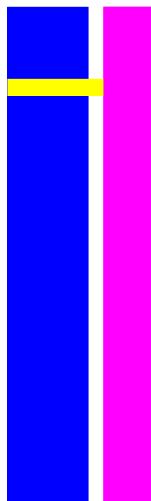


| | |
|-------|------------|
| 문서 번호 | |
| 작성 일자 | 2020/02/06 |
| 개정 번호 | 1.0.0.3 |

MagicTSA PDF 검증 플러그인

사용자 매뉴얼



요약

본 문서는 MagicTSA 검증플러그인의 사용자 매뉴얼이다.

변경이력 요약

| 버전 | 날짜 | 변경 사유 |
|-------------|------------|--|
| Version 1.0 | 2020/02/06 | 최초 작성 |
| 1.0.0.1 | 2020/06/09 | Adobe reader 환경설정 추가 |
| 1.0.0.2 | 2021/11/03 | Adobe reader 32bit 다운로드 방법 추가 |
| 1.0.0.3 | 2022/10/20 | Adobe reader 64bit 다운로드 방법 추가 PDF 검증 플러그인 64비트 설치 방법 추가 PDF 검증 플러그인 32/64비트 삭제 방법 추가 |

목 차

| | |
|--|----------|
| I. MAGICTSA 검증 플러그인 개요 | 4 |
| 1. 개요 | 4 |
| 2. 주요기능 | 4 |
| ADOBEREADER DC (32/64BIT) 다운로드 방법 | 4 |
| II. 설치 및 삭제 방법 | 6 |
| 1. 설치파일 | 6 |
| 2. 설치 과정 | 6 |
| 3. 파일 구성 | 9 |
| 4. 삭제 방법 | 10 |
| 5. 장애 대응 케이스 | 11 |

I. MagicTSA 검증 플러그인 개요

1. 개요

MagicTSA 검증플러그인은 AdobeReader(32/64bit)에서 타임스탬프를 검증 확인할 수 있는 플러그인입니다.

2. 주요기능

- 문서의 해시검증
- 인증서 유효성 검증
- 서명 검증

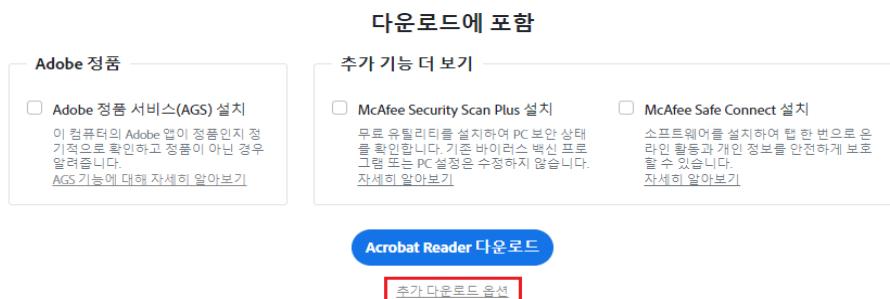
AdobeReader DC (32/64 bit) 다운로드 방법

해당 검증플러그인은 32/64 bit 플러그인이므로 AdobeReader 32/64 bit 설치가 필요합니다.

1. 어도비 리더 다운로드 페이지 이동 (<https://www.adobe.com/kr/acrobat/pdf-reader.html>)
2. PDF 리더 다운로드 클릭



