

Magic TSA-AR PlugIn 사용자 매뉴얼

2025.8.27



목 차

1. 개요	1
2. 설치 및 삭제	1
2.1. 설치 방법	1
2.1.1. 설치 파일	1
2.1.2. 설치 과정	1
2.1.3. 파일 구성	5
2.2. 삭제 방법	5
3. 인영이미지 설명	7
3.1. 진본	7
3.2. 인증서 검증 실패	8
3.3. 변조	8
4. 기타	9
4.1. 플러그인 설정 상태 확인	9
4.2. 어도비리더 설치경로에 정상 설치여부 확인	11
4.3. 라이브러리 설치 실패 시 가이드	12
4.3.1. Plugin 이 제대로 설치되지않을 때	12
4.3.2. 어도브 리더가 설치되지 않았을 경우	13
4.3.3. 인영이미지가 제대로 보이지않을 경우	14
4.3.4. 인증서 보기 기능이 동작하지않을 경우	15
4.3.5. 어도비 실행 시 팝업창	16
4.3.6. DRM 처리된 문서	17

1. 개요

Magic TSA-AR 검증 플러그인은 Adobe Reader(32/64bit)에서 문서의 타임스탬프를 손쉽게 확인할 수 있는 플러그인입니다.

이 플러그인은 문서의 무결성을 보장하고, 인증서의 유효성 및 전자서명 검증 기능을 제공하여 신뢰할 수 있는 문서 활용을 지원합니다.

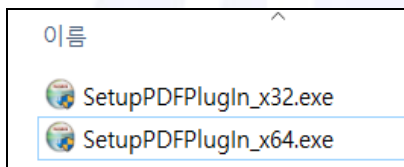
2. 설치 및 삭제

2.1. 설치 방법

2.1.1. 설치 파일

SetupPDFPlugin_x32.exe (어도비리더 32 비트 사용시)

SetupPDFPlugin_x64.exe (오도비리더 64 비트 사용시)



2.1.2. 설치 과정

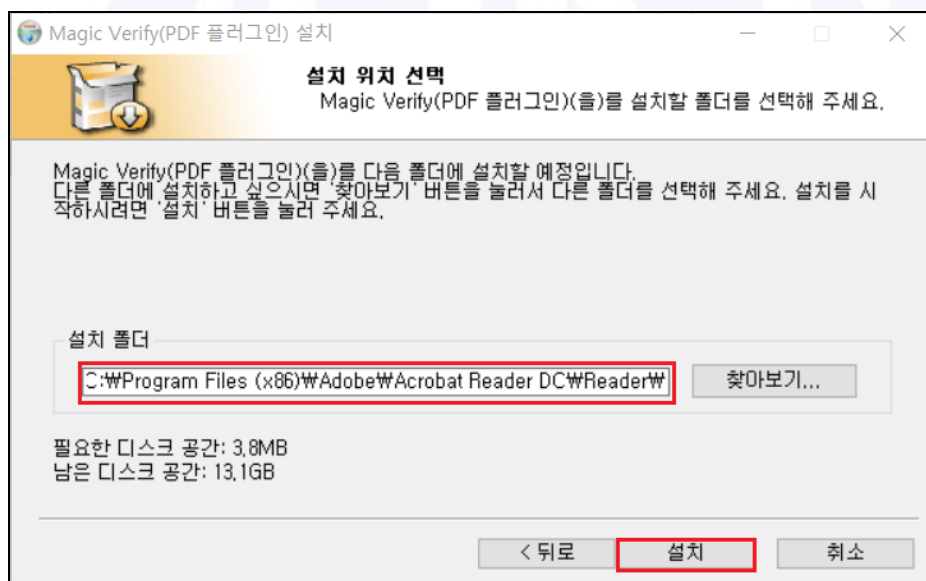
1. PDF 검증 플러그인 설치 전에 AdobeReader 가 설치 되어있어야 합니다.
2. 다음을 선택



3. 설치 선택

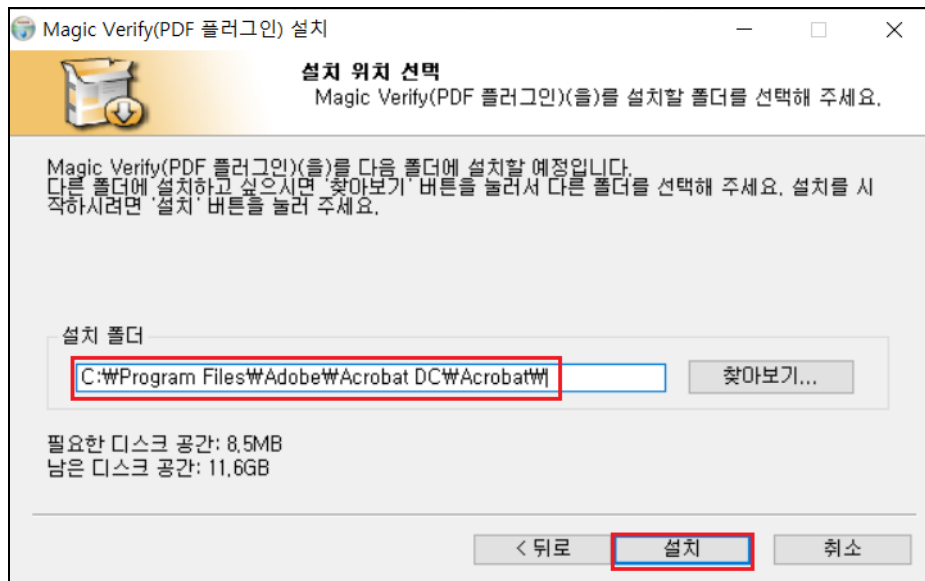
(32bit)

