

Sense Reader Professional Edition Guide for PDF

센스리더를 통한 PDF 활용

Contents

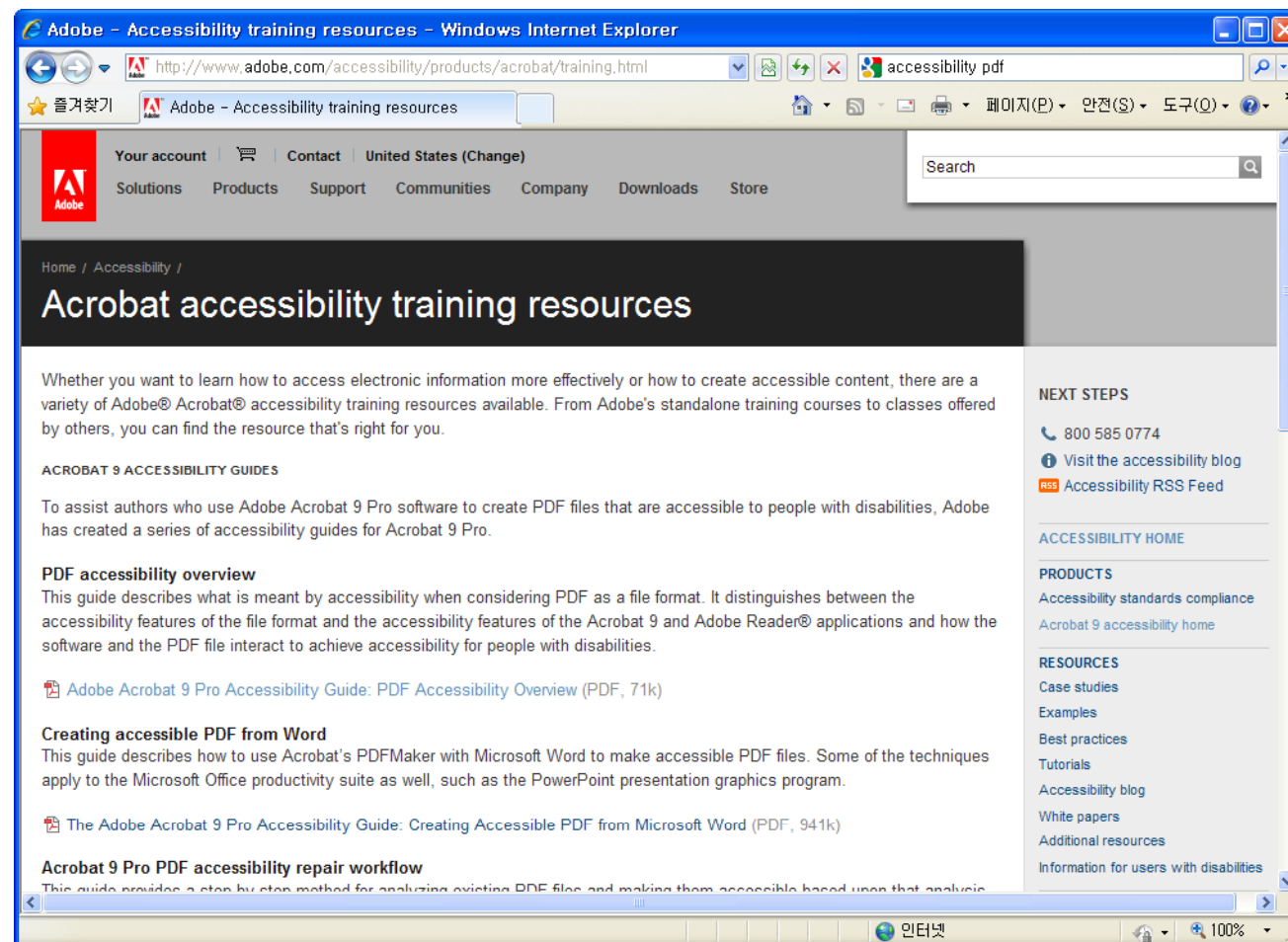
1. 접근성 높은 PDF 문서 작성A
2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B
3. PDF 문서 읽기 방법
4. 주의할 점