3. 추가 다운로드 옵션 클릭

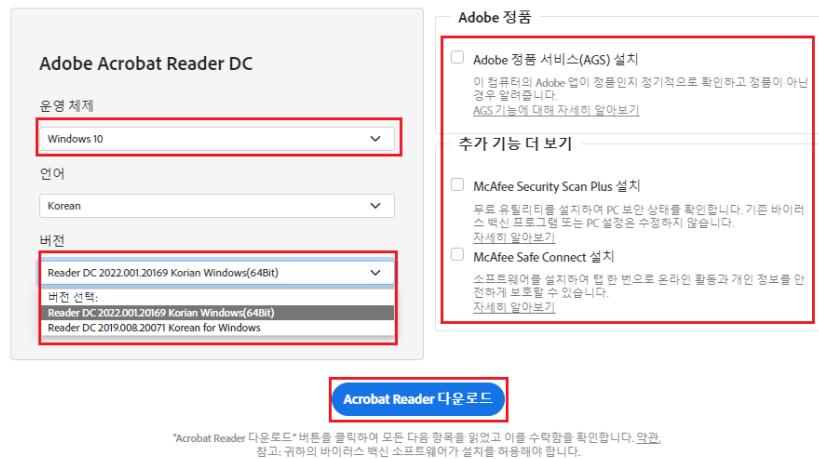


4. 운영체제 및 언어 선택, Adobe Reader 사용 버전 선택, 우측 추가기능 3개 체크 해제
(Windows 10 32비트 버전 : Reader DC 2019.008.20071 Korean Windows)
(Windows 10 64비트 버전 : Reader DC 2022.001.20169 Korean Windows(64Bit))



추가 다운로드 옵션

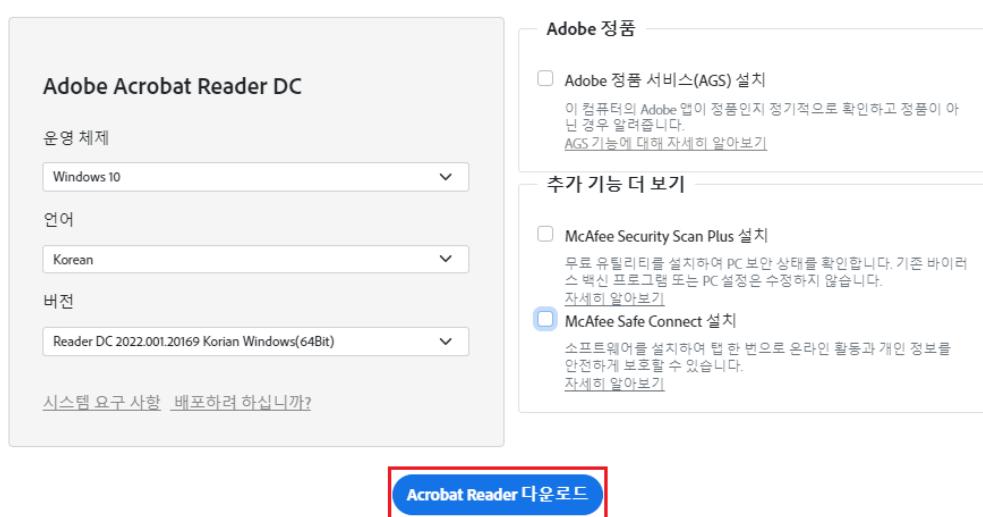
컴퓨터의 운영 체제 및 언어를 자동으로 감지했습니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.



5. AdobeReader 다운로드 버튼 클릭

추가 다운로드 옵션

컴퓨터의 운영 체제 및 언어를 자동으로 감지했습니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

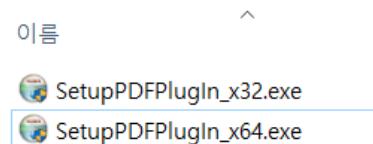


II. 설치 및 삭제 방법

1. 설치파일

SetupPDFPlugin_x32.exe / SetupPDFPlugin_x64.exe 파일

(다른 확장자일 경우 확장자명을 exe파일로 변경)



