.9.7. 표 병합 / 2.5.9.8. 표 분할 / 2.5.9.9. 자동서식	
2.5.9.10. 자동 / 2.5.9.11. 제목 행 반복 / 2.5.9.12. 변환	
2.5.9.13. 정렬 / 2.5.9.14. 수식(F2) / 2.5.9.15. 숫자표기형식 / 2.5.9.16. 테이블 테두리	
2.5.9.17. 표 등록정보 / 2.5.9.18. 워드에서만 제공되는 기능 / 2.5.9.19. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.10. 도구 메뉴</b>	<b>92</b>
2.5.10.1. 맞춤법 검사(F7) / 2.5.10.2. 언어	
2.5.10.3. 단어 개수 / 2.5.10.4. 자동고침	
2.5.10.5. 장 번호 매기기 / 2.5.10.6. 줄 번호 매기기	
2.5.10.7. 각주 / 2.5.10.8. 갤러리 / 2.5.10.9. 미디어 플레이어	
2.5.10.10. 참고문헌 데이터베이스 / 2.5.10.11. 편지병합 마법사 / 2.5.10.12. 정렬 / 2.5.10.13. 계산	
2.5.10.14. 업데이트 / 2.5.10.15. 매크로 / 2.5.10.16. 확장 관리자	
2.5.10.17. XML필터 설정 / 2.5.10.18. 사용자 정의 / 2.5.10.19. 옵션	



2.5.10.20. 워드에서 제공하는 기능 / 2.5.10.21. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.11. 창 메뉴</b>	<b>107</b>
2.5.11.1. 새 창/창 닫기 (Ctrl + W) / 2.5.11.2. 창 목록	
2.5.11.3. 워드에서만 제공되는 기능 / 2.5.11.4. (참고) 아래아한글과 비교	
<b>2.5.12. 도움말 메뉴</b>	<b>108</b>
2.5.12.1. 오픈오피스 도움말 (F1) / 2.5.12.2. 설명	
2.5.12.3. 지원 / 2.5.12.4. 등록 / 2.5.12.5. 업데이트 확인 / 2.5.12.6. 오픈오피스 정보	
2.5.12.7. 워드에서만 제공되는 기능 / 2.5.12.8. (참고) 아래아한글과 비교	