1. 접근성 높은 PDF 문서 작성A 1/2

- Adobe사의 PDF 의 접근성 기능은 기본적으로 **tagged** 기능을 이용해서 구현.
- Tag이긴 하지만 html 처럼 별도의 소스를 보고 편집할 수 있는 형태가 아님.
- 접근성 높은 PDF 에는 북마크, 링크, 대체 텍스트 등의 항목을 포함하도록 기능을 제공함.
- Adobe Acrobat 9 를 이용하면 Accessibility Panel을 통해 접근성 높은 문서를 작성할 수 있음.
- Acrobat PDFMaker 를 통해 Office와 연동.

1. 접근성 높은 PDF 문서 작성A 2/2

- <http://www.adobe.com/accessibility/products/acrobat/training.html>



2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 1/9

- 현실적인 제약 때문에 Acrobat를 통한 별도의 편집 작업이 어려운 경우가 많음.
- Acrobat의 대안으로 개발된 다양한 프로그램 중 가장 간단하게 PDF 를 만들 수 있는 PDF 프린터 프로그램을 소개합니다.
 - 한글2005/2007 - Haansoft PDF 프린터
 - PDF Pro v4 free (www.pdfpro.co.kr)
 - doPDF v6.2 (www.dopdf.com)

PDF Pro v4 free와 doPDF는 해당사이트에서 다운받아 설치하면 PDF 프린터로 활용할 수 있으며 Freeware입니다.

2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 2/9

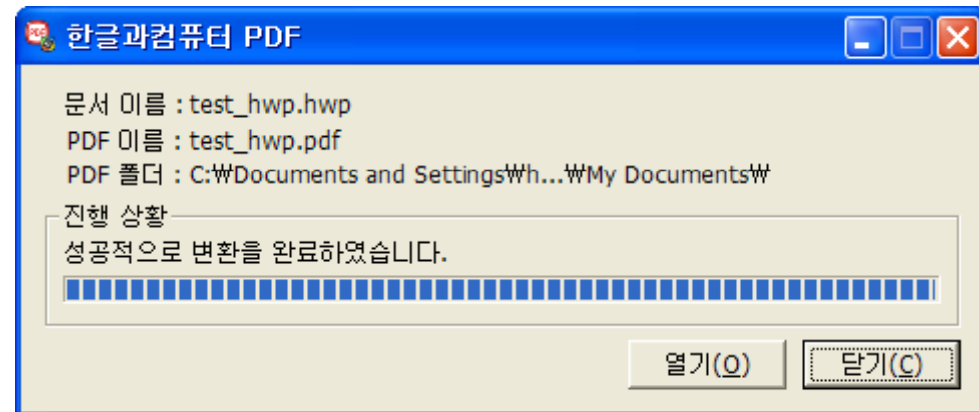
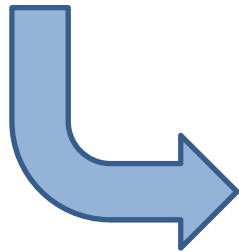
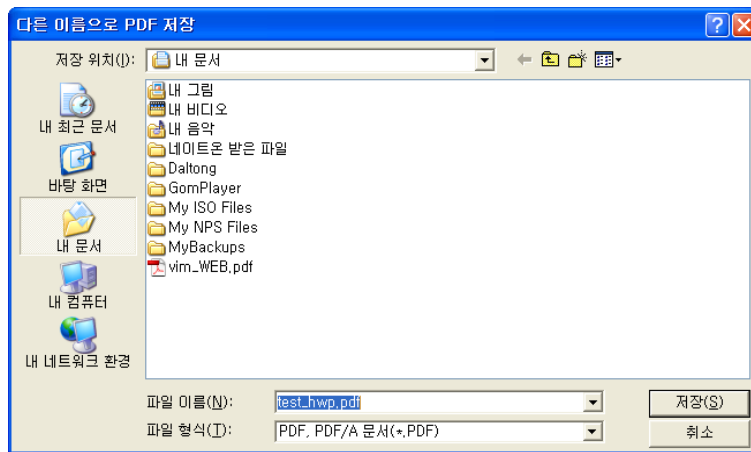
- 한글과 컴퓨터의 <haansoft PDF> 프린터 활용

