

교육부 K-에듀파인시스템 RFID 태그발급 프로그램 설치 및 활용 가이드 (v1.3.2.0)

2020.03

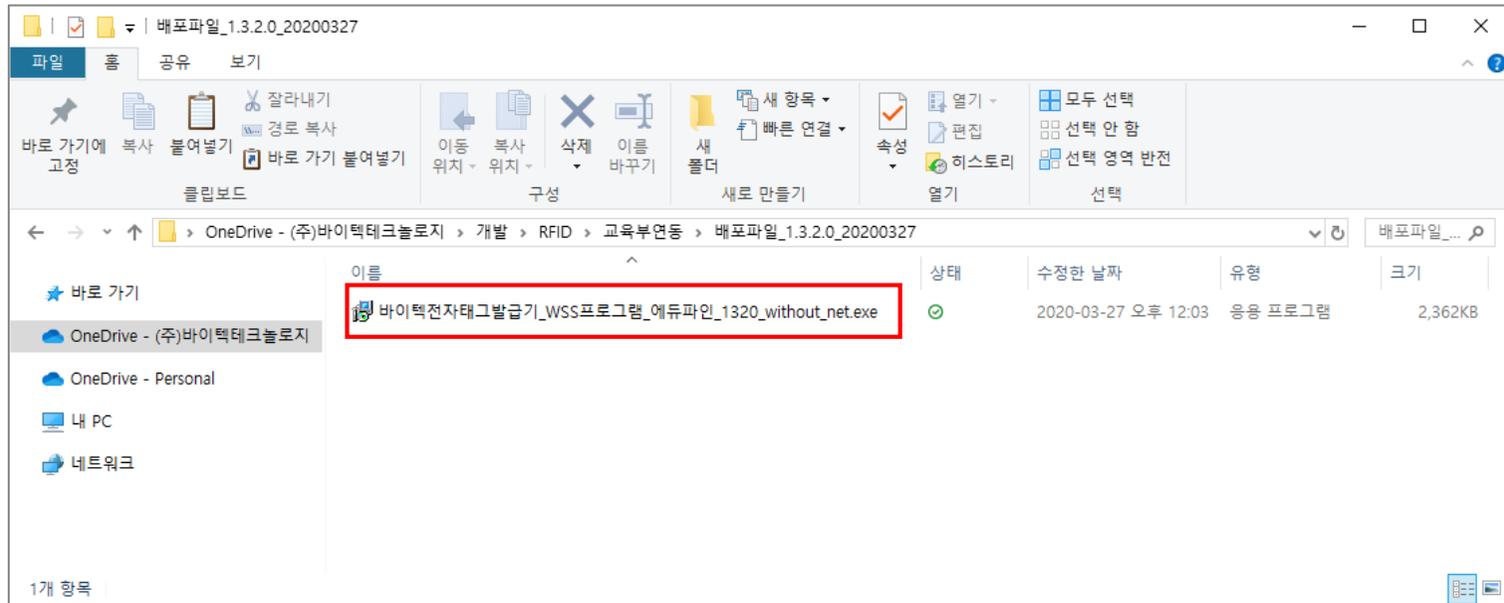
(주)바이텍테크놀로지

1. 프로그램 설치

1) 설치 프로그램 실행

설치프로그램 실행파일을 더블클릭하여 설치프로그램을 시작합니다.

프로그램 버전 1.3.2.0 버전부터는 새로운 프로그램 설치시 기존 버전의 프로그램을 삭제하지 않고 설치가 가능합니다. 또한, 실행중인 TagPrintX_WSS 프로세스를 종료하지 않아도, 설치과정중에 자동으로 프로세스를 종료하여 진행하므로 설치과정을 매우 간편하고 빠르게 진행하실 수 있습니다.

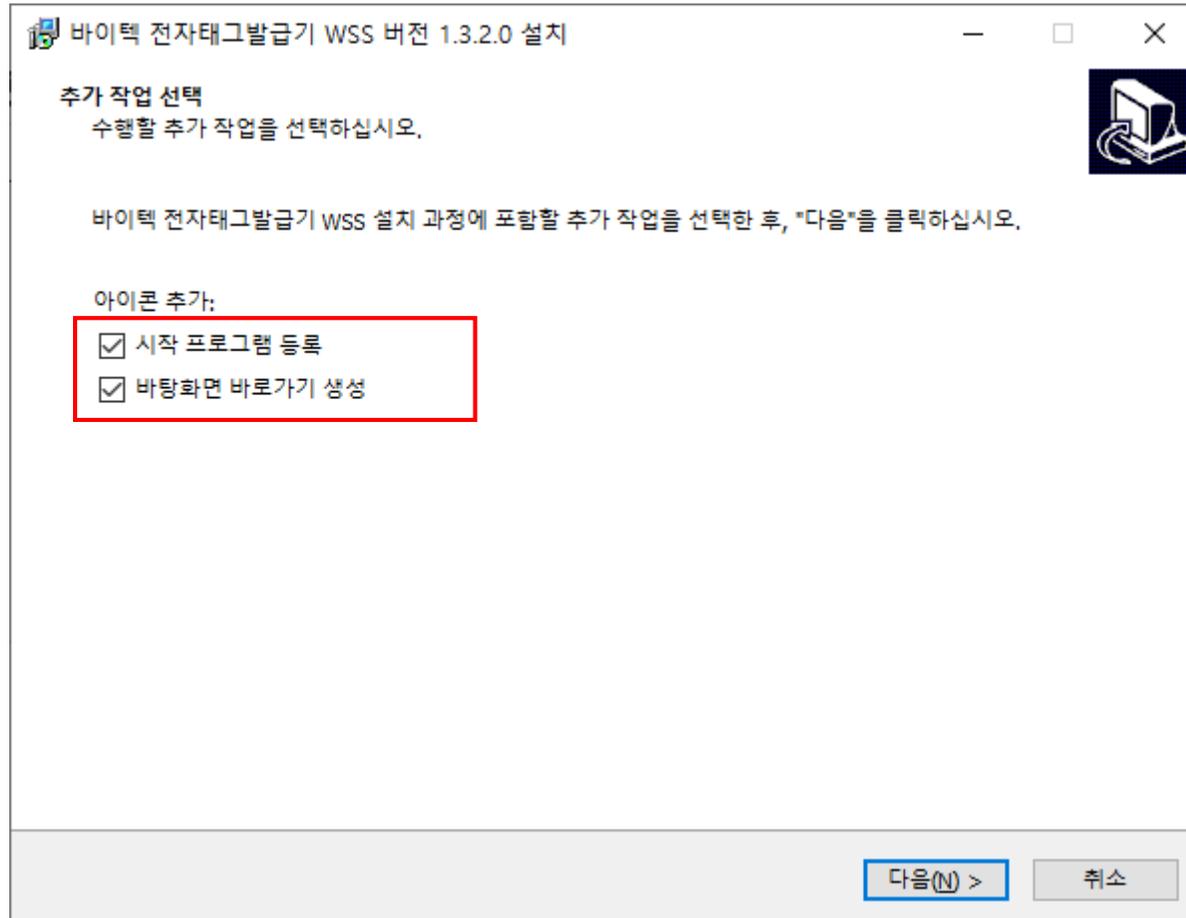


1. 프로그램 설치

2) 설치 옵션 선택 및 설치 진행

설치 프로그램을 실행하면 아래와 같은 설치화면이 시작됩니다.