## 2장 문서편집용 오피스 소프트웨어(2)(설명서 2)

<b>2.6. 칼크(Calc)</b> .....	<b>4</b>
2.6.1. 칼크(Calc) 소개 / 2.6.2. 칼크(Calc) 실행	4
<b>2.6.3. 칼크(Calc) 화면구성</b>	<b>5</b>
2.6.3.1. 제목표시줄(①) / 2.6.3.2. 메뉴 및 도구모음(툴바)(②) / 2.6.3.3. 수식 표시줄(③)	
2.6.3.4. 좌표(④) / 2.6.3.5. 문서편집창(⑤) / 2.6.3.6. 시트 탭 작업줄(⑥) / 2.6.3.7. 상태표시줄(⑦)	
<b>2.6.4. 파일 메뉴</b>	<b>8</b>
2.6.4.1. 칼크에만 있는 기능 / 2.6.4.2. 엑셀에만 있는 기능	
<b>2.6.5. 편집 메뉴</b>	<b>10</b>
2.6.5.1. 칼크에만 있는 기능 / 2.6.5.2. 엑셀에만 있는 기능	
<b>2.6.6. 보기 메뉴</b>	<b>12</b>
2.6.6.1. 칼크에만 있는 기능 / 2.6.6.2. 엑셀에만 있는 기능	
<b>2.6.7. 삽입 메뉴</b>	<b>14</b>
2.6.7.1. 수동 나누기 / 2.6.7.2. 셀 (Ctrl + +) + (+)	
2.6.7.3. 행 / 2.6.7.4. 열 / 2.6.7.5. 시트 / 2.6.7.6. 파일에서 시트 삽입	
2.6.7.7. 외부 데이터에 연결 / 2.6.7.8. 기호 문자표 / 2.6.7.9. 서식 기호	
2.6.7.10. 하이퍼링크 / 2.6.7.11. 함수 (Ctrl + F2)	
2.6.7.12. 함수 목록 / 2.6.7.13. 이름	
2.6.7.14. 메모 / 2.6.7.15. 그림, 동영상 및 사운드, 개체, 부동 프레임 / 2.6.7.16. 차트	
2.6.7.17. 엑셀에만 있는 기능	
<b>2.6.8. 서식 메뉴</b>	<b>25</b>
2.6.8.1. 기본 서식 (Ctrl) + (Shift) + (Space Bar) / 2.6.8.2. 셀 (Ctrl+F1)	
2.6.8.3. 행 / 2.6.8.4. 열 / 2.6.8.5. 시트	
2.6.8.6. 셀 병합 / 2.6.8.7. 페이지 / 2.6.8.8. 인쇄 범위	
2.6.8.9. 글꼴, 단락, 대소문자 바꾸기, 기준위치, 맞춤, 배치, 반전, 그룹, 그림	
2.6.8.10. 컨트롤, 양식 / 2.6.8.11. 엑셀에만 있는 기능	
<b>2.6.9. 도구 메뉴</b>	<b>31</b>
2.6.9.1. 맞춤법 검사, 언어, 자동 고침, 갤러리, 미디어 플레이어, 매크로, 확장 관리자, XML 필터 설정, 사용자 정의, 옵션 / 2.6.9.2. 추적	
2.6.9.3. 목표값 찾기 / 2.6.9.4. 시나리오 / 2.6.9.5. 문서보호	
2.6.9.6. 셀 내용 / 2.6.9.7. 엑셀에만 있는 기능	
<b>2.6.10. 데이터 메뉴</b>	<b>38</b>
2.6.10.1. 범위 정의 / 2.6.10.2. 범위 선택 / 2.6.10.3. 정렬	
2.6.10.4. 필터 / 2.6.10.5. 부분합	
2.6.10.6. 유효성 / 2.6.10.7. 다중 연산 / 2.6.10.8. 텍스트를 열로	
2.6.10.9. 통합 / 2.6.10.10. 그룹과 개요	
2.6.10.11. 데이터 파일럿 / 2.6.10.11.1. 칼크의 데이터 파일럿	
2.6.10.11.2. 엑셀의 피벗 테이블	