문서를 인쇄하는 메뉴에서 **Haansoft PDF** 프린터 선택



2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 3/9

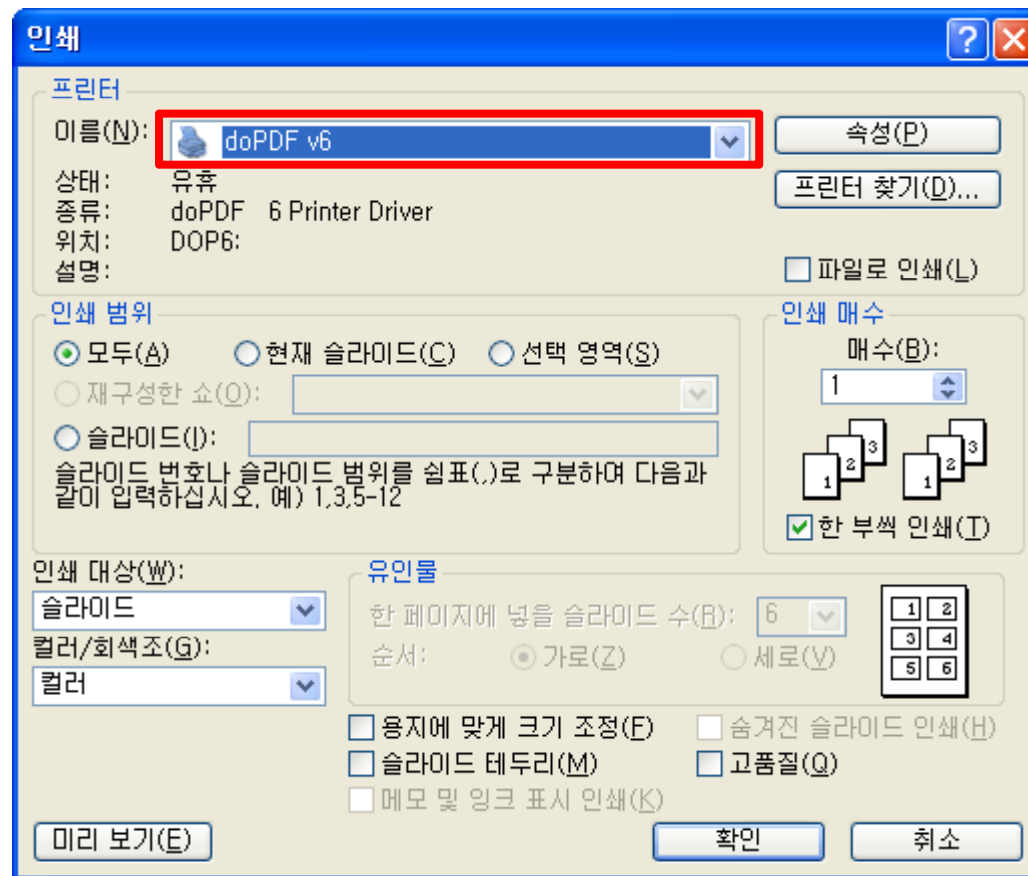
- 저장할 경로와 파일명만 지정하면 작업이 완료됩니다.



