

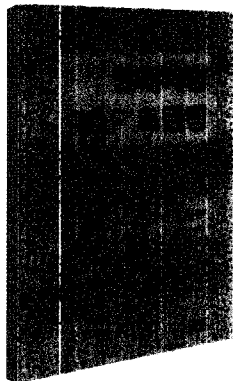
이미 선진국에서는 보편성과 편리성에 따라 인쇄산업의 커뮤니케이션으로 자리 잡은 PDF. 그러나 우리나라는 아직 인쇄업체에서의 활용이 일반화되지 못한 실정이다. 때맞춰 여러 면에서 편리하고 트렌드로 자리잡을 인쇄산업에서의 PDF 활용 방안을 알기 쉽게 설명한 책이 나왔다. 동국대학교 지역연구진흥사업단이 인쇄혁명 'PDF 프린팅'이라는 책을 최근 발행했다. 애즈랜드 최현수 사장과 PDF 전문가 이능모씨가 공동 집필했다. 본지는 인쇄업체의 PDF 활용을 돕기 위해 본 책자의 주요 내용을 시리즈로 소개한다.

〈편집자 주〉

JDF 호환 규격 PDF 제작 프로세스

01 PDF 제작을 위한 환경설정

02 응용프로그램별 JDF 호환 PDF 제작



콘텐츠를 제작하고 레이아웃하는 일부 응용프로그램들은 Distiller를 사용하지 않고도 직접 PDF 문서를 생성하기도 하지만 대부분 어도비 Distiller를 이용하여 PDF 문서를 만든다. 대표적으로 어도비사의 그래픽 프로그램들인 포토샵, 일러스트레이터는 직접 PDF 포맷으로 그래픽을 저장하며 어도비 인디자인 같은 페이지 레이아웃 프로그램들도 작업한 도큐먼트를 PDF 포맷으로 직접 저장한다. 또 Microsoft Word와 같은 프로그램은 PDFMaker라는 매크로를 이용하지만 애크로벳이 설치되어 있지 않다면 PDF 문서를 만드는 것은 불가능하다.

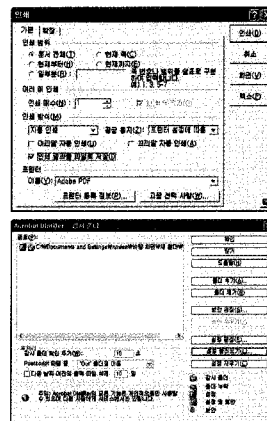
한글 PDF 문서를 제작할 때의 가장 큰 걸림돌은 역시 한글 서체와 관련한 문제이다. Distiller에서 수용 가능한 서체의 종류가 제한되어 있다는 것 그리고 윈도와 Mac OS 환경에서 각종 다양한 유형의 서체들을 사용한다는 것이 한글 PDF 문서 제작의 어려움이기도 하다.

인쇄, 출력용 PDF 파일을 제작하는 일반적인 방법으로는 Distiller를 사용하는 방법이 있다. Distiller는 각종 응용프로그램에서 만든 포스트스크립트(PostScript) 파일들을 PDF로 변환하는 작업을 수행하는 포스트스크립트 엔진 역할을 한다. 그리고 어도비 일러스트레이터나 포토샵, 코델드로우 등 각종 응용프로그램에서 도큐먼트를 직접 PDF로 저장할 수 있다. 이러한 방법들은 간단하고 편리하게 PDF 파일을 생성해주기 때문에 사용자들이 선호하기는 하지만 Distiller로 PDF 문서를 만드는 것과 같이 다양한 부가적인 기능들을 제공하지 못하기 때문에 권장하지는 않는다. PDF 문서를 만드는 여러 가지 방법들은 다음과 같다.

● Distiller로 포스트스크립트 파일 PDF 만들기

인쇄, 출판용 PDF 파일을 제작하는 가장 일반적인 방법으로 응용프로그램 프린트 윈도에서 파일로 저장 명령을 사용해 포스트스크립트 파일(*.ps 또는 *.pm)을 생성, Distiller로 PDF 파일을 만든다.