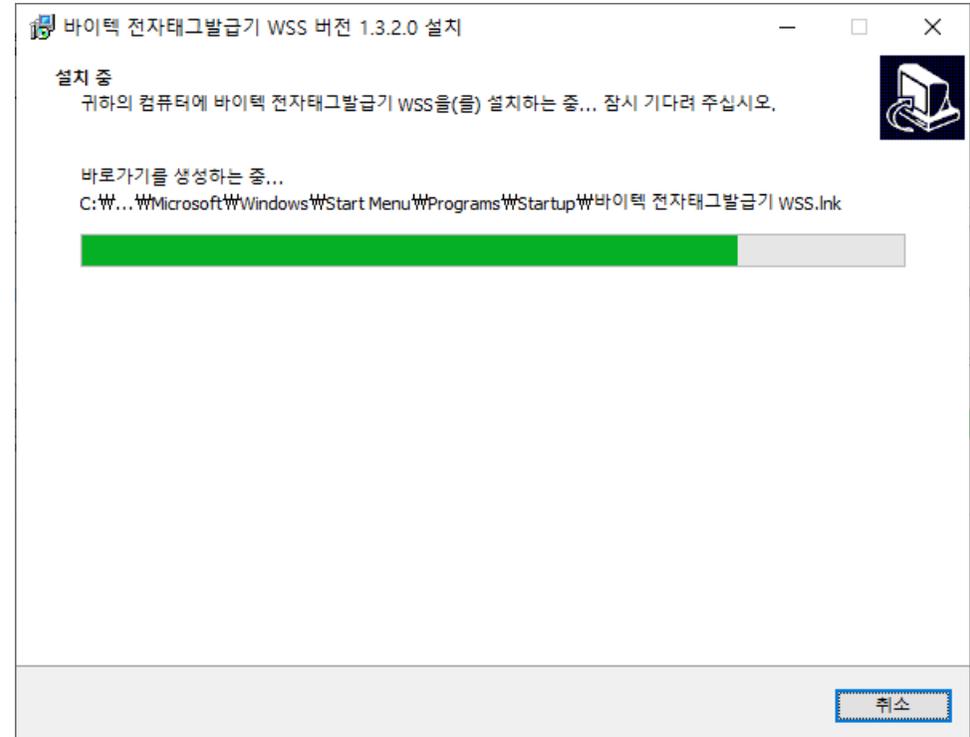
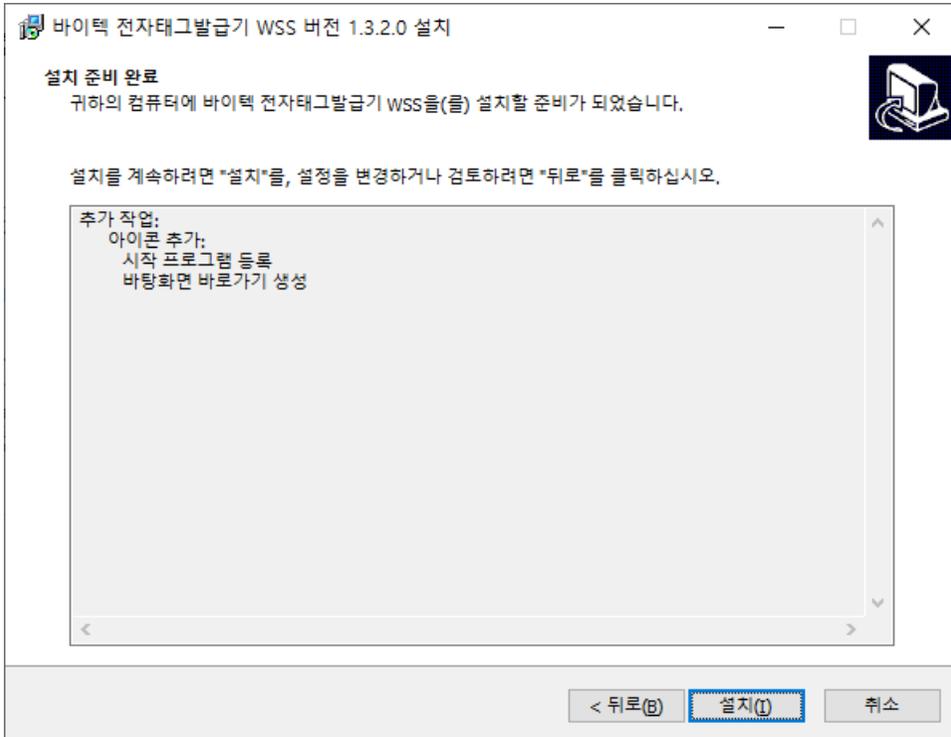
“시작 프로그램 등록” 과 “바탕화면 바로가기 생성”과에 체크하신 후 “다음 ” 버튼을 클릭하세요.



1. 프로그램 설치

아래 왼쪽 화면에서 “설치” 버튼을 클릭합니다.

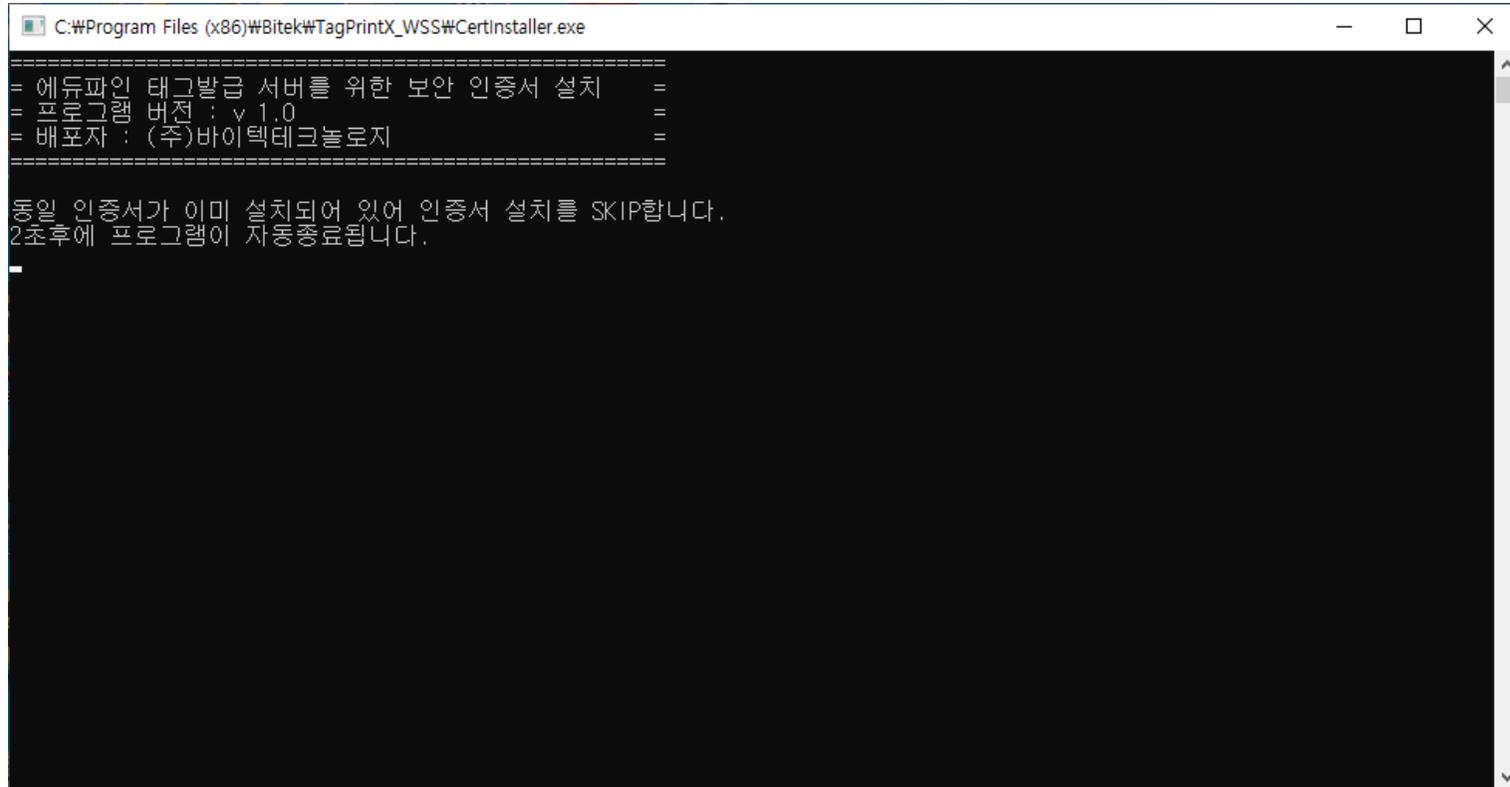
설치가 시작되면 아래 오른쪽 화면으로 전환되며, 설치 진행 현황이 보여집니다.