2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 4/9

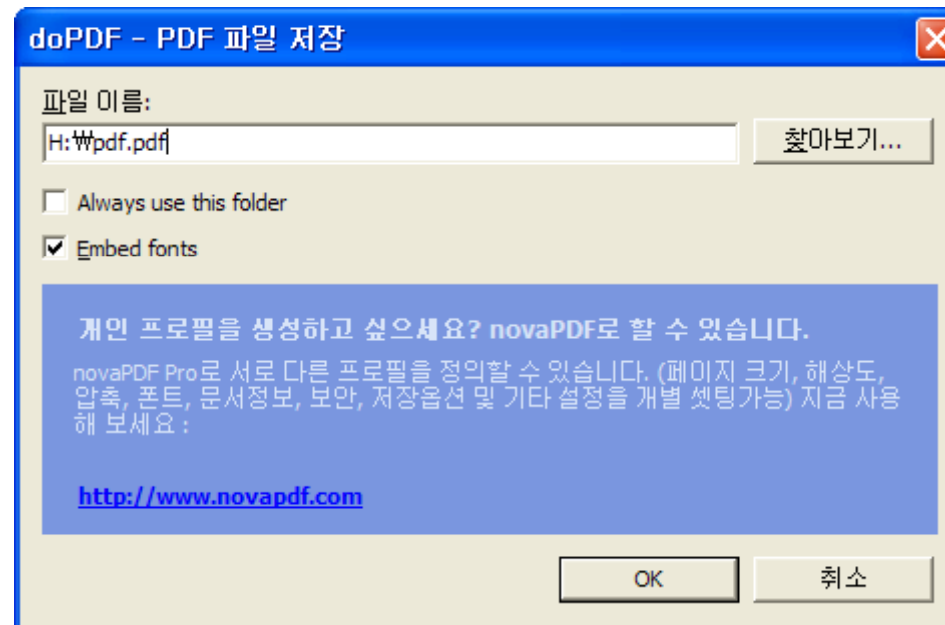
- doPDF 프린터 활용하기

문서를 인쇄하는
메뉴에서 **doPDF**
프린터 선택



2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 5/9

- PDF 파일 저장 대화상자가 나타나면 경로와 파일명을 지정하고 OK를 누릅니다. PDF 변환이 완료되면 자동으로 PDF 파일이 열립니다.