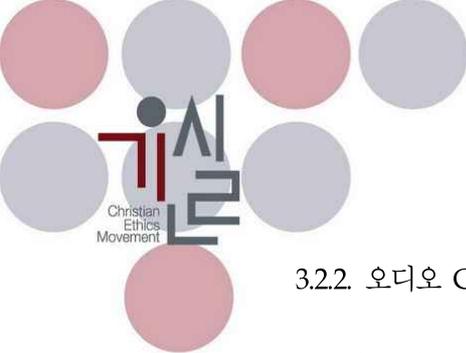


2.6.10.12. 영역 새로 고침 / 2.6.10.13. 엑셀에만 있는 기능	
2.6.11. 창 메뉴	52
2.6.11.1. 분할 / 2.6.11.2. 고정	
2.6.12. 도움말 메뉴	54
<b>2.7. 임프레스(Impress) .....</b>	<b>55</b>
2.7.1. 임프레스(Impress) 소개 / 2.7.2. 임프레스(Impress) 실행	55
2.7.3. 임프레스(Impress) 화면구성	57
2.7.3.1. 제목표시줄, 메뉴, 도구모음(툴바) (①) / 2.7.3.2. 슬라이드 목록 (②)	
2.7.3.3. 슬라이드 보기 (③) / 2.7.3.4. 문서편집창 (④)	
2.7.3.5. 작업 창 (⑤) / 2.7.3.6. 상태표시줄 (⑥)	
2.7.4. 파일 메뉴	60
2.7.4.1. 파워포인트에는 없고 임프레스에만 있는 기능	
2.7.4.2. 임프레스에는 없고 파워포인트에만 있는 기능	
2.7.5. 편집 메뉴	62
2.7.5.1. 프레젠테이션 툴 전용 기능 (공통) / 2.7.5.1.1. 중복	
2.7.5.1.2. 슬라이드 삭제 / 2.7.5.2. 임프레스에만 있는 기능	
2.7.5.3. 파워포인트에만 있는 기능	
2.7.6. 보기 메뉴	65
2.7.6.1. 프레젠테이션 툴 전용 기능 (공통) / 2.7.6.1.1. 화면보기 종류	
2.7.6.1.2. 마스터 / 2.7.6.1.3. 색상, 회색조 / 2.7.6.1.4. 작업 창 / 2.7.6.1.5. 눈금자	
2.7.6.1.6. 그리드 / 2.7.6.1.7. 안내선 / 2.7.6.2. 기능 제공 인터페이스가 다른 메뉴	
2.7.6.3. 임프레스에만 있는 기능 / 2.7.6.4. 파워포인트에만 있는 기능	
2.7.7. 삽입 메뉴	69
2.7.7.1. 슬라이드	
2.7.7.2. 슬라이드 복사 / 2.7.7.3. 슬라이드 확장 / 2.7.7.4. 요약 슬라이드	
2.7.7.5. 페이지 번호, 날짜 및 시간 / 2.7.7.6. 애니메이션된 이미지	
2.7.8. 서식 메뉴	72
2.7.8.1. 슬라이드 디자인 / 2.7.8.2. 슬라이드 레이아웃 / 2.7.8.3. 파워포인트에만 있는 기능	
2.7.9. 도구 메뉴	74
2.7.9.7. 파워포인트에만 있는 기능	
2.7.10. 슬라이드 쇼 메뉴	75
2.7.10.1. 슬라이드 쇼(☐) / 2.7.10.2. 슬라이드 쇼 설정	
2.7.10.3. 예행연습 / 2.7.10.4. 상호작용	
2.7.10.5. 사용자 정의 애니메이션 / 2.7.10.6. 슬라이드 전환	
2.7.10.7. 슬라이드 표시, 슬라이드 숨기기 / 2.7.10.8. 사용자 정의 프레젠테이션	
2.7.10.9. 파워포인트에만 있는 기능	
2.7.11. 창 메뉴 / 2.7.12. 도움말 메뉴	80

### 3장 CD/DVD 제작 소프트웨어(설명서 ③)

3.1. CD/DVD를 제작하기 전에.....	3
3.2. 윈도우의 CD굽기 기능 활용 .....	4
3.2.1. 데이터 CD 굽기 (윈도우 탐색기 이용)	4





3.2.2. 오디오 CD 굽기 (미디어 플레이어 이용)	9
<b>3.3. 파이널 버너</b>	<b>14</b>
3.3.1. 설치	14
3.3.2. 실행	16
3.3.3. 데이터 CD/DVD 제작	18
3.3.4. 오디오 CD 제작	20
3.3.5. 비디오 DVD 제작	22
3.3.6. ISO 이미지 제작	24
3.3.7. 오디오 CD 리퍼	26
3.3.8. 마치며	28