1. 프로그램 설치

설치과정의 마지막 단계에서 아래와 같은 창이 보여지게 됩니다.

이는 인증서를 자동으로 설치하는 과정이며, 창이 보여진 후 2초가 지나면 자동으로 창이 닫힙니다.



```
C:\Program Files (x86)\Bitek\TagPrintX_WSS\CertInstaller.exe

=====
= 에듀파인 태그발급 서버를 위한 보안 인증서 설치 =
= 프로그램 버전 : v 1.0 =
= 배포자 : (주)바이텍테크놀로지 =
=====

동일 인증서가 이미 설치되어 있어 인증서 설치를 SKIP합니다.
2초후에 프로그램이 자동종료됩니다.

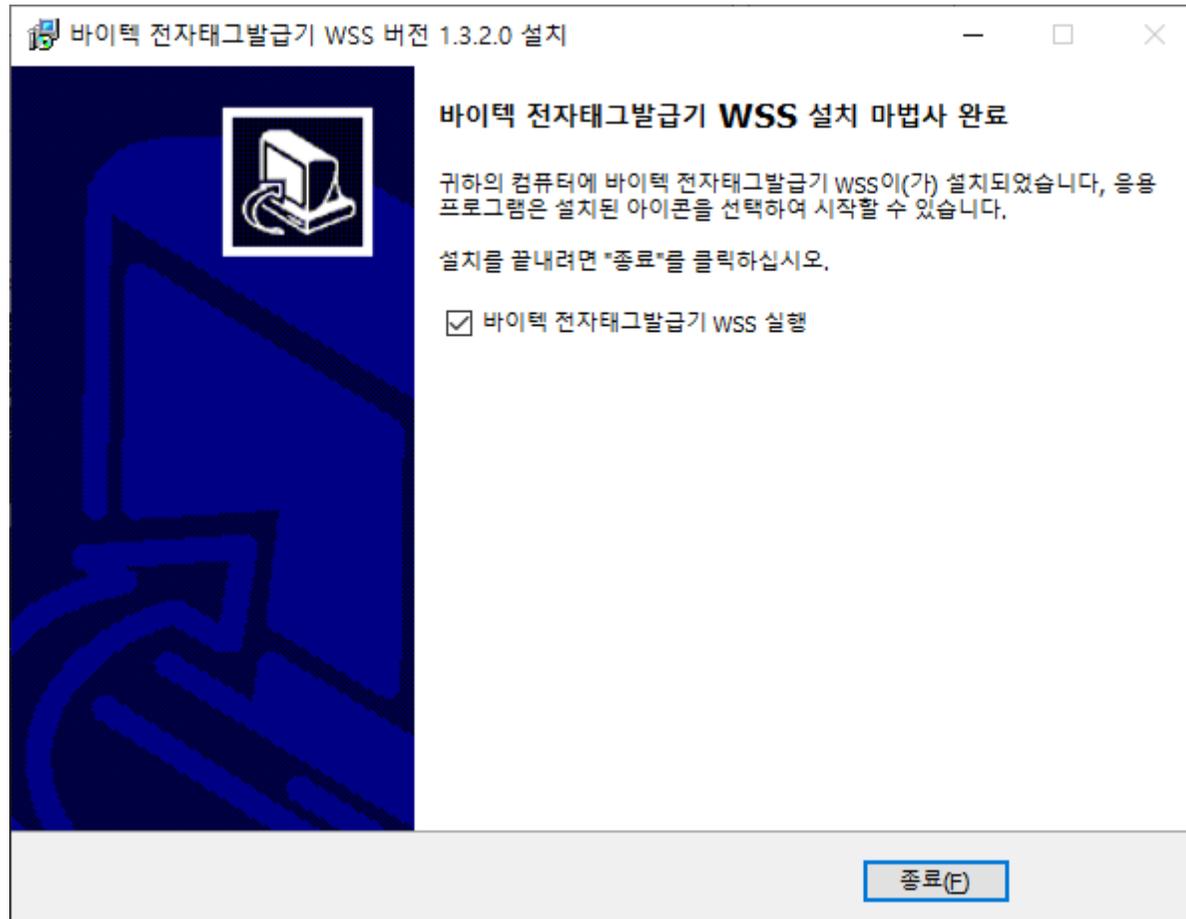
_
```

1. 프로그램 설치

설치가 완료되면 아래의 화면이 나타납니다.

“종료” 버튼을 클릭하면 설치가 완료되며, 태그발급에 필요한 서버 프로그램이 자동으로 실행됩니다.