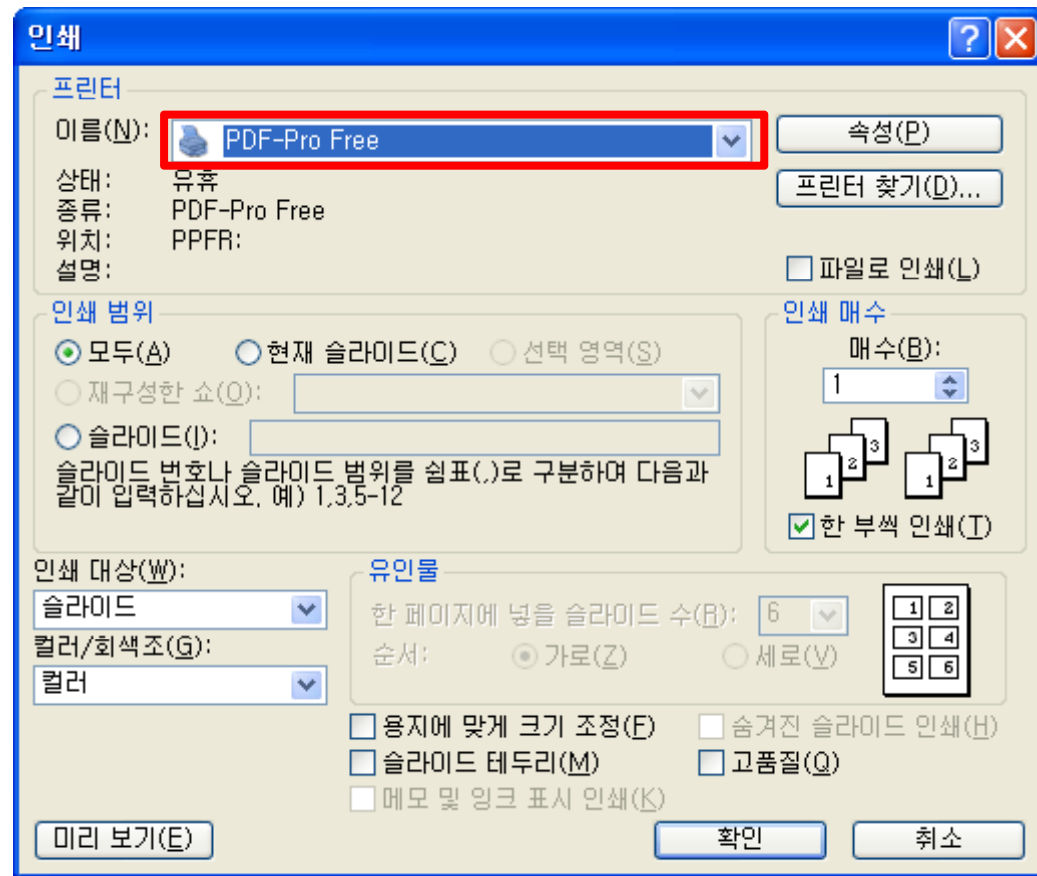


2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 6/9

- PDF Pro 프린터 드라이버 활용하기

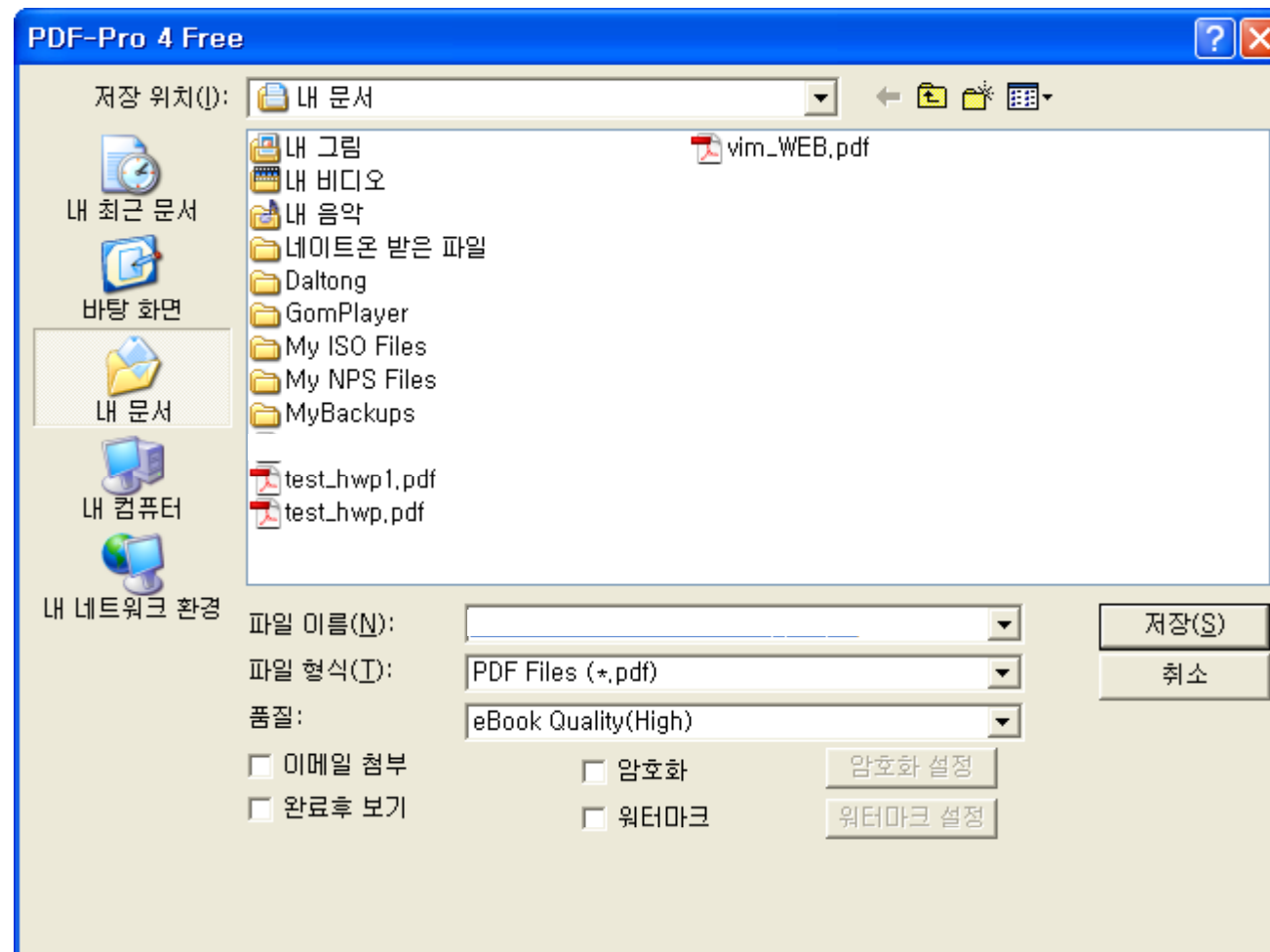
문서를 인쇄하는 메뉴
에서 **PDF-Pro Free**