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

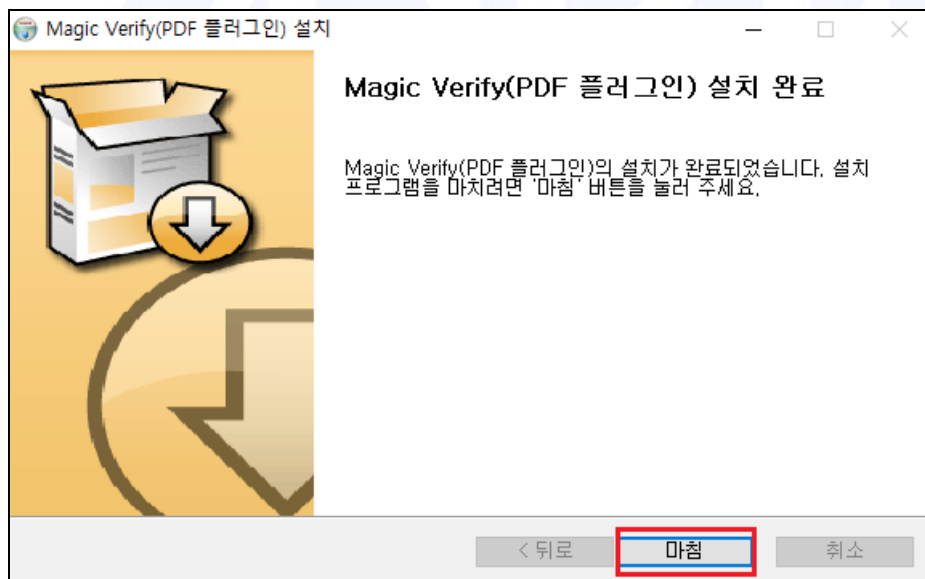


(64bit)

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



4. 마침을 선택



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

인증자는 SignKoreaTestTSA5, AccreditedCA이고 인증서 발급자는 Kisa Test RootCA 7입니다.

귀중

(참조 : 남)

아래와 같이 견적합니다.

견적 금액	인금 영원정 (₩) / VAT별도
견적 금액	인금 영원정 (₩) / VAT포함

2.1.3. 파일 구성

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

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

32 비트 플러그인파일, 폴더명	DSCToolkitV30-v3.4.2.14.dll MagicVerify.api nslsap32v50.dll
-------------------------	---

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

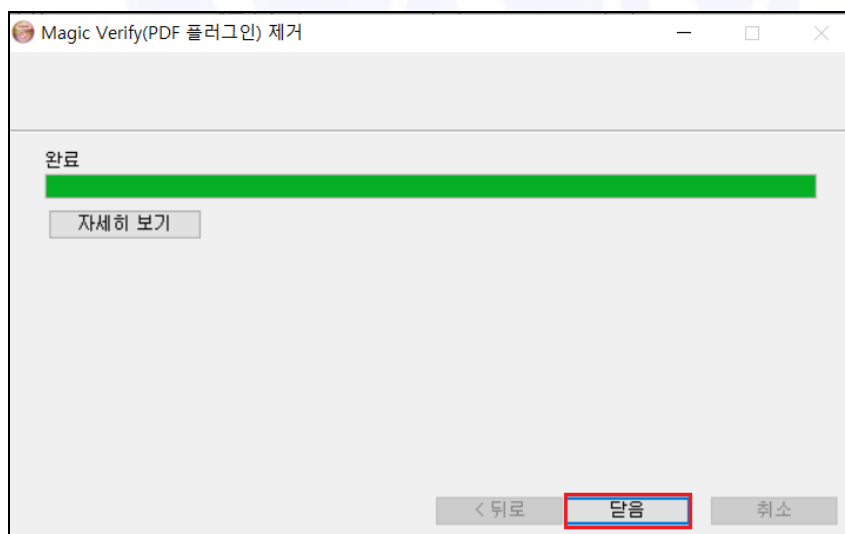
2.2. 삭제 방법

(32bit)

MagicVerifyUninstall.exe 실행하여 삭제

MagicVerifyUninstall.exe 파일 경로 - C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat Reader DC\Reader\