2. 설치 과정

1. PDF 검증 플러그인 설치 전에 AdobeReader가 설치 되어야 합니다.

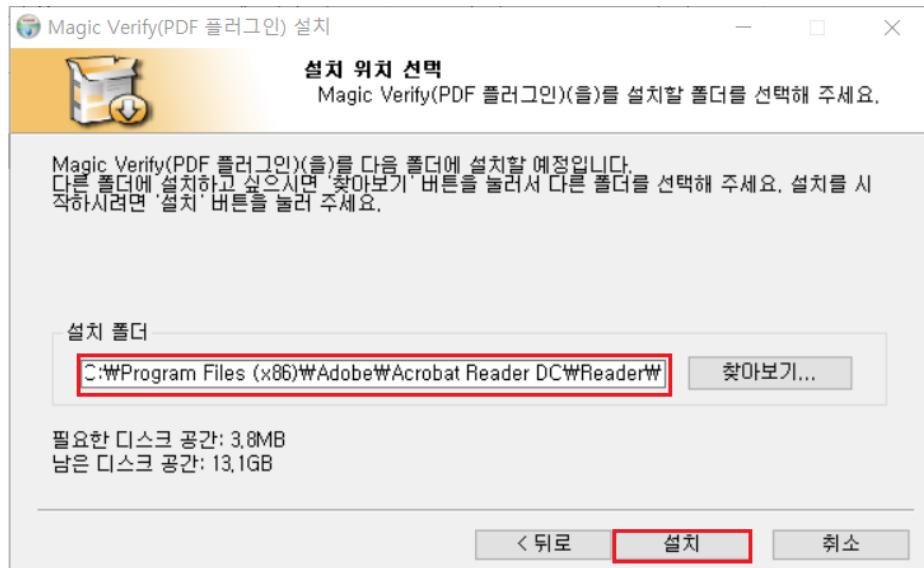
2. 다음을 선택



3. 설치 선택

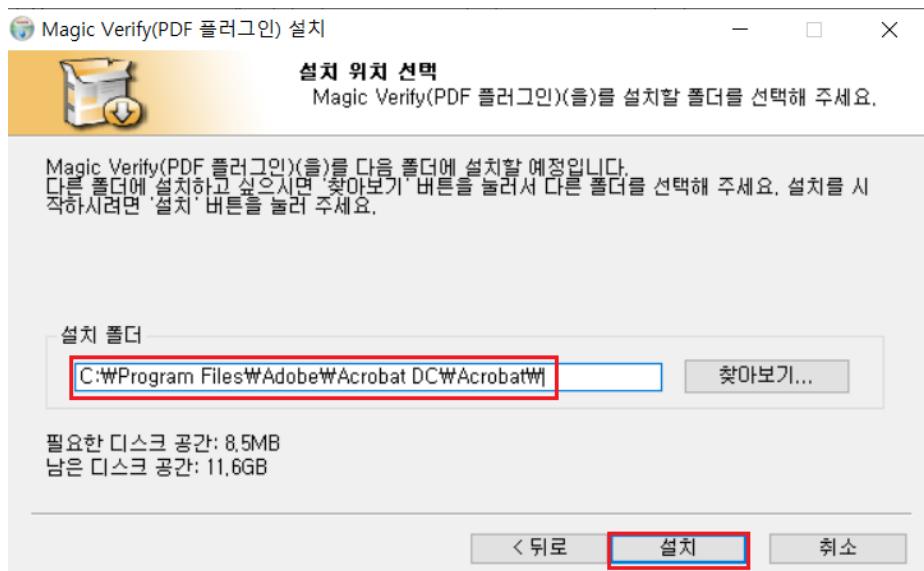
(32bit)

기본 설치 경로 - C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat Reader DC\Reader\



(64bit)