프린터 선택

PDF Pro는 페이지 수정/선택,
보안설정, 워터마크, 일
괄변환 등의 부가기능 제공



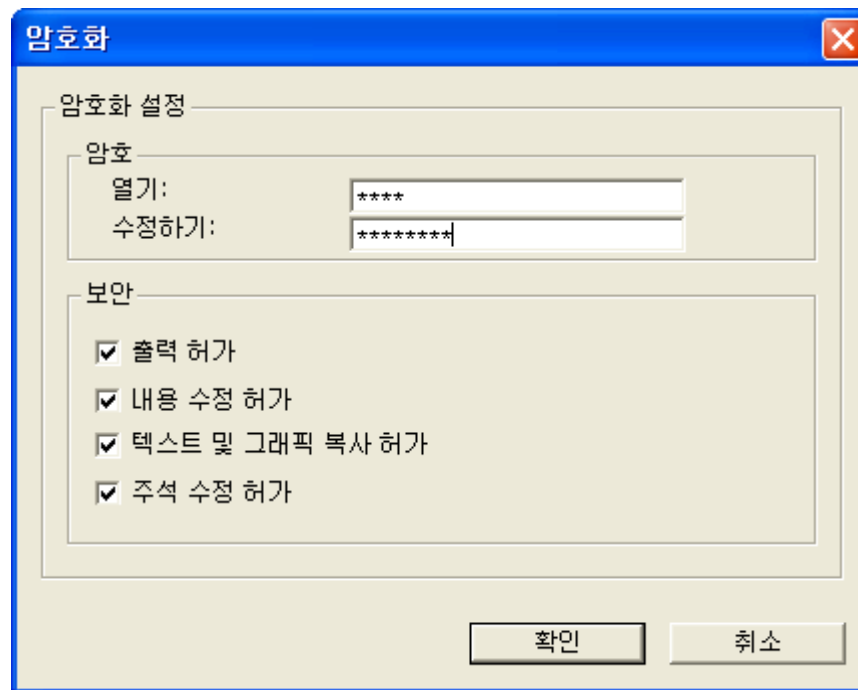
2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 7/9

- 저장할 경로와 파일명 및 옵션을 선택합니다.