(예시) 제거 완료 화면 - 닫음 클릭

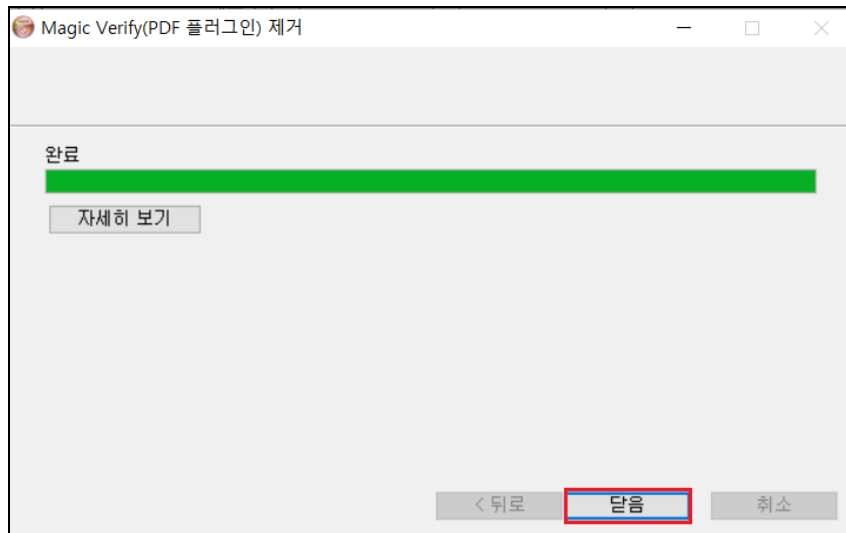


(64bit)