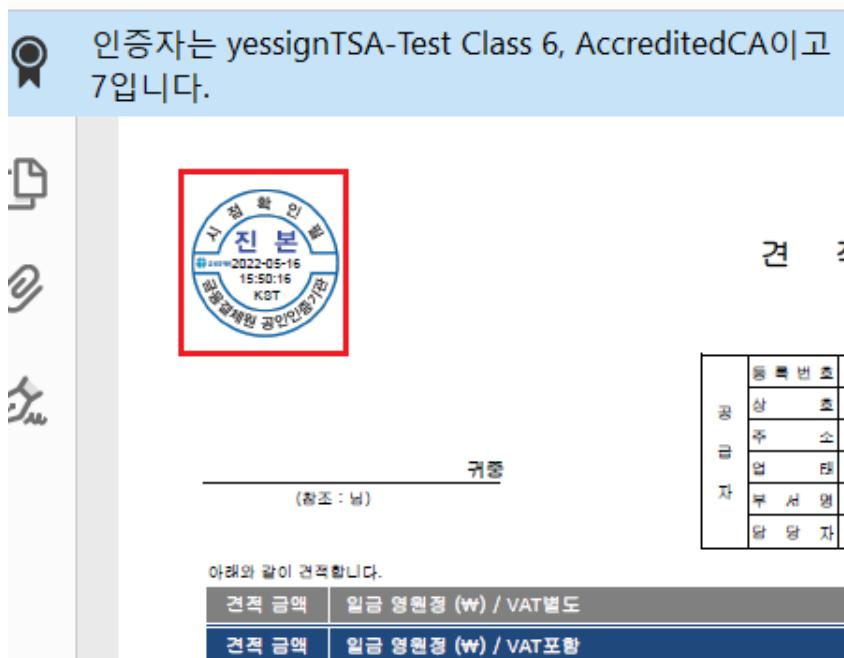
기본 설치 경로 - C:\Program Files\Adobe\Acrobat DC\



4. 마침을 선택



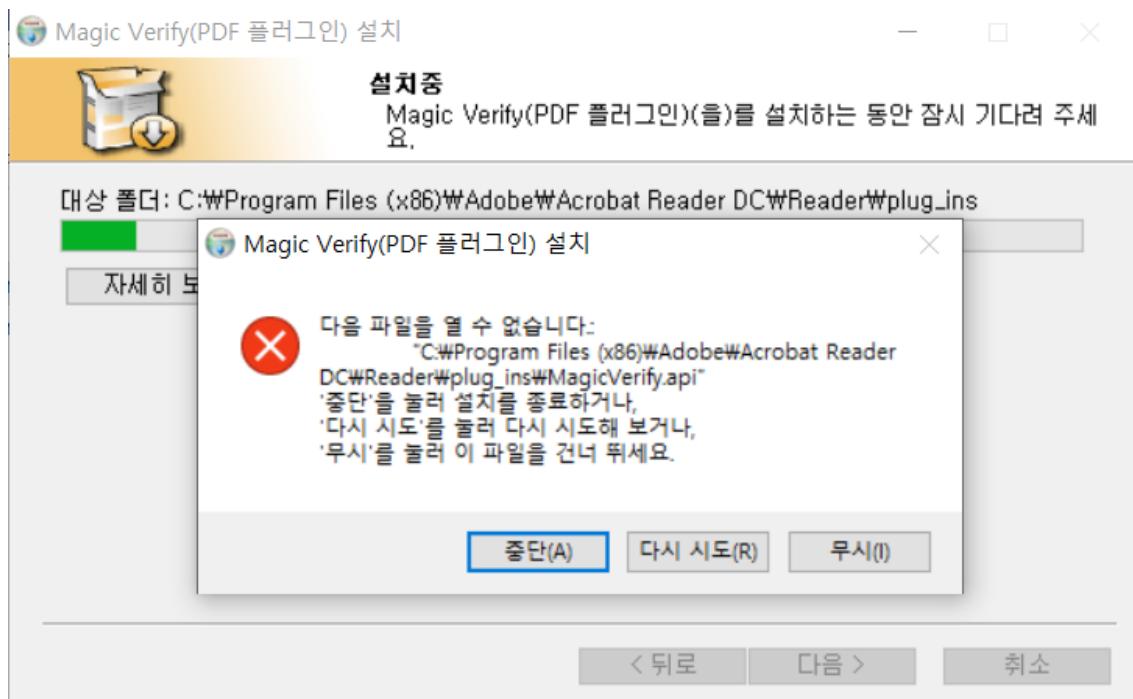
5. 타임스탬프가 삽입된 PDF를 열었을 경우 인영마크가 정상적으로 표시(예시 화면 참고)



3. 파일 구성

경로 설정을 안할경우 **AdobeReader** 기본경로에 설치

Adobe Reader를 종료 후 설치해야함 – **Adobe Reader** 실행중에 설치 안됨(아래 화면 참고)