PDF Creation, ps
PS 파일 생성



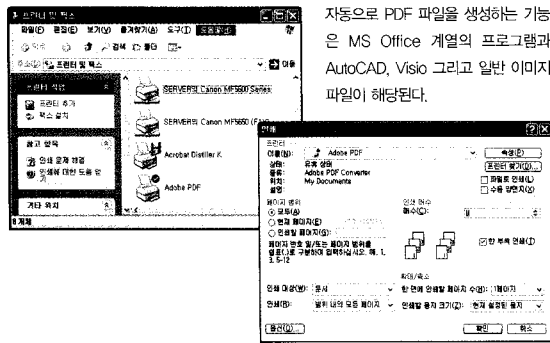
응용프로그램 프린트 윈도 위에서 '파일로 저장' 옵션 선택

Distiller의 감시폴더를 이용하여 PS 파일을 PDF로 자동 변환

● 어도비 PDF(애크로벳 Distiller) 프린터 드라이버로 PDF 만들기

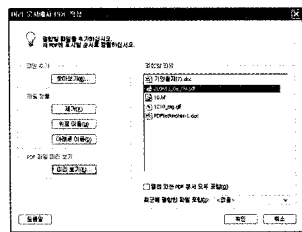
응용프로그램 인쇄 윈도에서 프린터 기종을 어도비 PDF(애크로

벳 Distiller) 드라이버를 선택하고 직접 PDF 파일을 만든다.



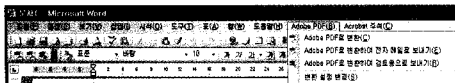
자동으로 PDF 파일을 생성하는 기능은 MS Office 계열의 프로그램과 AutoCAD, Visio 그리고 일반 이미지 파일이 해당된다.

● **애크로벳 7/8에서 '파일'PDF 작성'파일에서(여러 파일에서)**
'명령으로 PDF 만들기 어도비 애크로벳 7 이상 버전에서는 단일 또는 다중 파일을 한꺼번에 선택하여 PDF 파일로 변환하고 병합하는 기능을 제공한다. 이 기능은 원본 파일을 응용프로그램에서 열어서 프린트 명령을 하지 않아도 자동으로 PDF 파일을 만들어 낸다.



● **PDFMaker로 PDF 만들기**

Microsoft Word, Excel, 파워포인트가 설치된 상태에서 애크로벳을 설치하면 자동으로 Office 응용프로그램들을 감지하여 PDFMaker를 추가 한다. Microsoft Office 97 미만 버전은 PDFMaker와 호환되지 않는다. 애크로벳 6 이상 버전에서는 Microsoft Visio, 아웃룩과 AutoCAD에 PDFMaker를 추가한다.

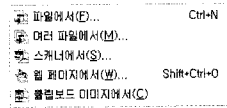


PDFMaker가 설치되면 애크로벳 메뉴에서 PDF로 변환 명령과 전자메일로 변환 명령 그리고 PDF 변환을 위한 환경설정 부분으로 명령어들이 구성되어 있다.

● **응용프로그램에서 별도저장(Save As) 명령으로 PDF 만들기**
어도비 일러스트레이터, 포토샵, 인디자인에서는 별도저장(Save As) 또는 내보내기 (Export) 명령으로 PDF를 만들 수 있다. 일러스트레이터, 포토샵, 인디자인 프로그램에서 PDF 직접 저장 방법은 Distiller를 사용하지 않고 자체에 내장된 PDF 생성 라이브러리를 이용해 PDF 파일을 생성한다. FrameMaker와 PageMaker는 포스트스크립트 파일을 만들어 Distiller에서 PDF 파일을 만드는 방법을 사용해야 한다.

● **기타 어도비 애크로벳 기능으로 PDF 만들기**

어도비 애크로벳은 일반 응용프로그램에서 만든 문서뿐만 아니라 종이문서를 스캔후 PDF로 만드는 방법과 웹브라우저에서 검색한 문서를 PDF로 만드는 방법을 제공한다. 또한 화면 캡처한 이미지나 다른 문서에서 복사한 이미지를 PDF로 저장해 준다.



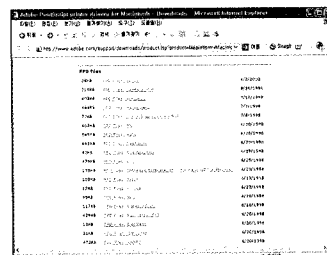
1) PPD(PostScriptPrinterDescription) 장치 선택

프린터 장치에서 직접 종이에 문서를 인쇄하는 것과 포스트스크립트(PostScript) 파일을 만드는 과정은 동일하다. 다시 말해 프린터 장치에서 종이에 문서를 인쇄하는 과정과 PDF 문서를 생성하는 과정은 방법과 개념상으로 동일하다고 보면 된다.