MagicVerifyUninstall.exe 실행하여 삭제

MagicVerifyUninstall.exe 파일 경로 - C:\Program Files\Adobe\Acrobat DC\Acrobat

(예시) 제거 완료 화면 - 닫음 클릭

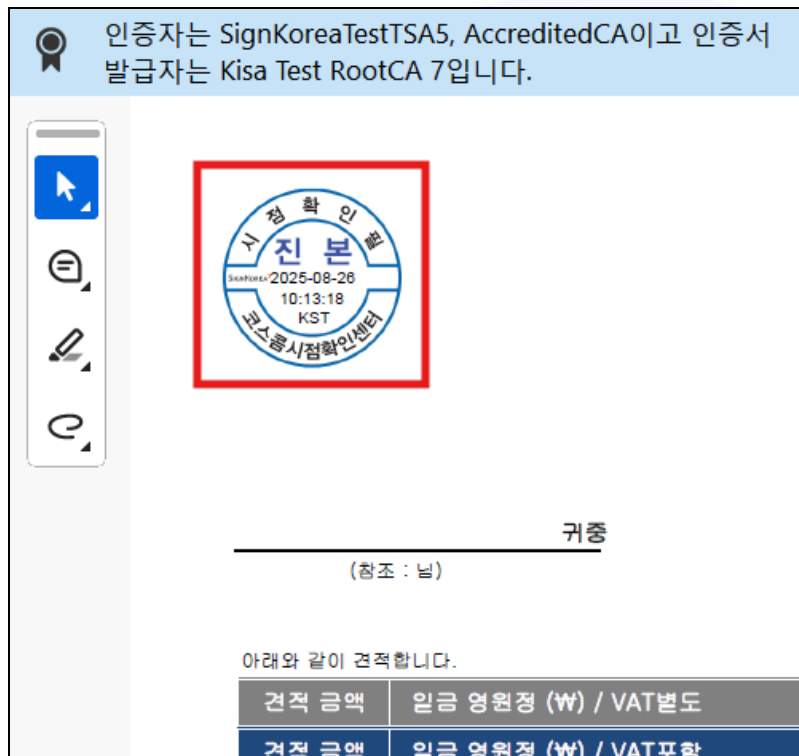


3. 인영이미지 설명

문서의 타임스탬프 검증 결과에 따라 인영이미지를 왼쪽 상단에 띄웁니다

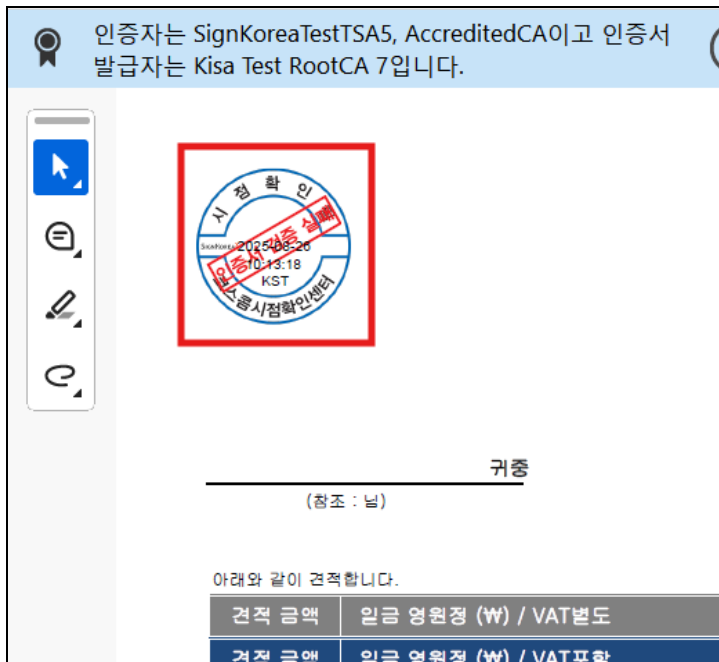
3.1. 진본

문서가 진본일 경우



3.2. 인증서 검증 실패

타임스탬프 인증서 검증이 실패일 경우



3.3. 변조

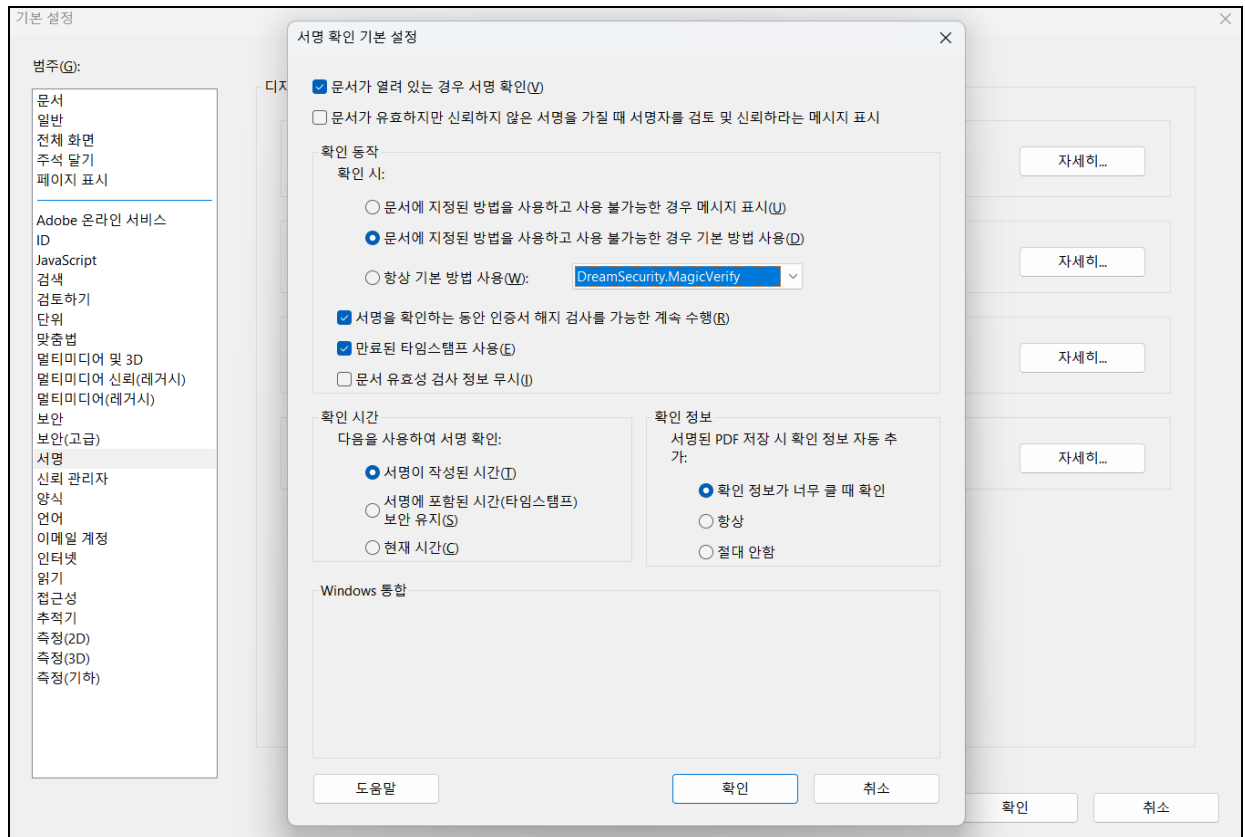
문서가 변조일 경우



4. 기타

4.1. 플러그인 설정 상태 확인

메뉴 -> 기본설정 -> 서명 -> 확인(서명을 확인하는 방법과 시기 제어) -> 자세히
서명 확인 기본 설정에 DreamSecurity.MagicVerify 로 설정되었는지 확인한다.