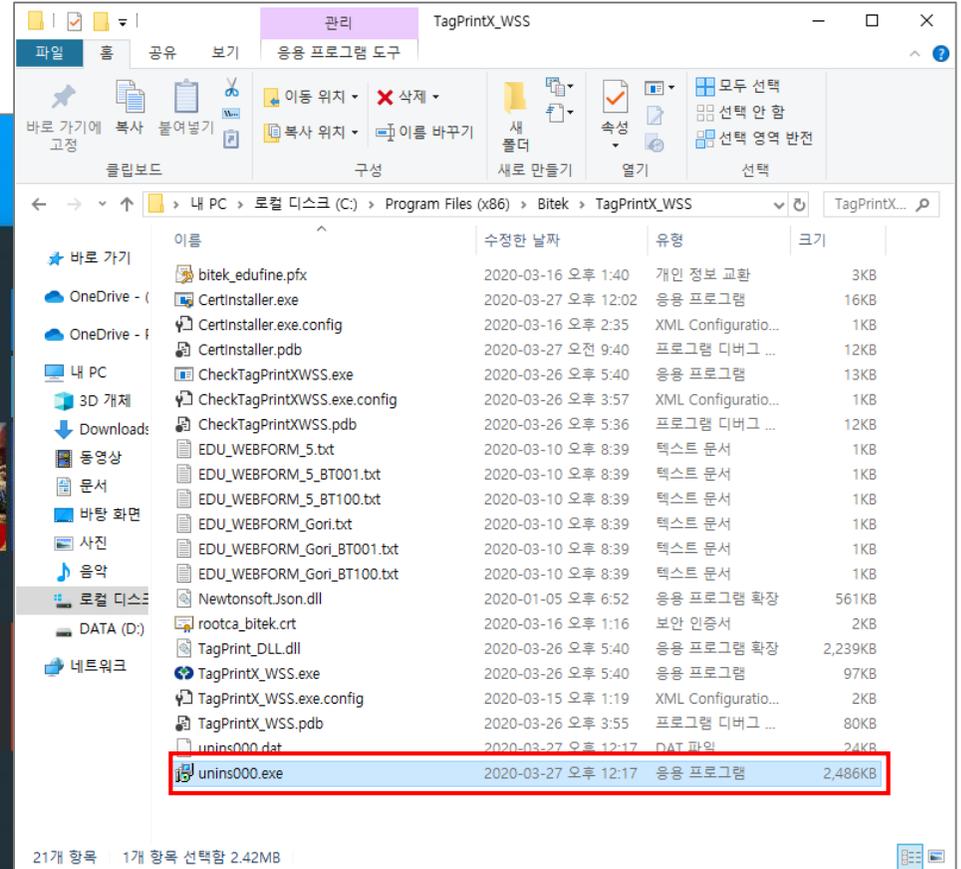
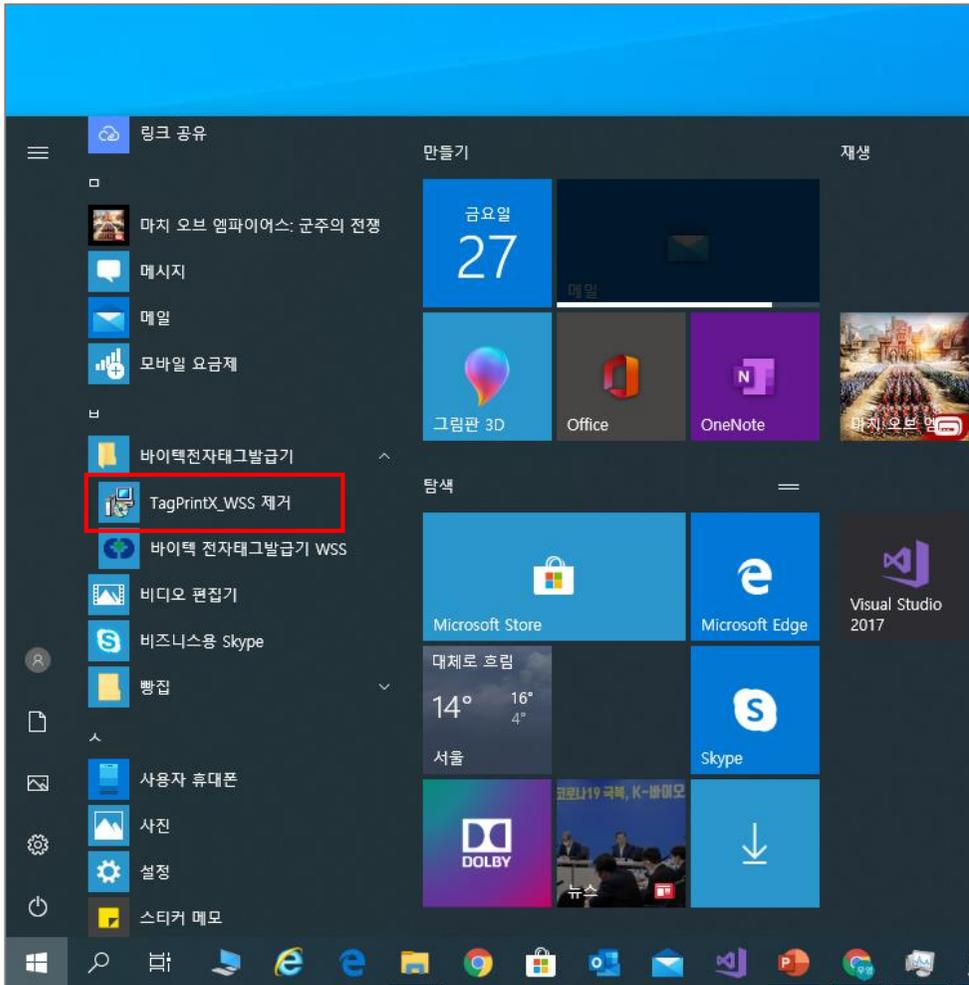
프로그램 설치경로 : C:\Program Files (x86)\Bitek\TagPrintX_WSS



2. 프로그램 제거

설치된 프로그램을 제거하는 방법은 아래 두가지 방법에 의해 진행할 수 있습니다.

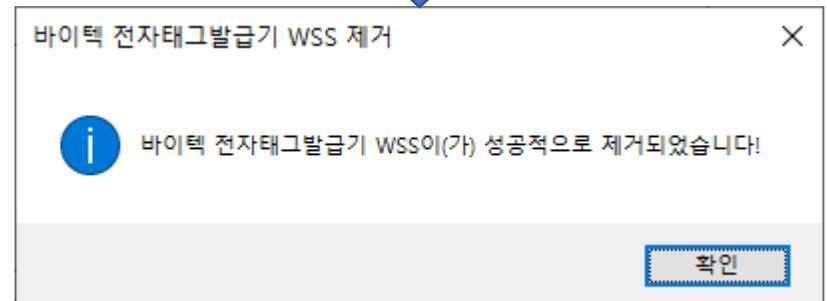
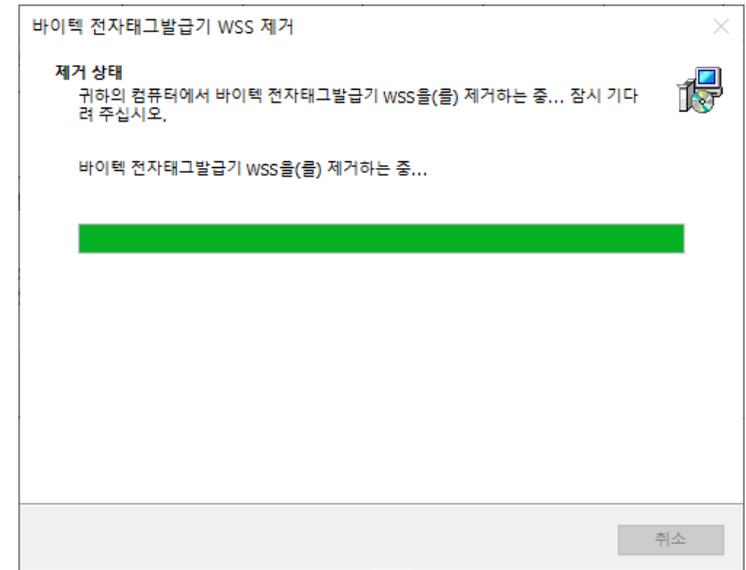
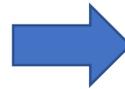
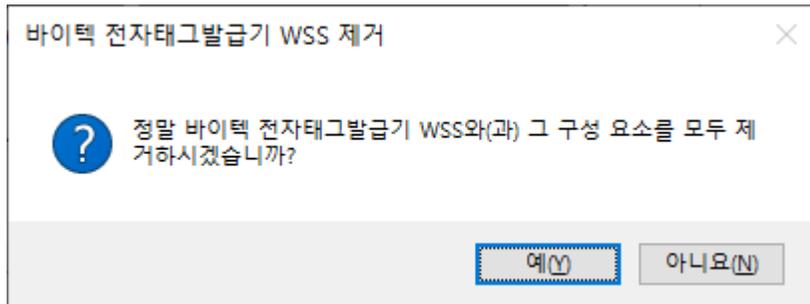
- ❖ 시작메뉴의 “TagPrintX_WSS 제거” 아이콘 클릭
- ❖ 프로그램 설치 폴더의 “unins000.exe” 파일 실행



2. 프로그램 제거

설치 제거 프로그램이 시작되면 아래와 같이 계속진행할 것인지를 묻는 창이 나타나는데, "예" 를 클릭하면 아래와 같은 단계로 제거작업이 진행됩니다.

