




ATID Co.,Ltd

ATID Reader COM Interop Guide

Windows Developer Guide

SDK Team
2019-02-27


		ATID Reader COM Interop Guide					
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

개정 이력

버전	개정일자	개정사유 ¹	개정내역 ²	작성자
v0.1	2019-02-27	초안		조영진


¹개정사유 : 제정 또는 개정 내용이 이전 문서에 대해 추가/수정/삭제인지 선택 기입

²개정내역 : 개정이 발생하는 페이지 번호와 변경 내용을 기술

	ATID Reader COM Interop Guide						
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

목차


목차	3
1. 개요	4
2. 구성	5
3. 설치	6
3.1. 설치 확인	7
3.2. 파일 리스트	8
4. 테스트	9

	ATID Reader COM Interop Guide						
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

1. 개요

본 문서에서는 ATID Reader COM Interop 라이브러리를 설치하고 테스트하는 방법을 설명한다.
문서를 위한 테스트에는 Windows 10 Home 에서 Internet Explorer 가 사용되었다.

테스트에는 HTML(Java Script)이 사용되었지만, COM Object를 지원하는 언어라면 어떤 것이든 사용이 가능하다. (Delphi, VisualBasic6.0, Python 등등)


		ATID Reader COM Interop Guide					
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

2. 구성

배포 파일의 '₩Lib₩Windows₩COM Interop' 폴더에 설치 파일이 있다.

파일명	종류	설명	비고
ReaderInteropSetup.msi	msi 파일	COM Interop 의 구현체들을 시스템에 설치.	
setup.exe	exe 파일	COM Interop 구현체들이 실행되기 위해 필요한 구성요소들을 먼저 다운로드 받은 후 ReaderInteropSetup.msi 를 설치.	

COM 구현체의 대상 프레임워크가 .NET Framework 4.6 이므로, setup.exe 를 실행해서 필요한 구성요소들이 시스템에 설치될 수 있도록 한다.

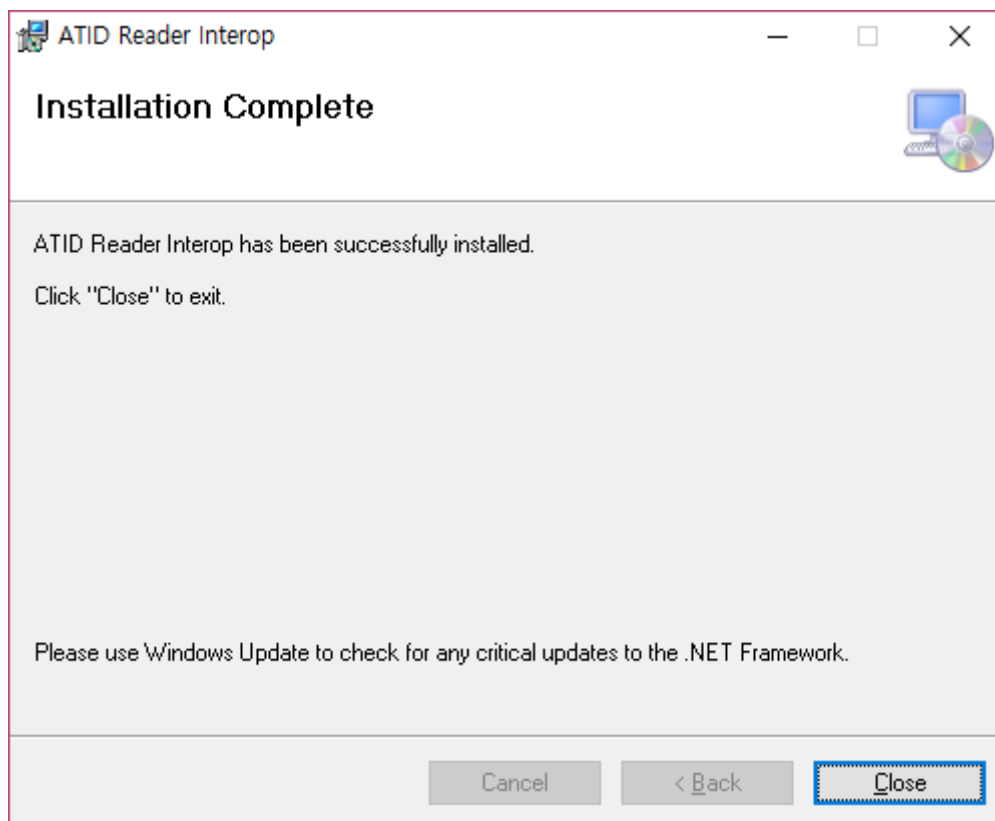
		ATID Reader COM Interop Guide					
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1