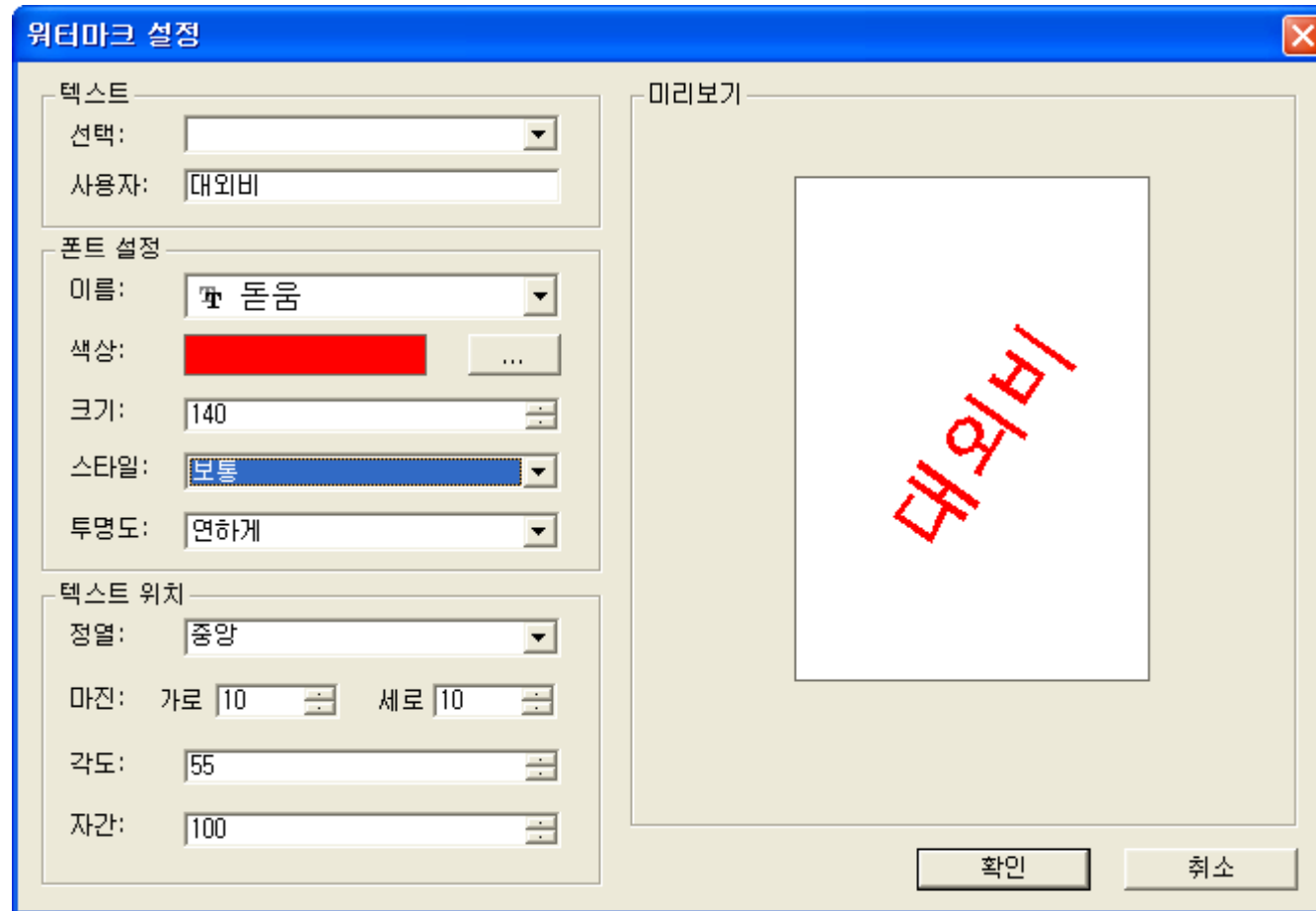
2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 8/9

- 열기/수정에 대한 별도 암호 설정이 가능하고 그 외의 기타 보안 설정 기능을 포함하고 있음.



2. 접근성 높은 PDF 문서 작성B 9/9

- PDF 문서를 다른 용도로 활용하지 못하도록 워터마크 설정도 가능.