프로그램 버전 1.3.2.0 부터는 프로그램 제거시에 자동으로 실행중인 프로세스를 종료하므로, 별도로 프로세스를 종료하지 않아도 됩니다. 그러나 2.3.2.0 이전 버전에서는 프로그램 제거 전에 반드시 실행중인 TagPrintX_WSS 프로세스를 종료하셔야 합니다.

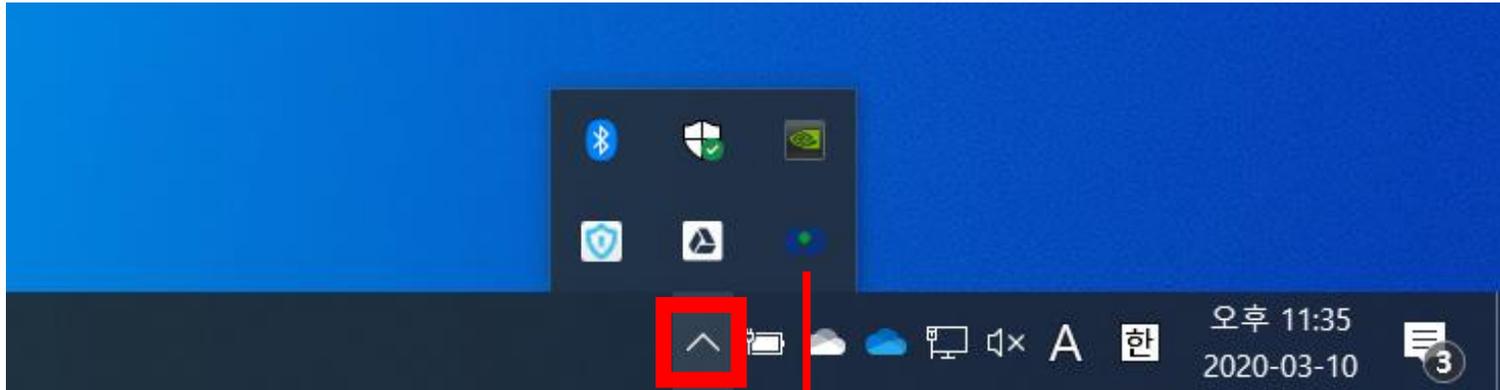


3. 프로그램 실행

바이텍 전자태그발급기 wss 프로그램은 설치완료된 이후 컴퓨터가 재부팅될 때마다 자동으로 실행되기 때문에, 특별한 경우가 아니면 별도로 실행할 필요가 없습니다.

프로그램이 실행중이라면, 아래와 같이 작업표시줄 트레이에 프로그램 아이콘이 표시됩니다. 트레이에 해당 아이콘이 표시되지 않으면 프로그램이 실행중이 아니기 때문에, 바탕화면에 있는 “바이텍 전자태그발급기 wss” 바로가기를 클릭하여 실행합니다.

프로그램의 UI를 보기 위해서는 트레이 아이콘을 더블클릭하거나, 트레이 아이콘에서 우클릭 후 프로그램 보기 메뉴를 클릭합니다.

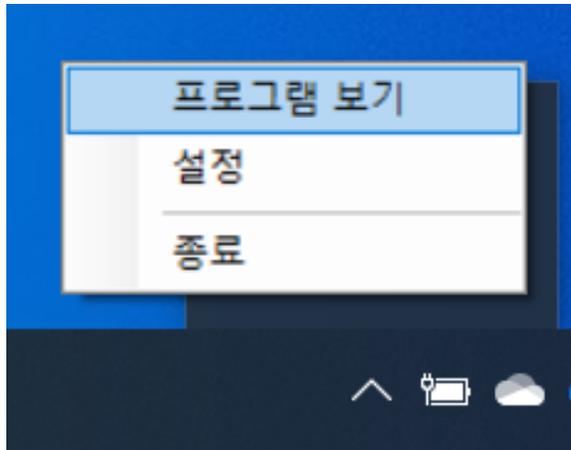


바이텍 전자태그발급기 wss 프로그램 트레이 아이콘

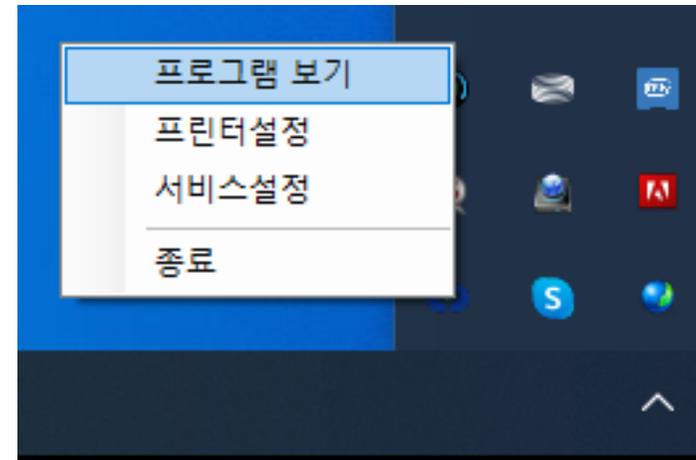
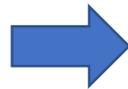
4. 작업표시줄 트레이 메뉴

작업표시줄의 트레이아이콘 위에서 우클릭하면 아래와 같이 3개 혹은 4개의 메뉴가 나타납니다.

- ❖ 프로그램 보기 : 프로그램의 메인UI를 보여줍니다.
- ❖ 프린터 설정 : 태그발행기의 발급조건 설정화면을 보여줍니다. 브라우저에서 "설정 " 버튼을 클릭하는 것과 동일한 기능을 수행합니다.
- ❖ 설정 (서비스설정) : 프로그램 설정화면을 보여줍니다.
- ❖ 종료 : 프로그램을 종료합니다.



이전버전의 트레이 메뉴]



[1.3.2.0 버전의 트레이 메뉴]

5. 프로그램 이 설명

서비스 정보

서비스명 :	TagPrintX WSS	서버주소 :	127.0.0.1	서비스포트 :	20122	시작시간 :	2020-03-25 18:03:59
공급업체 :	(주)바이텍테크놀로지	버 전 :	1.3.1.0	지원브라우저 :	IE, 크롬, Edge		

TagPrintX WSS 서버 프로그램은 K-에듀파인 웹브라우저와 웹소켓 방식을 이용하여 상호작용하여 태그발행기로 태그를 발행하고 그 결과를 브라우저에게 전송해주는 역할을 수행합니다.

서비스 정보 영역에서는 TagPrintX WSS 서버 프로그램의 기본 정보를 간략히 보여줍니다.

- ❖ 서비스명 : 프로그램의 이름
- ❖ 서버주소 : 웹소켓 서버의 IP 주소입니다.
- ❖ 서비스포트 : 웹소켓 서버의 TCP Port 번호입니다.
- ❖ 시작시간 : 서버 프로그램이 실행된 시간
- ❖ 버전 : 서버 프로그램의 버전
- ❖ 지원브라우저 : TagPrintX WSS 서버 프로그램과 연결 가능한 브라우저의 종류

5. 프로그램 UI 설명

접속 정보	발행기 연결 상태
현재 접속자수 : 0 마지막 접속시간 : -	연결유형 : 지정되지 않음 연결상태 : 

접속정보는 TagPrintX WSS 서버 프로그램에 연결된 클라이언트의 수와 마지막으로 접속된 시간을 보여줍니다.
클라이언트의 수는 접속중인 웹브라우저의 수와 매칭됩니다.

발행기 연결 상태 : 태그발행기의 연결상태를 보여줍니다.