3. 설치

setup.exe 로 설치를 시작한다.

시스템에 따라서 .NET Framework 의 일부 구성요소를 추가적으로 설치할 수도 있으며, 이 절차가 완료되면 다음과 같은 ReaderInteropSetup.msi 설치 화면이 나타난다.

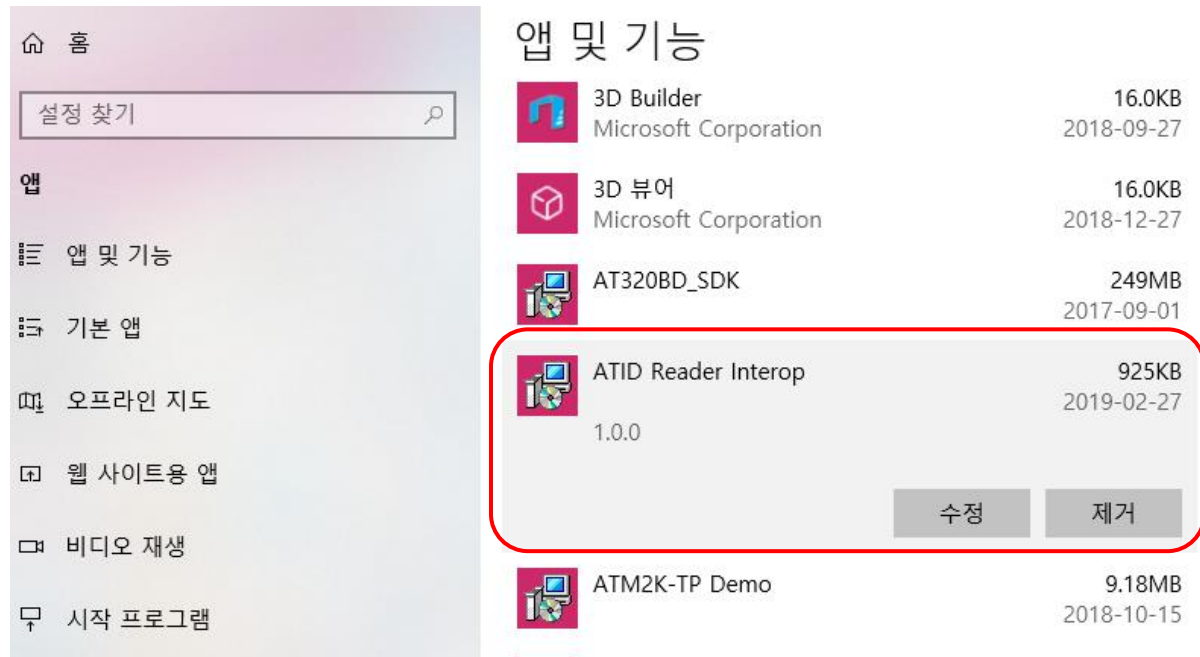
특별히 주의해야 할 내용은 없으므로 설치를 완료한다.