32비트 기본경로 : C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat Reader DC\Reader\plug_ins

64비트 기본경로 : C:\Program Files\Adobe\Acrobat DC\Acrobat\plug_ins

| | |
|------------------------|---|
| 32비트 플러그인파일, 폴더명 | SealImage 폴더 DSCToolkitV30-v3.4.2.14.dll MagicVerify.api nsldap32v50.dll |
|------------------------|---|

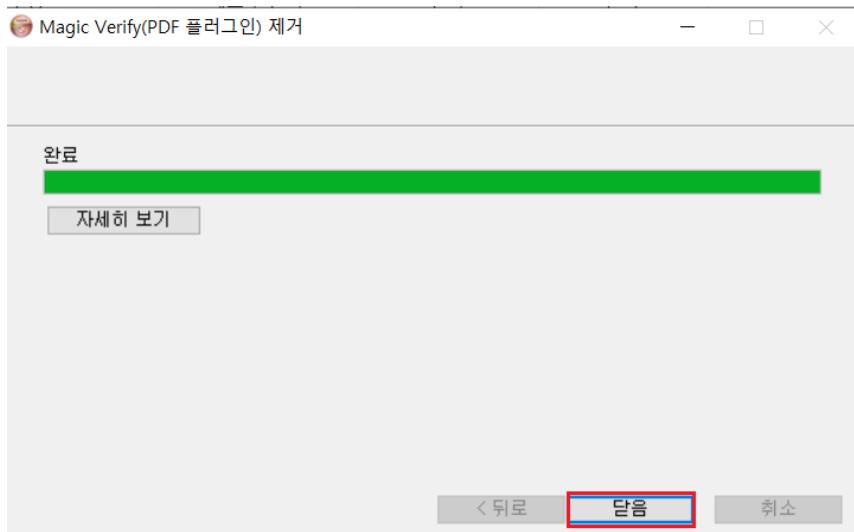
| | |
|------------------------|---|
| 64비트 플러그인파일, 폴더명 | SealImage 폴더 DSCToolkit64V30-v3.4.2.25.dll MagicVerify.api LDAPSDK.DLL |
|------------------------|---|

4. 삭제 방법

- 해당 경로에 설치된 경로 plug-in 디렉터리 하위의 파일(SealImage 폴더, DSCToolkit.* , MagicVerify.api, nsldap32v50.dll) 삭제
(32bit)

MagicVerifyUninstall.exe 실행하여 삭제

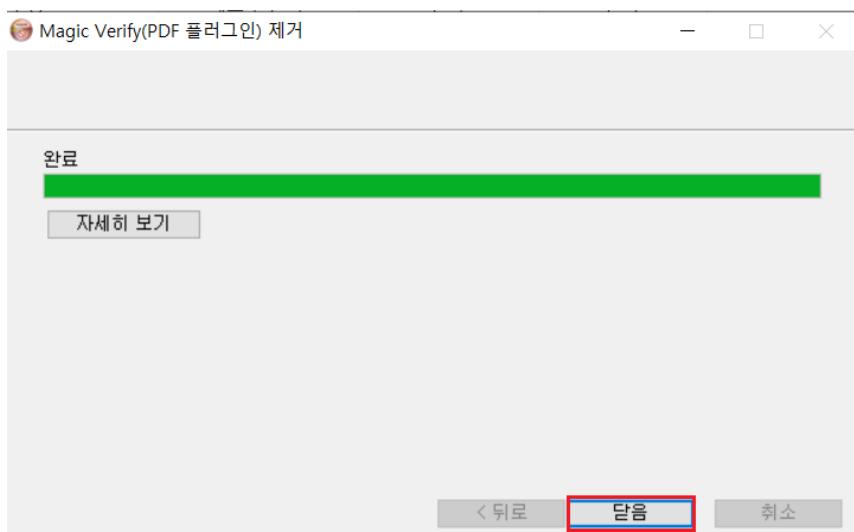
MagicVerifyUninstall.exe 파일 경로 - **C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat Reader DC\Reader**
(예시) 제거 완료 화면 – 닫음 클릭