연결상태는 컴퓨터와 태그발행기가 물리적으로 연결된 상태를 나타내는 것이 아니라, 소프트웨어상에서 실제 연결이 이루어진 상태를 표시합니다. 물리적으로 연결된 상태에서 연결상태가 빨강 표시등이 계속 표시된다면, K-에듀파인 웹페이지에서 설정을 누르거나, 프로그램 하단의 "발행기 연결 확인" 버튼을 클릭한 후 연결상태를 점검하도록 합니다.

- 연결유형

- 지정되지 않음 : USB 또는 TCP/IP 등 연결유형이 지정되지 않음.
- USB : 태그발행기 연결을 USB로 연결
- TCP : 태그발행기 연결을 TCP로 연결

- 연결상태

- 빨강 표시등 : 연결되지 않음
- 녹색 표시등 : 연결됨

5. 프로그램 시 설명

발행이력						로그데이터	<input checked="" type="checkbox"/> 실시간 로그보기
순번	일시	구분	물품분류번호	결과	에러코드		
1	03-25 18:27:58	설정		성공	0		
2	03-25 18:28:36	발행	10000001	성공	0		
3	03-25 18:28:38	발행	10000002	성공	0		
4	03-25 18:28:40	발행	10000003	성공	0		
5	03-25 18:28:42	발행	10000004	성공	0		
6	03-25 18:28:44	발행	10000005	성공	0		
7	03-25 18:28:46	발행	10000006	성공	0		
8	03-25 18:28:48	발행	10000007	성공	0		
9	03-25 18:28:50	발행	10000008	성공	0		
10	03-25 18:28:52	발행	10000009	성공	0		
11	03-25 18:29:22	발행	10000010	성공	0		
12	03-25 18:29:55	발행	10000011	성공	0		
13	03-25 18:29:57	발행	10000012	실패	107		

```

M000000234 / 부서1 / 회의실 / 0011, KKR-GAF-0000000011, N )
[ 2020-03-25 18:29:57 ] [ 안 내 ] 응답 데이터 : { "serviceld":
"PRINT", "rfidMangNo": "KKR-GAF-0000000011",
"taglsuComptYn": "Y", "ErrorCode": "0", "ErrorMsg": "성공"}
[ 2020-03-25 18:29:57 ] [ 디버그 ] 마스킹 되어 있습니다
[ 2020-03-25 18:29:57 ] [ 안 내 ] 수신된 데이터 :
{"serviceld":"PRINT","tblPrintPortKndCd":"USB","ipAddress":"","prin
tPortNo":"","tagLblKndCd":"L01","g2bNo":"10000012","thngNm":"학생
용 책상","thngIdntfcNm":"선진공업,sj-D-2-B(환경), 650*450*520,
높이조절식","acqsAmt":"100,000","acqsDte":"2019-12-
01","uslfsvcYcmt":"03","rm":"","
"rfidTagNo":"1000000000000000000000000000000000000000000012","etc":"KKR-
GAF-0000000002 / M000000234 / 부서1 / 회의실 /
0012","rfidMangNo":"KKR-GAF-0000000012","taglsuComptYn":"N"}
[ 2020-03-25 18:29:57 ] [ 안 내 ] 요청 : PRINT (PRINT, USB, . . .
L01, 10000012, 학생용 책상, 선진공업,sj-D-2-B(환경),
650*450*520, 높이조절식, 100,000, 2019-12-01, 03,
1000000000000000000000000000000000000000000012, KKR-GAF-0000000002 /
M000000234 / 부서1 / 회의실 / 0012, KKR-GAF-0000000012, N )
[ 2020-03-25 18:30:01 ] [ 안 내 ] 응답 데이터 : { "serviceld":
"PRINT", "rfidMangNo": "KKR-GAF-0000000012",
"taglsuComptYn": "N", "ErrorCode": "107", "ErrorMsg": "RFID 오퍼
레이션 실패"}

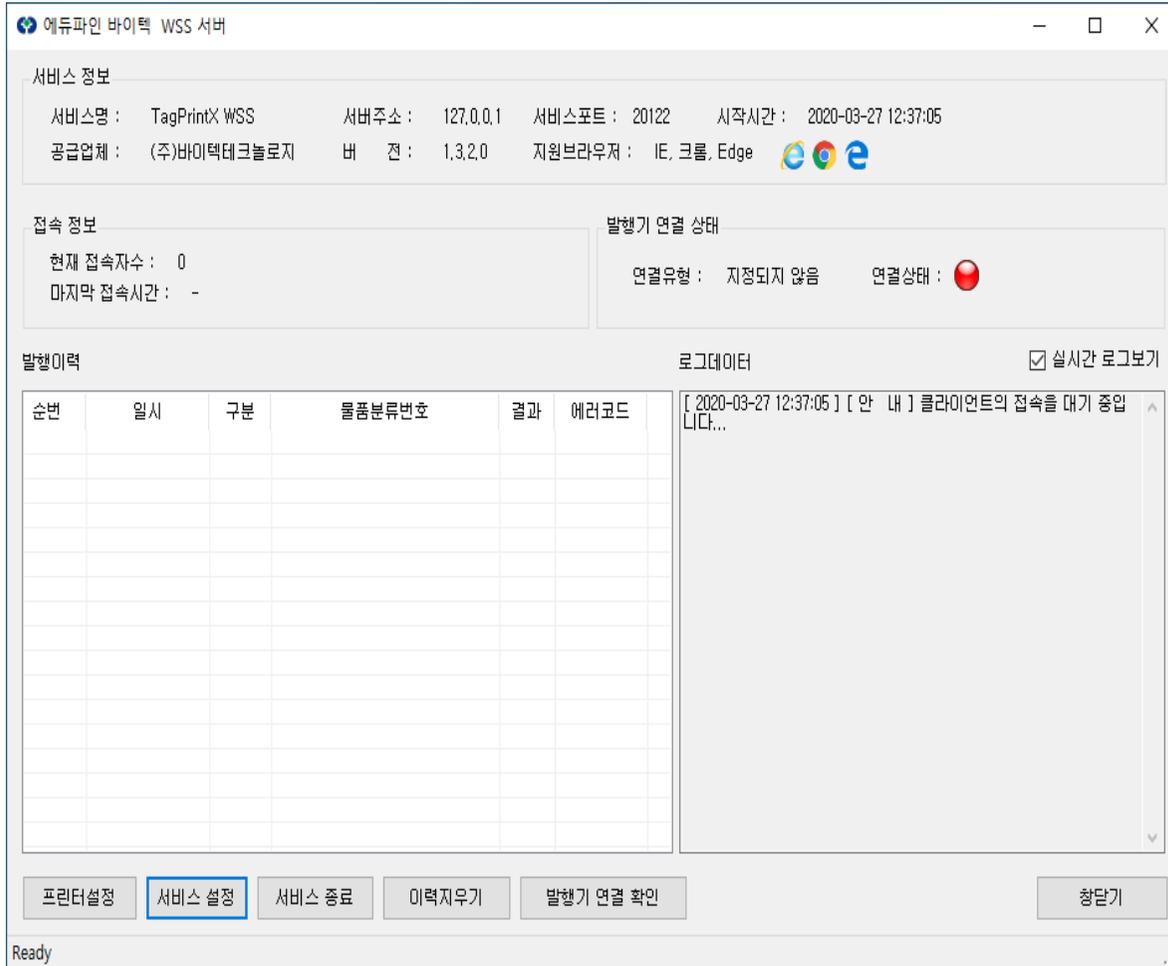
```

발행이력은 웹브라우저에서 설정을 요청하거나, 태그발행을 요청한 경우 이에 대한 이력정보를 리스트로 제공합니다.

로그데이터는 웹브라우저와 TagPrintX WSS 서버간의 송수신 상태를 파악하기 위한 송수신 데이터와 주요 로그를 보여줍니다.