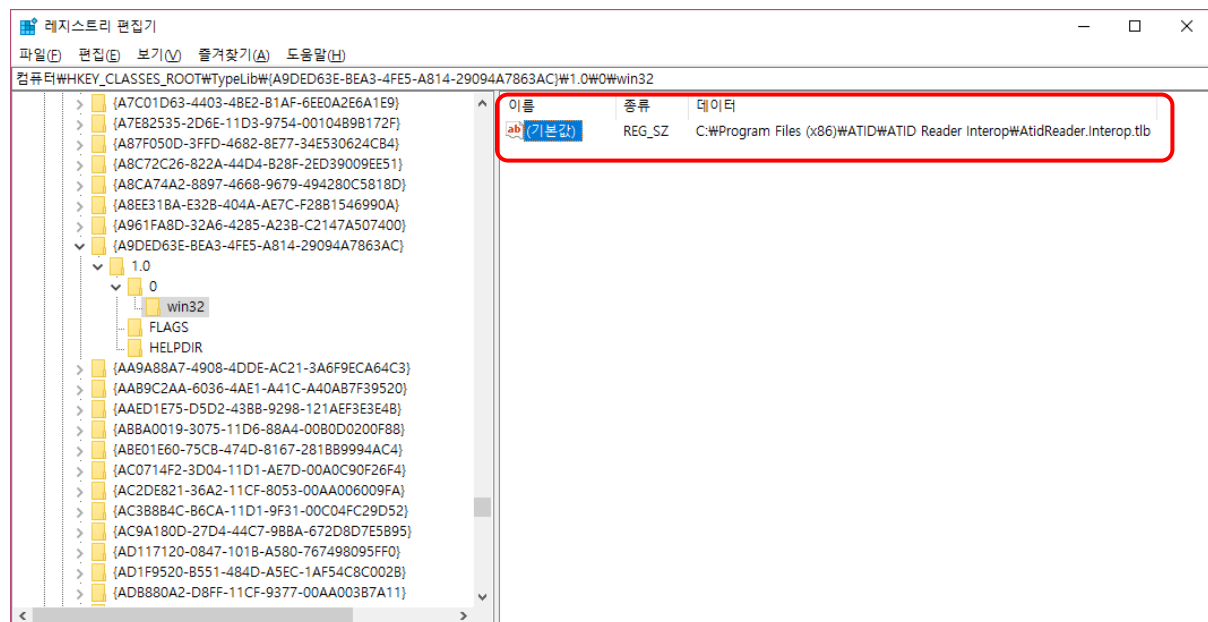
		ATID Reader COM Interop Guide					
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

3.1. 설치 확인


정상적으로 설치가 완료되었다면, 제어판의 앱 항목에서 설치 정보를 확인할 수 있고, 레지스트리에 'AtidReader.Interop.tlb' 파일이 등록된 것을 확인할 수 있다.



제어판의 앱에 'ATID Reader Interop'이 등록되었다.




레지스트리에 'AtidReader.Interop.tlb'가 등록되었다.

		ATID Reader COM Interop Guide					
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

3.2. 파일 리스트

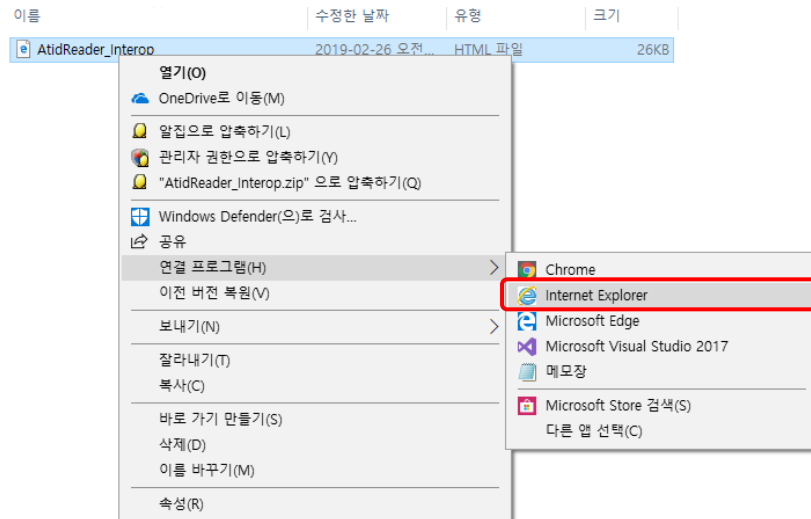
설치 단계에서 설정한 경로에는 다음과 같은 파일들이 설치된다.