(64bit)

MagicVerifyUninstall.exe 실행하여 삭제

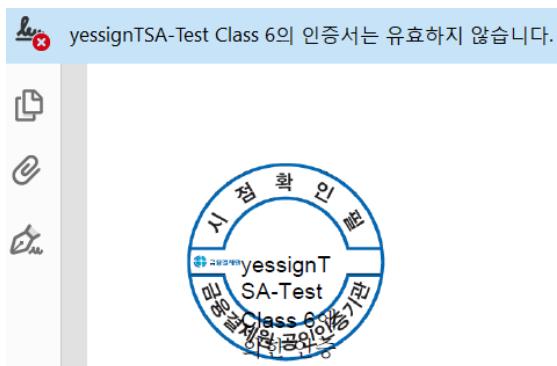
MagicVerifyUninstall.exe 파일 경로 - **C:\Program Files\Adobe\Acrobat DC\Acrobat**
(예시) 제거 완료 화면 – 닫음 클릭



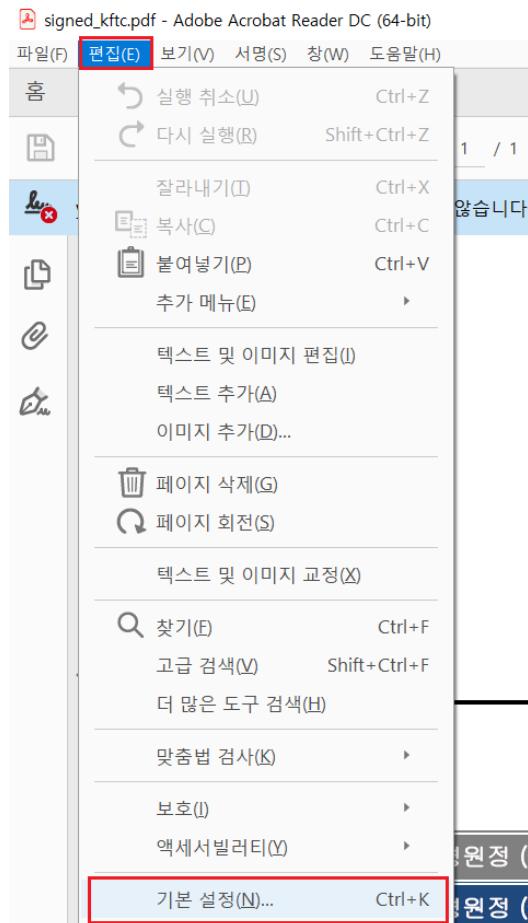
5. 장애 대응 케이스

Adobe Reader에서 해당 옵션을 변경하는 경우 수동 재시작 해야 합니다.
타임스탬프 주입된 PDF 검증 테스트 시 한번 열었던 문서는 다시 다운로드 받아서 검증 해야 합니다.(문서 보안 - DRM 처리된 문서는 검증 안됨)