- ❖ 순번 : 단순 일련번호
- ❖ 일시 : 웹브라우저로부터 요청된 시간
- ❖ 구분 : 웹브라우저의 요청 종류 (설정, 발행)
- ❖ 물품분류번호 : 태그발행 요청시 웹브라우저에서 전달한 분류번호 데이터
- ❖ 결과 : 처리 결과 (성공, 실패). 실패일 경우 위 화면에서와 같이 해당행은 붉은 색으로 표시된다.
- ❖ 에러코드 : 처리결과가 실패일 경우의 에러코드. 0 : 정상, 그외:에러
- ❖ 발행이력을 지우고자 할 경우 화면 하단의 "이력지우기" 버튼을 클릭

5. 프로그램 UI 설명



▶ 프린터 설정

태그발행 조건을 설정하기 위한 설정창을 보여줍니다. 웹브라우저에서 “프린터설정” 버튼을 클릭하는 것과 동일한 기능을 수행합니다.

▶ 서비스 설정

TagPrintX WSS 서버 프로그램의 실행에 필요한 정보를 설정하기 위한 설정창을 보여줍니다.

▶ 서비스 종료

TagPrintX WSS 서버 프로그램을 종료합니다.

▶ 이력지우기

발행이력 리스트를 모두 지웁니다.

▶ 발행기 연결 확인

태그발행기와 PC의 프로그램간 연결상태를 체크합니다.

▶ 창닫기

프로그램을 종료하지 않고, 화면상에서 UI창을 숨기는 역할을 수행합니다.

5. 프로그램 이 설명

바이텍 WSS 서버 설정

서비스 IP: 127.0.0.1

서비스 PORT: 20122

서식파일 위치: C:\Program Files (x86)\Bitek\TagPrintX_WSS [찾기]

로그파일 위치: C:\Bitek\TagPrintX_WSS\Log [찾기]

로그파일 유지일: 10 일

Live Log: 프로그램 실행시 자동 활성화

로그레벨: 디버그

[확인] [취소]

프로그램 설정화면입니다.

설정 내용

- ❖ 서비스 IP : 웹소켓서버의 IP. 127.0.0.1로 고정되며, 변경하지 않도록 합니다.
- ❖ 서비스 PORT : 태그발행기 업체별로 할당된 TCP Port이며 바이텍테크놀로지는 20122입니다.
- ❖ 서식파일 위치 : 서식파일이 위치하고 있는 절대경로
- ❖ 로그파일 위치 : 프로그램의 로그가 기록되는 절대경로
- ❖ 로그파일 유지일 : 지정된 기간 이전의 로그파일은 삭제됩니다. 즉 지정된 기간동안의 로그파일만 유지됩니다.
- ❖ 로그레벨 : 로그파일에 기록될 정보의 단계를 지정합니다.
디버그 : 가장 세부적인 로그를 기록합니다.
안내 : 일반적인 수준의 로그를 기록합니다.
경고 : 경고수준의 로그만 기록합니다.
에러 : 에러가 발생된 경우에만 기록합니다.

5. 프로그램 이 설명



- ❖ 재시도 횟수 : 태그발행 오류(라벨에 x표시)가 발생할 경우 동일한 데이터로 재시도하는 횟수.
- ❖ 기록후 검증 : 태그에 데이터 기록 후 데이터를 읽어 검증
- ❖ QT지원 : Monza4 QT 칩을 사용하는 태그일 경우 체크

태그발행 조건 설정화면입니다.

설정 내용

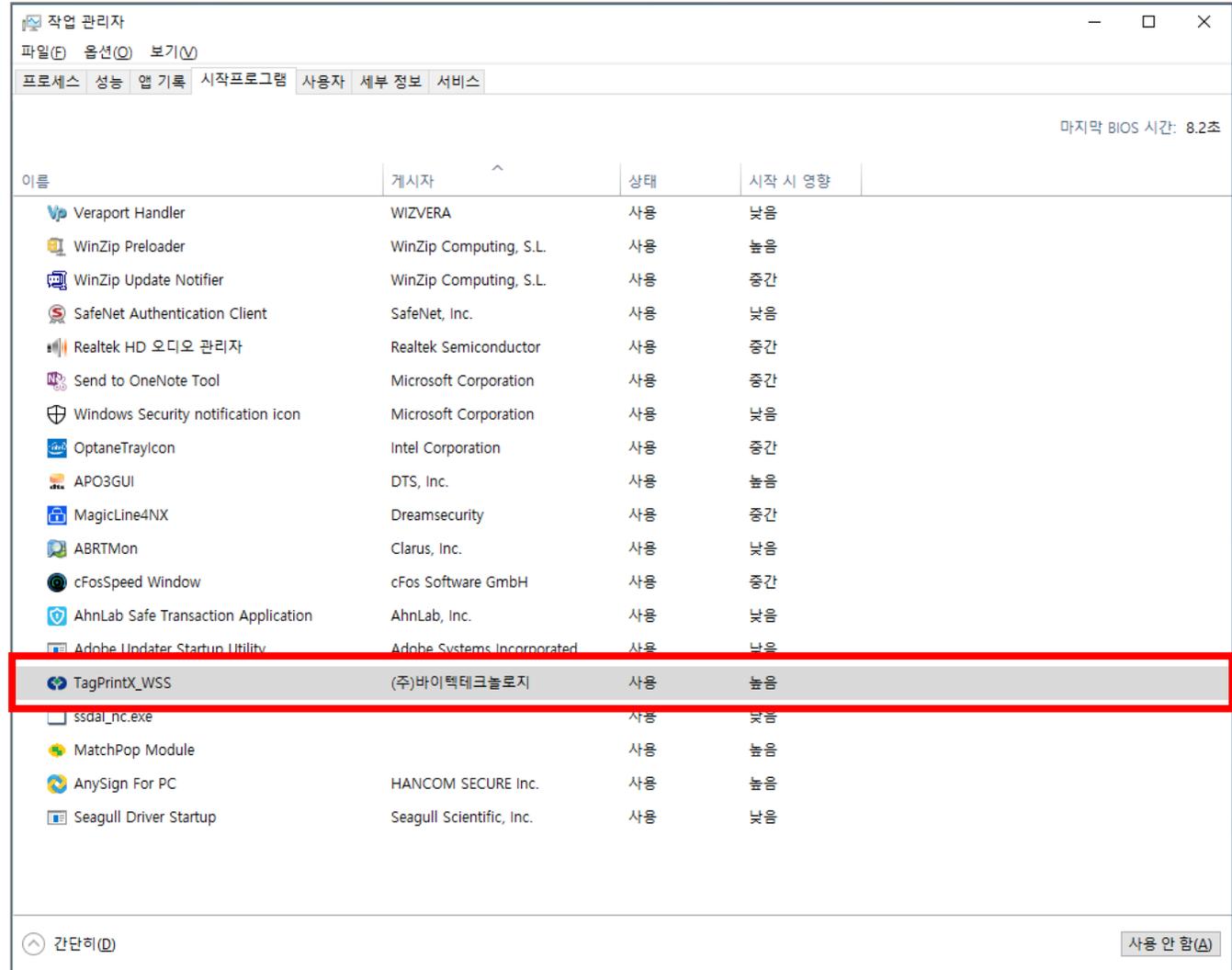
- ❖ 프린터 : 태그발행기 종류를 반드시 설정합니다.
- ❖ 라벨종류 : 일반형 라벨과 고리형 라벨 중 하나를 반드시 지정합니다.
- ❖ 일반형 라벨설정 : 일반형 라벨을 사용하여 출력할 경우 적용되는 조건값입니다.
- ❖ 고리형 라벨설정 : 고리형 라벨을 사용하여 출력할 경우 적용되는 조건값입니다.
- ❖ 출력감쇄값 : RFID 모듈의 출력 세기를 조정. 크기가 클수록 출력값은 작아짐
- ❖ 정지위치 : RFID 인코딩이 수행되는 위치. 출력감쇄값과 함께 태그별로 설정값이 상이하므로, 태그가 변경될 경우 출력감쇄값과 정지위치를 변경하여 최적의 조건을 설정하여야 함
- ❖ 커팅위치 : 수동커터를 이용해 라벨을 자르는 위치. 마지막 장의 태그발행이 끝나면 커팅위치이동대기시간에서 정한 시간(밀리세컨드) 이후에 커팅위치로 라벨이 자동으로 이동됨
- ❖ 인쇄 수직위치 조정 : 라벨에 인쇄된 위치를 지정된 방향으로 수직 조정. 12도트 = 1mm로 계산
- ❖ 인쇄 수평위치 조정 : 라벨에 인쇄된 위치를 지정된 방향으로 수평 조정. 12도트 = 1mm로 계산