4.2. 어도비리더 설치경로에 정상 설치여부 확인

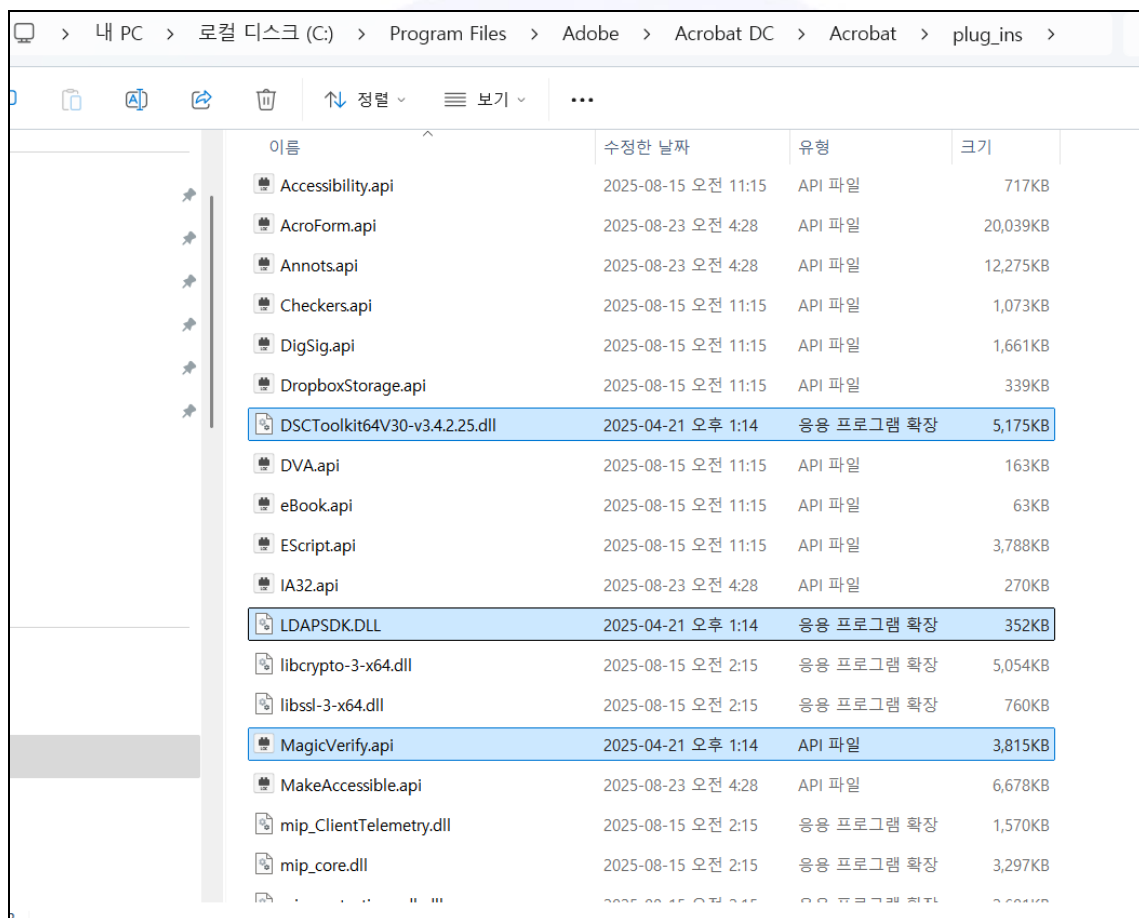
어도브 리더 설치경로에서 플러그인(MagicVerify.api) 파일이 존재하는지 확인한다.

(32bit)

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

(64bit)