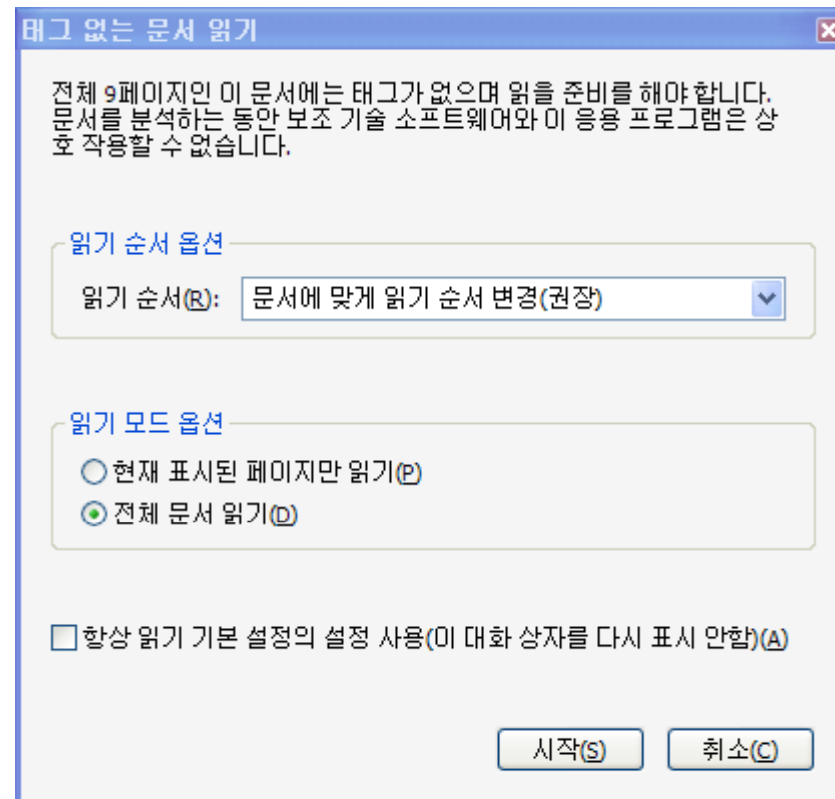
3. PDF 문서 읽기 방법 1/3

- PDF viewer는 매우 다양하게 나와있지만 모든 viewer가 시각장애인이 읽을 수 있도록 접근성 관련 기능까지 지원하는 것은 아닙니다.
- 시각장애인을 위한 접근성 기능을 제공하는 PDF viewer는 **Adobe Reader** 입니다.

3. PDF 문서 읽기 방법 2/3

- Adobe Acrobat 외의 방법으로 PDF 문서를 작성할 경우 접근성을 높이는 tag 처리가 되어있지 않아 별도의 tag 분석 과정을 거치게 됩니다.

이 과정은 스크린리더가 실행되어 있을 때만 나타납니다.



3. PDF 문서 읽기 방법 3/3

- PDF 문서는 그 구조가 일반 문서 편집기와 다르기 때문에 Adobe 사에서는 스크린리더를 위한 별도의 접근 방법을 제공하고 있습니다.
- Adobe Reader를 통해서 PDF 파일을 열면 인터넷과 같이 가상커서가 동작하게 됩니다.
- 기본적인 읽기 방법은 위/아래 방향키이며 문자열 찾기 기능 등의 인터넷 탐색 방법을 활용할 수 있습니다.
- Adobe Reader는 SAPI TTS 음성출력을 지원하고 있음.
(한국어 제외)

4. 주의할 점 1/2

- Adobe Acrobat 9를 활용하지 못하는 경우가 많기 때문에 이미지가 있는 경우 이미지 아래에 설명을 넣어주시는 것이 좋습니다.
- 한 페이지를 가로로 길게 한 후 다단 등으로 2페이지로 나눠서 구성하는 것은 Adobe 접근성 기능에서 지원하지 않는 것으로 시각장애인이 PDF 파일을 읽을 때 많은 문제가 발생할 수 있습니다.
- 책을 이미지로 스캔해서 PDF로 제작하는 경우 음성프로그램으로 접근할 수 있는 방법이 전혀 없기 때문에 주의해야 합니다.

4. 주의할 점 2/2

- Adobe Acrobat 를 활용해서 PDF 문서에 Bookmark, Link 등을 넣어둘 경우 시각장애인이 PDF를 활용하는데 크게 도움이 될 수 있습니다. 지금 국내 스크린리더가 이 부분을 지원하지 못한다고 해서 제작하지 않는 것보다는 시각장애인의 문서 접근성 보장을 위해 최대한 제작을 해두고 음성 프로그램의 기능 개선을 기대하는 것이 좋을 것 같습니다. (Jaws는 지원)
- <http://www.adobe.com/accessibility/products/acrobat/training.html> 내의 PDF 문서는 접근성이 보장되도록 Bookmark와 Link 기능을 적절히 활용해서 만들어졌습니다. PDF 제작의 좋은 예가 될 것 같습니다.