6. 문제해결

컴퓨터 재부팅시 TagPrintX_WSS 프로그램이 자동실행 되지 않을 경우의 해결방법은 ?

Ctrl+Alt+Del 키를 눌러 작업관리자를 열고 시작프로그램 탭을 클릭하여 오른쪽 화면에서와 같이 “TagPrintX_WSS” 항목이 목록에 있는지 확인

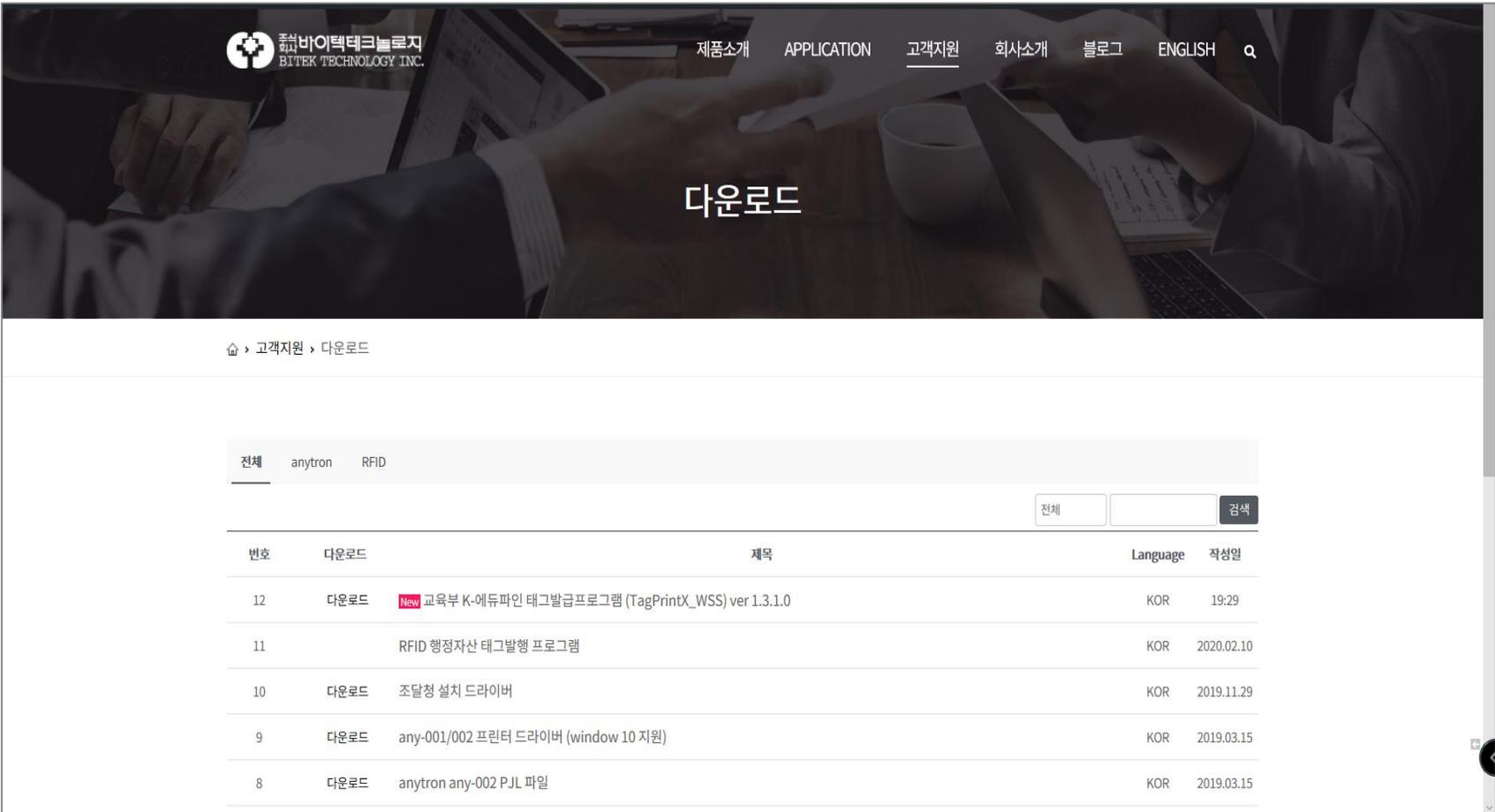
- 목록에 없는 경우 :
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup 폴더에 “바이텍 전자태그발급기 wss”가 있는지 확인하여 없을 경우 바탕화면에 있는 아이콘을 복사하여 위 폴더에 복사
- 목록에 있는 경우 :
컴퓨터를 재부팅한 후 위의 과정을 재 확인



7. 프로그램 다운로드

프로그램 다운로드는 (주)바이텍테크놀로지 홈페이지 다운로드 게시판을 이용하여 다운로드 받으실 수 있습니다.

다운로드 주소 : <http://www.bitekps.com/download-anytron-digital-lael-pro/>



전체 anytron RFID

전체 검색

번호	다운로드	제목	Language	작성일
12	다운로드	New 교육부 K-에듀파인 태그발급프로그램 (TagPrintX_WSS) ver 1.3.1.0	KOR	19:29
11		RFID 행정자산 태그발행 프로그램	KOR	2020.02.10
10	다운로드	조달청 설치 드라이버	KOR	2019.11.29
9	다운로드	any-001/002 프린터 드라이버 (window 10 지원)	KOR	2019.03.15
8	다운로드	anytron any-002 P.JL 파일	KOR	2019.03.15

8. 보안연결을 위한 인증서 설치

모든 브라우저에서 정상적으로 태그발행을 하기 위해서는 보안인증서 설치가 필수적입니다.

보안 인증서는 프로그램 버전 1.3.2.0 부터는 프로그램 설치시에 자동으로 설치되기 때문에 별도로 설치할 필요가 없습니다.

그러나, 이전버전을 사용하거나 별도로 설치가 필요한 경우에는 아래의 두가지 방법 중 하나를 선택하여 설치하실 수 있습니다.

- ❖ 인증서 자동설치 프로그램 : 프로그램 설치폴더의 CertInstaller.exe 파일을 더블클릭하면 자동으로 설치됨
- ❖ 인증서 파일을 이용한 설치 : 프로그램 설치폴더의 인증서 파일(rootca_bit다.crt) 파일을 더블클릭하여 설치.
세부 설치방법은 다음장을 참조하세요.

8. 보안연결을 위한 인증서 설치

프로그램 설치가 완료된 후 프로그램 설치 폴더로 이동하여 아래와 같이 “rootca_bitek.crt” 파일을 더블클릭하여 보안인증서를 설치한다.