C:\Program Files\Adobe\Acrobat DC\Acrobat\plug_ins

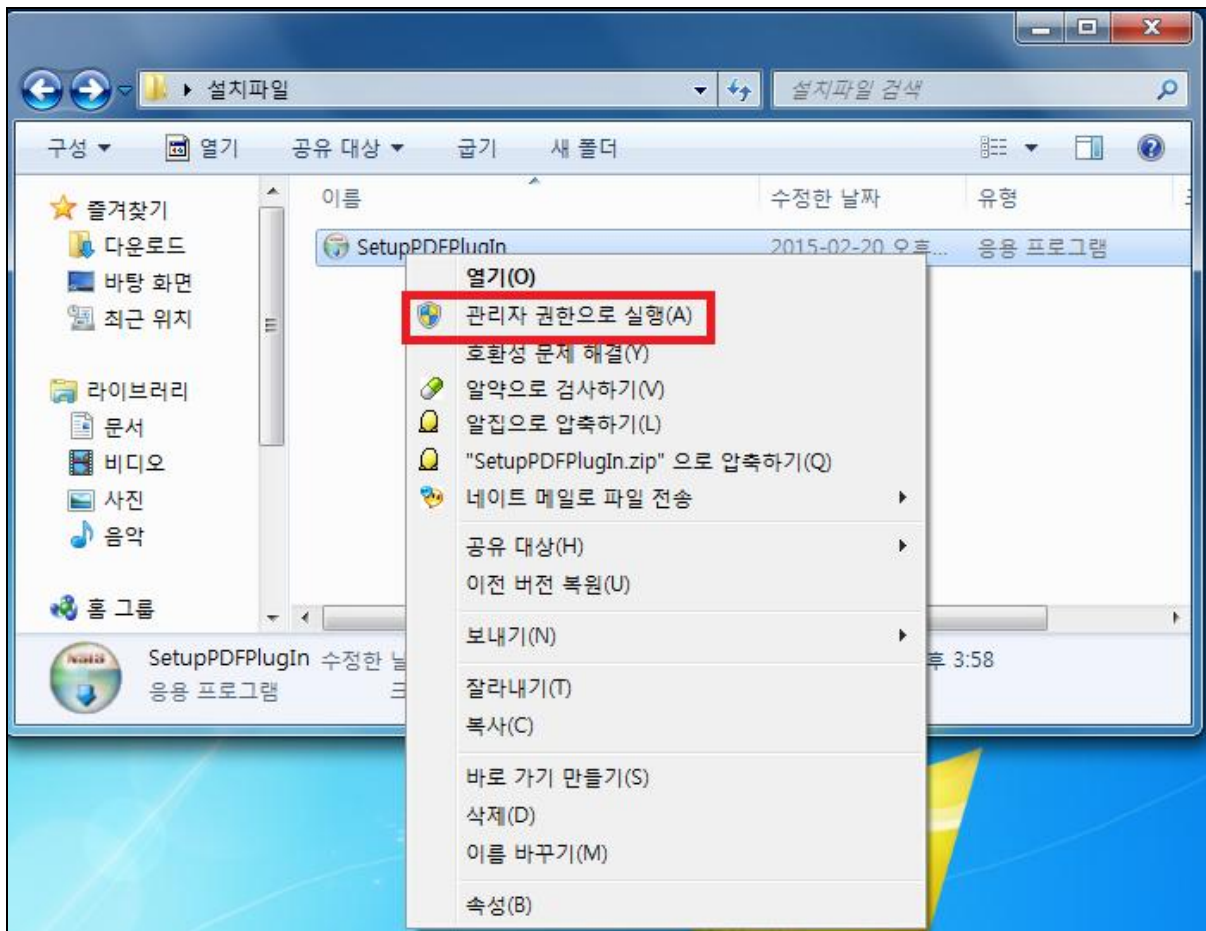


플러그인 파일(MagicVerify.api)이 없을 경우, 라이브러리를 재설치 해준다.

4.3. 라이브러리 설치 실패 시 가이드

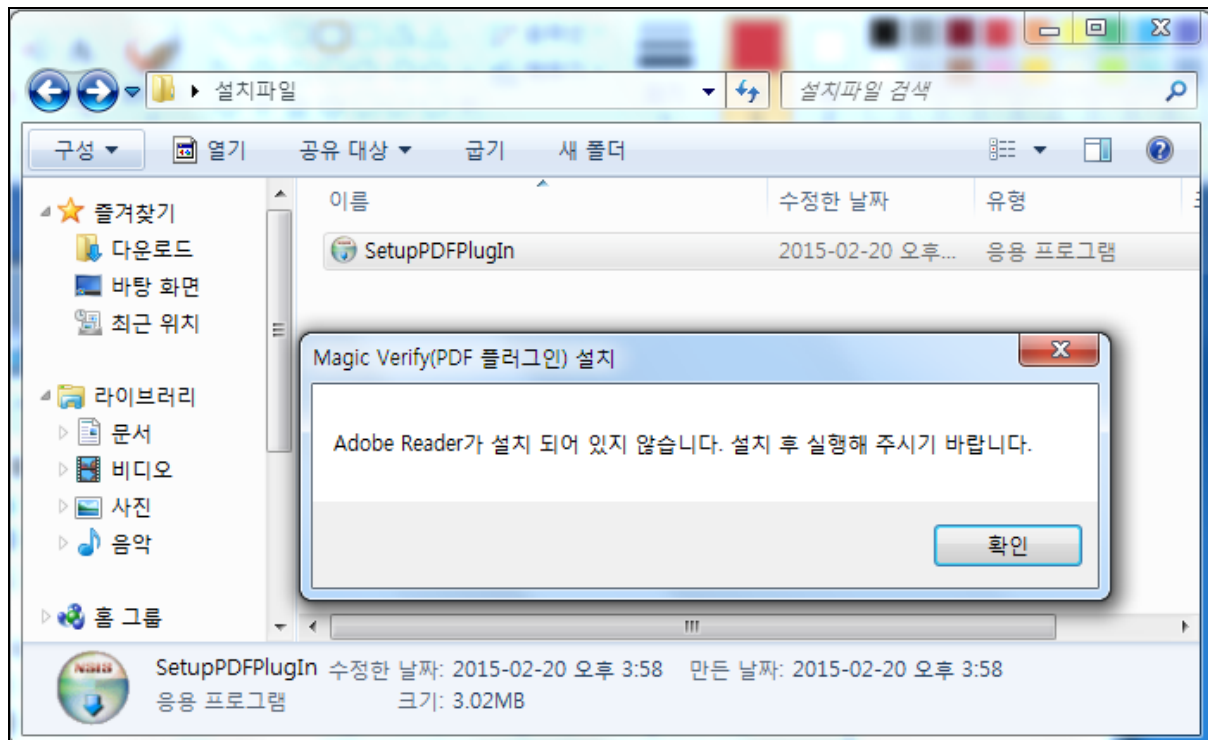
4.3.1. Plugin 이 제대로 설치되지않을 때

관리자 권한으로 재 실행하여 설치를 진행합니다.