파일명	종류	설명	비고
atid.lib.atx88dll	dll 파일	특정 단말기에 해당하는 기능 구현	
atid.lib.dll	dll 파일	라이브러리의 기능 선언	
atid.lib.module.barcode.dll	dll 파일	Barcode 기능 구현	
atid.lib.module.rfid.uhf.dll	dll 파일	RFID(UHF) 기능 구현	
atid.lib.reader.dll	dll 파일	Barcode, RFID 의 기능 선언	
atid.lib.transport.dll	dll 파일	통신 기능 구현	
atid.lib.util.dll	dll 파일	라이브러리 구현을 위해 필요한 Util	
InTheHand.Net.Personal.dll	dll 파일	Bluetooth 기능 구현.	https://inthehand.com/
ReaderEx.dll	dll 파일	기존의 API 를 하나의 클래스로 구현.	
AtidReader.Interop.dll	dll 파일	ReaderEx 를 COM 으로 노출.	
AtidReader.Interop.tlb	tlb 파일	타입 라이브러리	

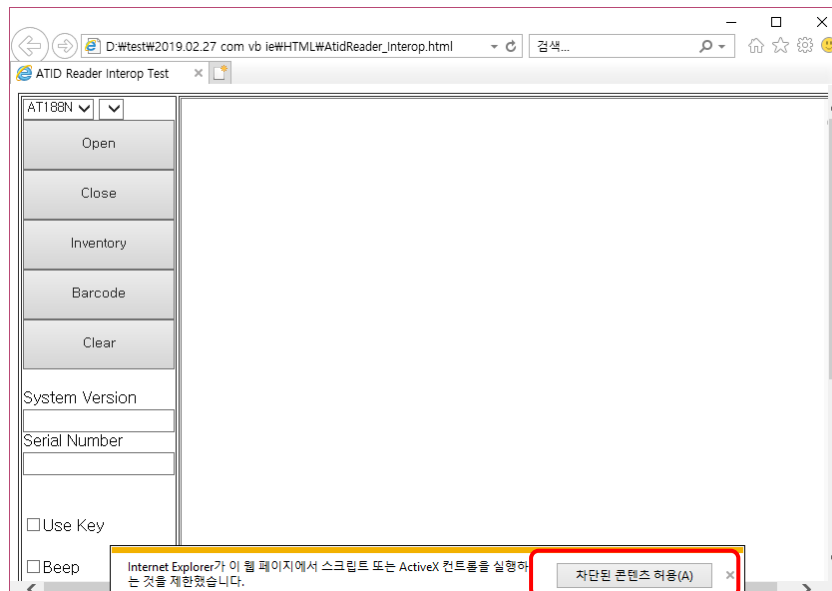
		ATID Reader COM Interop Guide					
All That Identification		Windows Developer Guide				회사	ATID Co.,Ltd
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1


4. 테스트

테스트를 위해서 'WSample\Windows\COM Interop\HTML' 폴더에 있는 AtidReader_Interop.html 파일을 Internet Explorer 로 실행한다.