예를 들면 PageMaker나 QuarkXPress에서 각종 이미지와 서체를 사용하여 레이아웃을 만들어 도큐먼트를 포스트스크립트(PostScript) 파일로 디스크에 인쇄할 수 있다.

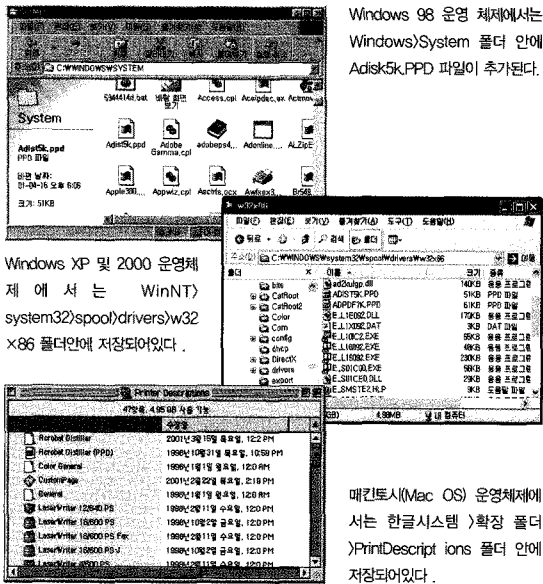
이렇게 하면 모든 그래픽 이미지와 서체 정보를 포스트스크립트 파일에 포함시킬 수 있다. 생성한 포스트스크립트 파일을 출력 장치를 통하여 종이나 필름에 인쇄할 수 있으며 또한 애크로벳 Distiller를 경우하여 PDF 문서로 만들어낼 수도 있다.

많은 출력서비스센터에서는 이미지세터와 같은 고해상도의 출력 장치로 출력을 위하여 응용 프로그램에서 해당 도큐먼트를 포스트스크립트 파일로 만들어 출력 장치로 전송하는 것이 일반적이다. 포스트스크립트는 모든 종류의 출력 장치를 위한 범용적인 페이지 표현 언어(page description language)이다. 모든 포스트스크립트 출력장치는 자기 고유의 'Post-Script Printer Description' (PPD) 파일을 가지고 있다. PPD에는 출력시스템의 최대 해상도 최대 출력 페이지 크기 그리고 지원 이미지 포맷 등에 관련된 정보들이 포함되어 있다. 애크로벳을 설치하면 사용자의 컴퓨터에 애크로벳 Distiller에서 사용할 PPD 파일을 설치한다. 최종 완성된 PDF에는 출력 장치와 관련한 정보는 들어 있지 않다. 당연히 PDF는 출력장치와는 독립적이기 때문이다. 애크로벳 Distiller 또한 포스트스크립트 출력장치이기 때문에 자기 고유의 PPD를 가지고 있다. 애크로벳 Distiller의 PPD는 PDF를 생성할 때 다양도로 사용해야 하기 때문에 범용적인 PPD 속성을 가지고 있다. 따라서 PDF 파일을 생성할 때 출력기 용도에 적합한 PPD를 설치하고 사용하거나 일반적인 경우에는 애크로벳 Distiller의 PPD를 사용할 것을 권장한다. 어도비사의 홈페이지를 방문하면 최신 버전의 포스트스크립트 프린터 드라이버와 출력기 기종에 따른 PPD 파일을 다운로드받을 수 있다.



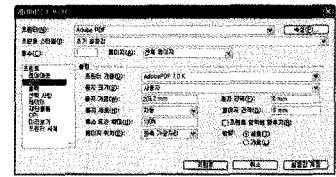
어도비사의 홈페이지 (<http://www.어도비.com/support/downloads/>)를 방문하면 포스트스크립트 프린터 드라이버와 출력기 기종에 따른 PPD 파일을 다운로드 받을 수 있다.

어도비 애크로벳을 설치하면 애크로벳 Distiller PPD가 자동으로 설치된다.



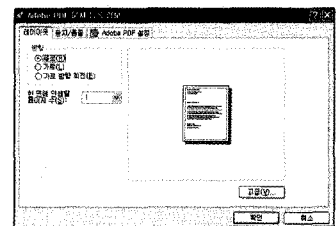
라한다.

(3) 메뉴에서 [파일]프린트 명령으로 프린트 한다. 프린터 종류를 어도비 PDF 로 선택하고 프린트할 용지 크기와 용지 방향 등 세부 옵션을 설정한다. 최종 완성되는 PDF 파일의 페이지 크기는 여기에서 설정한 값이 그대로 적용 된다.