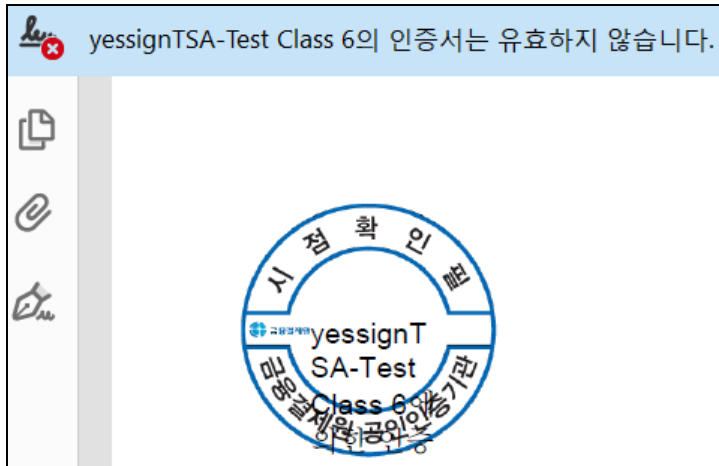
4.3.2. 어도브 리더가 설치되지 않았을 경우

OS 에 맞는 어도브리더를 설치합니다.

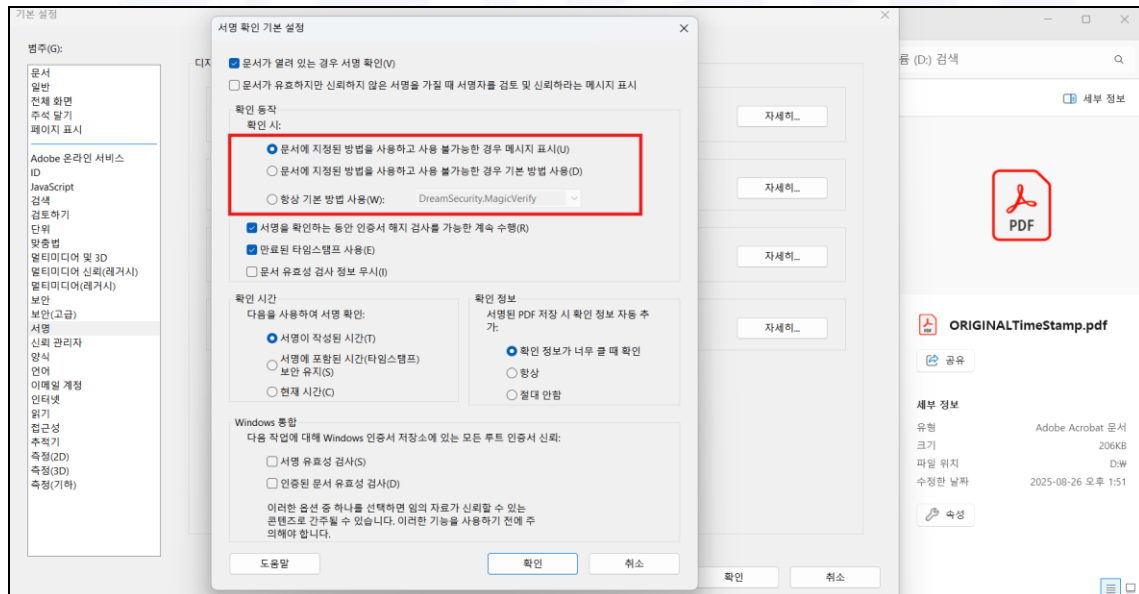


4.3.3. 인영이미지가 제대로 보이지않을 경우

하단 이미지와 같이 보인다면



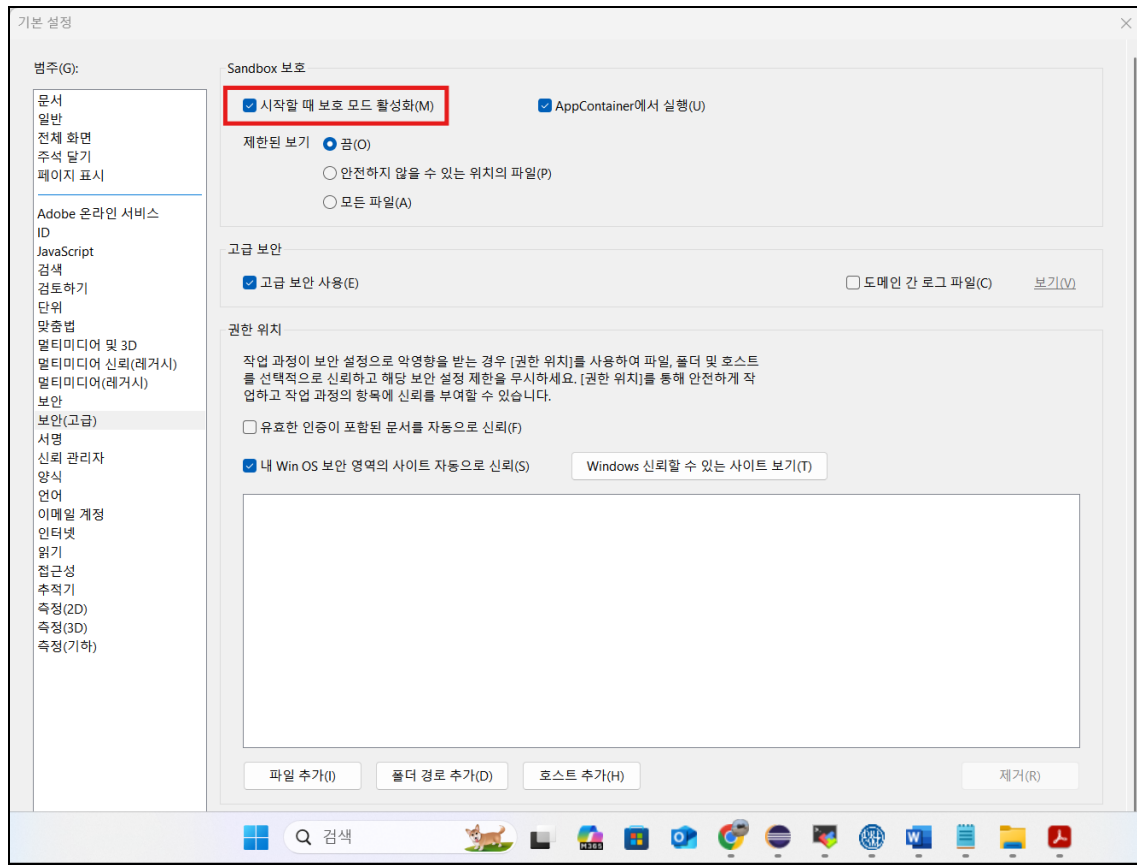
메뉴 -> 기본설정 -> 서명 -> 확인(서명을 확인하는 방법과 시기 제어) -> 자세히