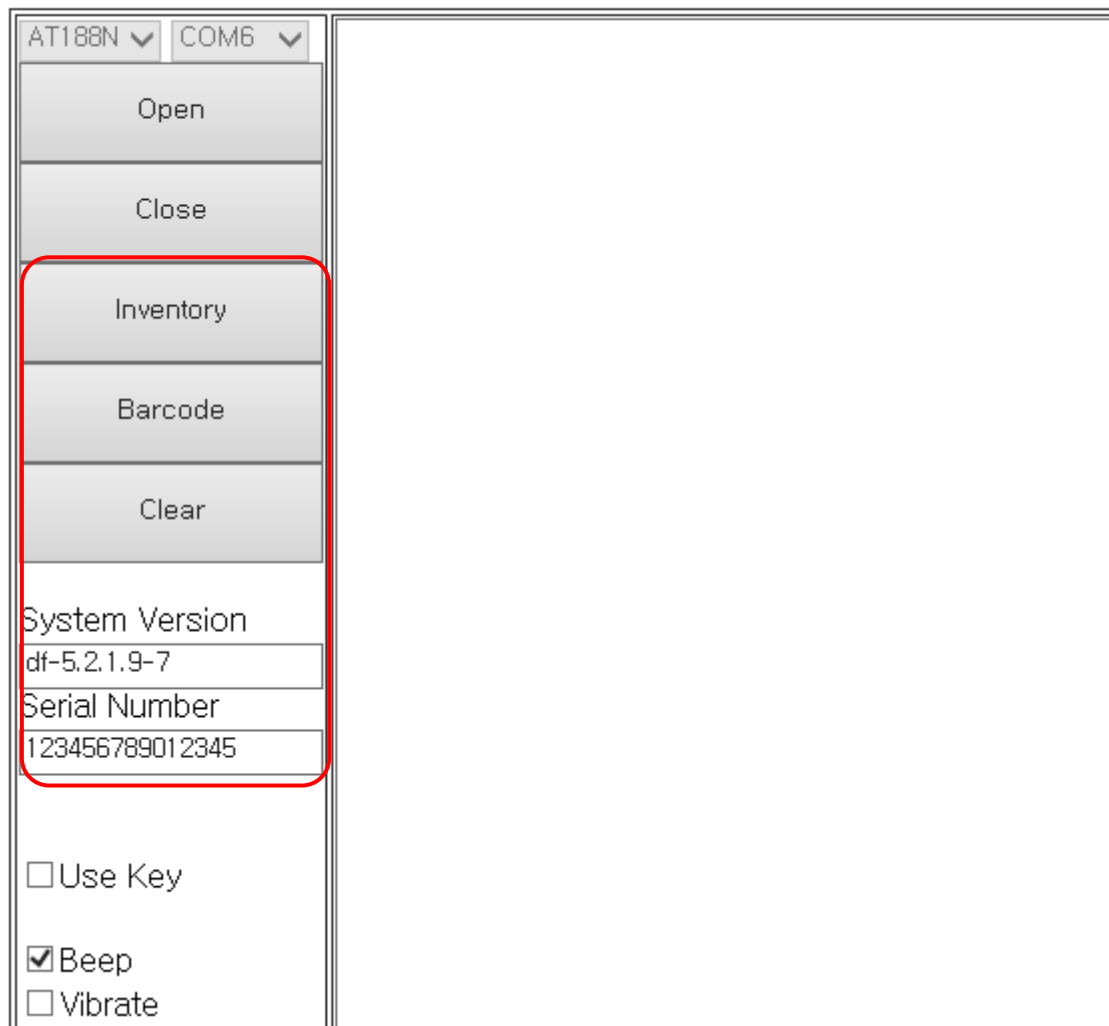


Active X 관련 경고가 나타난다면 모두 허용하도록 한다.



		ATID Reader COM Interop Guide					
Windows Developer Guide					회사	ATID Co.,Ltd	
문서이름		작성자	SDK Team	날짜	2019-02-27	버전	v0.1

연결할 장치와 할당된 COM port 번호를 선택하고 Open 을 시도한다.

연결이 완료되면 버튼들이 활성화되고 시스템 버전과 시리얼번호가 표시된다.

AtidReader_Interop.html 파일에는 Open, Close, Tag 읽기(Inventory) 바코드 읽기만 구현되어 있으므로, 이외의 내용들은 WDoc\Windows\ATID Reader COM Interop Reference_v2.0.chm 파일 및 WSample\Windows\dotNetFramework\BasicOperation 샘플을 참조하여 구현하도록 한다.