프린터 기종은 어도비 애크로벳을 설치하면 추가되는 어도비 PDF 7.0K를 선택한다. 프린터 속성을 설정하기 위하여 윈도우에서 속성 버튼을 클릭한다.

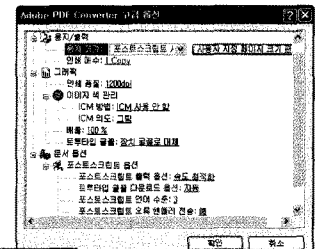
(4) 레이아웃 탭 윈도우에서는 용지방향을 설정하고 고급 버튼을 클릭해 세부 옵션을 설정한다.



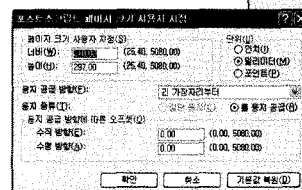
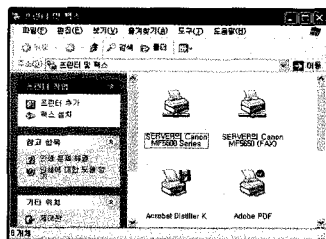
2) Windows 환경설정

어도비 애크로벳 프로페셔널(Professional) 또는 스탠다드(Standard)를 설치하면 어도비 PDF(애크로벳 5에서는 애크로벳 Distiller)라는 이름의 프린터 드라이버가 설치된다. 응용프로그램에서 프린트 명령을 선택하면 나타나는 프린트 윈도우에서 어도비 PDF 프린터 드라이버를 선택하고 인쇄하면 PDF 파일을 만들 수 있다.

(5) 원본 문서 크기와 다르게 최종 만들려는 PDF 문서 크기를 변경해야 한다면 용지 크기 항목에서 사용자 정의 크기를 입력한다.



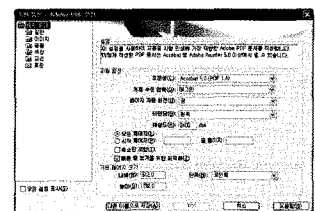
(1) 사용자의 컴퓨터에 어도비 애크로벳을 설치하고 어도비 PDF 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인한다. 메뉴에서 [시작]프린터 및 팩스 명령을 선택하면 현재 사용자의 컴퓨터에 설치된 프린터 드라이버의 종류가 모두 나타난다.



(6) 어도비 PDF 설정 탭 윈도우에서 PDF 파일을 만들때 사용할 Distiller 작업옵션을 선택한다. 일반적인 인쇄를 위한 PDF 파일을 만든다면 '출판품질' 작업옵션을 사용한다.

(2) 응용 프로그램에서 문서를 연다. 문서에 포함된 이미지 파일들이 올바르게 나타나는지 확인한다. 만일 이미지들이 유실된 상태에서 작업을 진행하면 최종 생성되는 PDF 문서에서도 이미지는 표현되지 않는다. 특히 문서에 사용한 서체가 현재 사용자의 컴퓨터에 없다면 원본 문서에서 지정한 서체는 다른 기본 서체로 대체되어 PDF 문서에 나타난다. 특히 외부에서 작업한 문서를 가져와 사용자의 컴퓨터에서 PDF 파일을 만들 때 이러한 상황이 자주 발생할 수 있다. 서체가 기본 서체로 대체되면 텍스트 스타일이 바뀌며 심한 경우 레이아웃이 변형 되는 문제를 초

(7) 특별히 작업옵션을 수정하려면 편집 버튼을 클릭하여 세부 설정을 수정한다.