## 4장 파일 압축 소프트웨어 (설명서 4)

<b>4.1. 에브리존집</b>	<b>4</b>
4.1.1. 새로압축	5
4.1.2. 압축열기 / 4.1.3. 폴더보기	6
4.1.4. 환경 설정 / 4.1.5. 사용 평가	7
<b>4.2. 다집</b>	<b>8</b>
4.2.1. 새로압축	9
4.2.2. 압축열기 / 4.2.3. 암호찾기 / 4.2.4. 탐색기 메뉴 사용	10
4.2.5. 사용 평가	11
<b>4.3. 7집</b>	<b>12</b>
4.3.1. 압축하기	12
4.3.2. 압축풀기	13
4.3.3. 탐색기 팝업메뉴 설정 / 4.3.4. 기타	14
4.3.5. 사용 평가	15
<b>4.4. 밤틀이</b>	<b>16</b>
4.4.1. 새로압축 / 4.4.2. 압축풀기	17
4.4.3. 환경설정	18
4.4.4. 기타 / 4.4.5. 사용 평가	19
<b>4.5. 빵집</b>	<b>20</b>
4.5.1. 새로압축	21
4.5.2. 압축풀기 / 4.5.3. 환경설정	22
4.5.4. 사용 평가	23
<b>4.6. 선택에 대한 조언</b>	<b>24</b>





## 5장 PDF 제작 소프트웨어(설명서 5)

5.1. doPDF .....	4
5.2. PDFForm 2006 .....	6
5.3. PDF Pro .....	8
5.3.1. PDF Pro 독도사랑	9
5.3.2. PDF Pro 문화재사랑	10

## 6장 이미지 편집 소프트웨어(설명서 6)

6.1. 포토스케이프 .....	5
6.1.1. 기본적 기능	6
6.1.2. 사진 뷰어	7
6.1.2. 사진 편집	8
6.1.3. 일괄 편집	9
6.1.4. 페이지 / 6.1.5. 이어붙이기	10
6.1.6. GIF애니메이션	11
6.1.7. 인쇄 / 6.1.8. 사진 분할	12
6.1.9. 화면 캡처 / 6.1.10. 색상 검출 / 6.1.11. RAW 변환	13
6.1.12. 이름 바꾸기 / 6.1.13. 얼굴 검색	13
6.2. 김프(The GIMP) .....	14
6.2.1. (메인) 파일 메뉴	17
6.2.2. (메인) 확장 메뉴	18
6.2.3. (이미지 편집) 파일 메뉴	19
6.2.4. (이미지 편집) 편집 메뉴	19
6.2.5. (이미지 편집) 선택 메뉴	20
6.2.6. (이미지 편집) 보기 메뉴	20
6.2.7. (이미지 편집) 이미지 메뉴	21
6.2.8. (이미지 편집) 레이어 메뉴	22
6.2.9. (이미지 편집) 색상 메뉴	23
6.2.10. (이미지 편집) 도구 메뉴	24
6.2.11. (이미지 편집) 대화상자 메뉴	25
6.2.12. (이미지 편집) 필터 메뉴	26





## 집필

서주형 연구원은 한국소프트웨어진흥원 전략기획팀 수석연구원이다.  
진흥원 내에서 사업기획 총괄 및 중장기발전전략 수립을 담당하고 있다.

공성필 연구원은 한국소프트웨어진흥원 공개SW사업팀 책임연구원이다.  
공개SW 활성화를 위한 커뮤니티 지원 및 교육용 교재 집필을 담당하고 있다.

# 공개소프트웨어 활용매뉴얼

ver 1.0

발행일 2008년 6월 5일

발행인 김동호 박은조 손인용 오정현 이동원

편집/기획 조제호

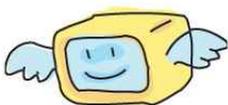
발행처 기독교윤리실천운동, 교회신뢰회복네트워크

서울시 용산구 한강로1가 217 세대빌딩 401호

Tel. 02-794-6200 Fax. 02-790-8585

E-mail. ctn@hanmail.net

www.cemk.org, www.trustchurch.net



본 매뉴얼은 누구든지 비상업적인 용도를 위해 인용, 복제할 수 있습니다. 또한, 더 나은 매뉴얼의 제작과 확산을 위해 개작도 가능합니다. 다만, 개작 시 출처(출처 : 기윤실 교회신뢰회복네트워크)를 반드시 밝혀 주시고, 개작한 내용을 공유해 주시기 바랍니다.