문서에 지정된 방법을 사용하고 사용불가능한 경우 메시지 표시 체크여부 확인

4.3.4. 인증서 보기 기능이 동작하지않을 경우

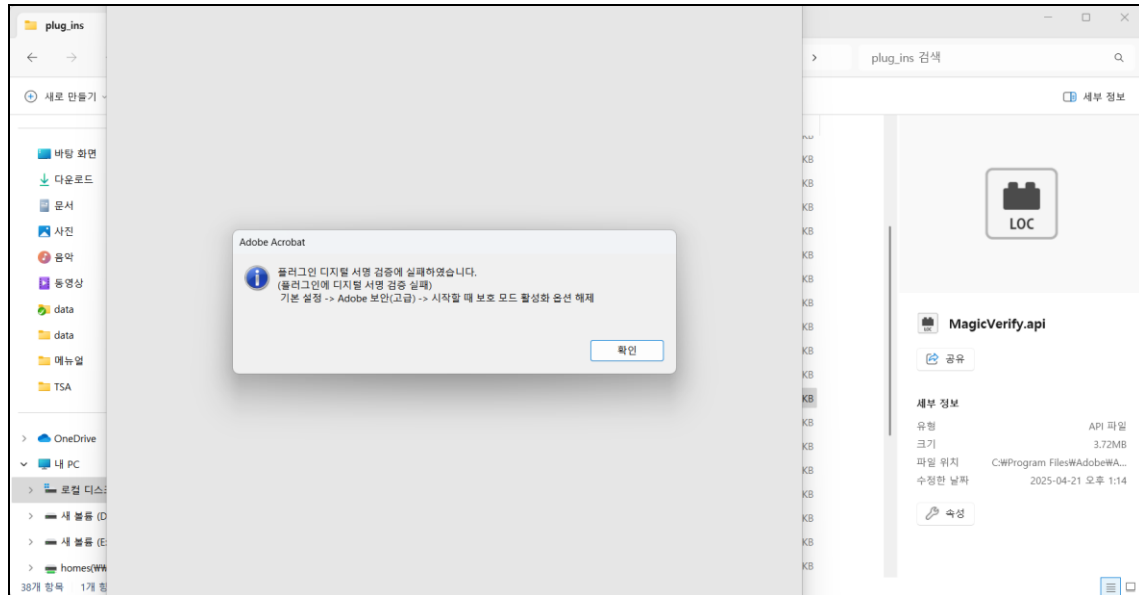
메뉴 -> 기본설정 -> 보안(고급) 시작할 때 보호 모드 활성화 해제합니다.



4.3.5. 어도비 실행 시 팝업창

아래와 같은 팝업 창이 뜬다면

메뉴 -> 기본설정 -> 보안(고급) 시작할 때 보호 모드 활성화 해제합니다.



4.3.6. DRM 처리된 문서

DRM 처리된 문서는 검증 불가