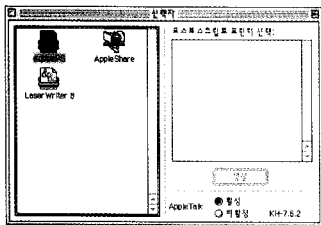


3) Macintosh OS9 환경설정

맥킨토시 OS 9 환경에서 가장 많이 사용하는 화면용 또는 비

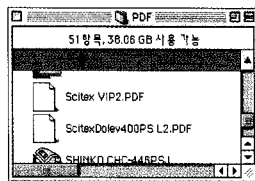
트랩 서체는 Distiller에서 요구하는 서체의 규격과 다르기 때문에 올바르게 PDF 문서에 포함되지 않는다. 트루타입 또는 CID 방식의 서체는 일반적으로는 애크로벳 Distiller에서 직접 처리되기 때문에 PDF 문서를 만드는데 크게 지장이 없으나 현재 국내 Mac OS 9에서 사용하는 트루타입 서체들을 PDF 문서 임베딩을 제한하는 프로텍션이 되어 있기 때문에 완벽한 PDF 파일을 만드는 데는 제약이 있다. Mac OS X에서 사용 가능한 어도비 인디자인 CS3 그리고 QuarkXPress 8K에 번들되어 있는 오픈타입서체(OTF) 들은 이러한 제한이 없기 때문에 고해상도 출력이 가능한 PDF 파일을 만들어 낼 수 있다. 매킨토시 플랫폼에서 페이지 레이아웃 프로그램으로 널리 사용하는 QuarkXPress 3.3에서 포스트스크립트 파일을 생성하는 과정을 설명한다. 여기 설명은 어도비 애크로벳이 이미 설치되어 있음을 전제로 한다.

(1) 어도비 PostScript Print Driver 최신 버전을 설치한다. 어도비사의 홈페이지(<http://www.adobe.com/support/downloads/>)를 방문하면 포스트스크립트 프린터 드라이버와 PDF 파일을 만들기 위한 가상 프린터용(Virtual Printer) PPD 파일을 다운로드 받을 수 있다.



파일을 다운로드 받을 수 있다. 설치후 애플메뉴>선택자 윈도우에서 어도비PS 프린터 드라이버를 선택한다.

(2) QuarkXPress 3.3 응용프로그램 폴더안의 PDF 폴더에 고해상도 출력기 용도에 적합한 PPD 파일을 추가한다.

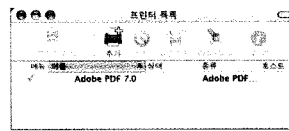


4) Macintosh OSX 환경설정

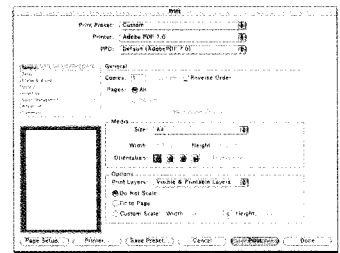
Mac OS X에서는 어도비 애크로벳과 간단하게 PDF 파일을 만들고 사용할 수 있도록 되어 있다. 여기에서는 어도비 애크로벳 7 Pro버전을 설치하여 사용하는 경우와 어도비 PPD 파일을 이용하여 포스트스크립트 파일을 제작하는 과정을 설명한다.

(1) Mac OS X에 어도비 애크로벳 7 또는 8 Pro 버전을 설치한다.

(2) 설치 후 프린트 설정 유틸리티를 실행하여 설치된 프린터 목록을 확인한다. 어도비 PDF 7.0 프린터 드라이버가 추가된다.

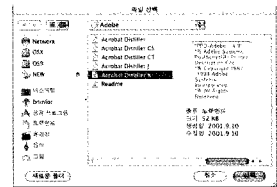


(3) 응용프로그램의 프린트 윈도우에서 프린터 종류를 어도비 PDF 7.0을 선택하고 PPD는 어도비 PDF 7.0을 선택한다.

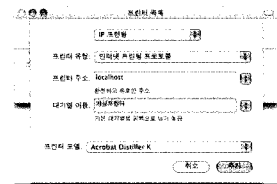


(4) 어도비 애크로벳 7 Pro를 설치하지 않고 포스트스크립트 파일을 만들기 위하여 PPD만을 설치하는 경우에는 어도비사의 홈페이지 (<http://www.adobe.com/support/downloads/>)를 방문하여 다운로드 받는다. 프린터 목록 윈도우에서 추가 버튼을 클릭한다.

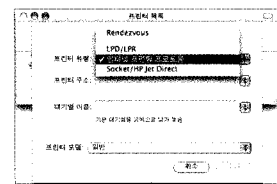
(5) 나타나는 윈도우에서 프린터 유형>인터넷 프린팅 프로토콜을 선택한다.



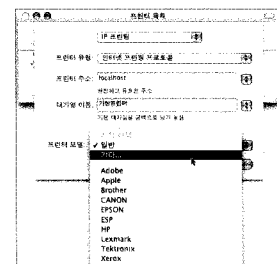
(6) 프린터 주소란에 local host를 입력한다. 프린터 모델에서 기타를 선택한다.



(7) 윈도우에서 추가 버튼을 클릭하여 다운로드 받은 PPD 중에서 애크로벳 Distiller K를 선택한다.



(8) 윈도우에서 추가 버튼을 클릭한다.



(9) 프린터 목록에는 포스트스크립트 파일을 만들기 위한 가상프린터가 추가된다. ☺

<다음호에 계속>