1. 하단 이미지와 같이 인영마크가 보일경우



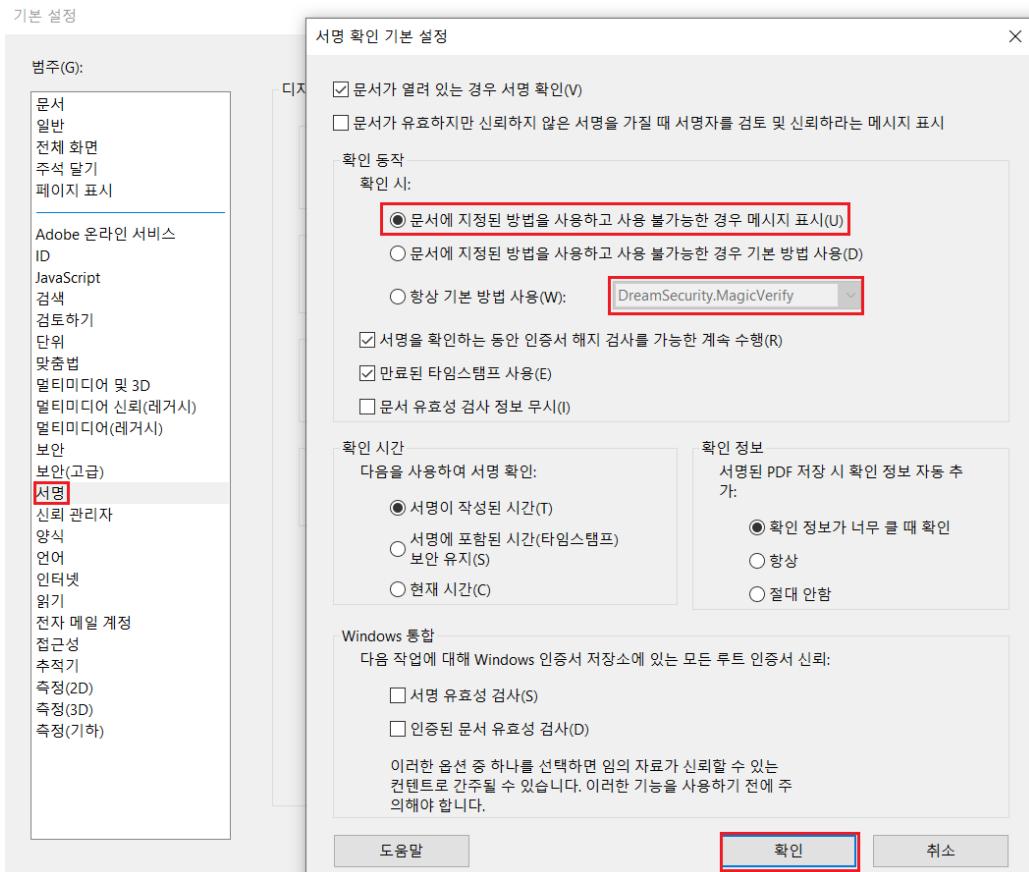
2. 편집 > 기본설정



3. 서명 > 확인 > 자세히 클릭

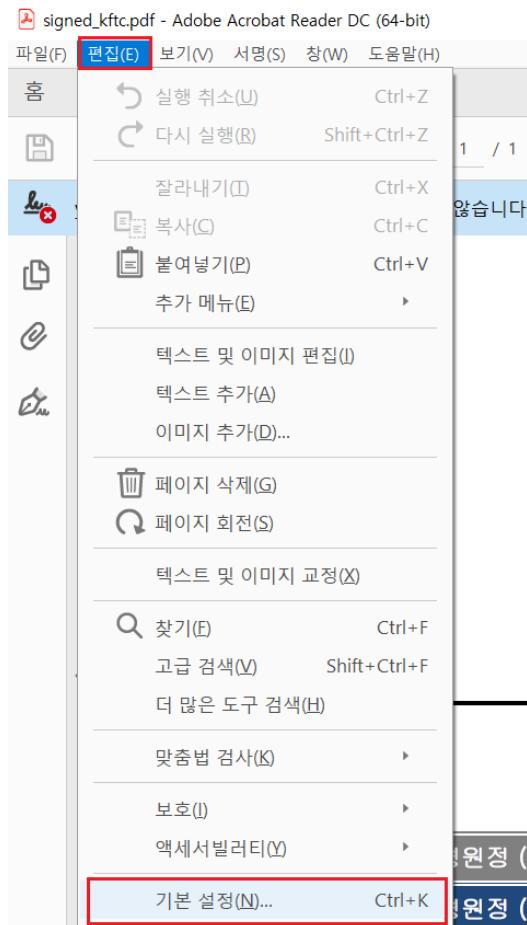


4. 문서에 지정된 방법을 사용하고 사용불가능한 경우 메시지 표시 체크여부 확인



5.2 인증서보기기능이동작하지않는경우

1. Adobe Reader 실행 > 편집 > 기본설정



2. 보안(고급) > Sandbox보호 > 시작할 때 보호 모드 활성화 체크해제

