



ZCLOG VALIDATION

Version: 2.2

사용자 한글 매뉴얼

ZHICE-ELEC

어떤 방식으로든 이 소프트웨어 제품을 사용함으로써 귀하는 다음 이용 약관에 동의하는 것으로 간주됩니다.

HEFEI ZHICE ELECTRONIC CO.,LTD(ZHICE-ELEC)는 다중 사용 라이선스가 있는 경우 단일 PC 또는 워크스테이션(노드) 또는 여러 노드에서 ZCLOG VALIDATION 소프트웨어(제품)를 사용할 수 있는 비독점적 권리를 부여합니다. ZHICE-ELEC에서 획득한 노드 수는 라이선스 비용이 지불되는 노드 수를 초과하지 않습니다. 본 라이선스 부여에는 제품 또는 그 일부를 복사, 수정, 임대, 임대, 판매, 양도 또는 배포할 수 있는 권리가 포함되지 않습니다. 귀하는 제품을 리버스 엔지니어링, 디컴파일 또는 분해할 수 없습니다.

ZHICE-ELEC는 제품이 라이선스 승인일로부터 90일 동안 동봉된 서면 자료에 따라 의도된 환경에서 실질적으로 작동할 것임을 보증합니다. ZHICE-ELEC는 다운로드 오류나 제품에 오류가 없거나 중단 없이 작동할 것이라고 보증하지 않습니다

ZHICE-ELEC 은 명시적이든 묵시적이든 기타 모든 보증을 부인합니다. 그러나 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증에만 국한되지는 않습니다. 소프트웨어 및 동봉된 서면 자료와 관련하여, 어떤 경우에도 ZHICE-ELEC 은 다음으로 인해 발생하는 모든 손해(간접적, 결과적 또는 우발적 손해, 사업 이익 손실, 사업 중단, 사업 정보 손실 또는 기타 금전적 손실을 포함하되 이에 국한되지 않음)에 대해 책임을 지지 않습니다.

Users Tips

1. 소프트웨어 인터페이스가 완전히 표시되지 않으면 디스플레이 해상도를 조정하여 문제를 해결해 볼 수 있습니다. 데스크탑-디스플레이 설정-확대/축소-확대/축소 비율을 100%로 변경합니다.
2. 이 소프트웨어는 로거 페어링을 위해 어댑터 드라이버를 수동으로 다운로드해야 합니다.
3. 사용하기 전에 본 설명서를 자세히 읽고 관련 지침을 따르는 것이 좋습니다.
4. 이 기사에서는 소프트웨어 대신 "ZCLOG-VS"라는 약어가 사용되었습니다.

Chapter 1 Installation & Uninstallation	1
1.1 Software installation.....	1
1.1.1 ZCLOG IF-01 adapter communication interface driver software installation.....	1
1.1.2 The 'ZCLOG VALIDATION' program is installed.....	4
1.1.3 The software database file is attached.....	9
1.2 Software installation.....	10
Chapter 2 Software Run	11
Chapter 3 Function module introduction.....	12
3.1 System Settings.....	12
3.1.1 Company properties	12
3.1.2 User Security	13
3.2 Data collection	14
3.2.1 Device Status	14
3.2.2 Environment under test.....	15
3.2.3 Collection Settings.....	16
3.2.4 Data Download	20
3.2.5 Data Analysis	20
3.3 User Management.....	23
3.3.1 User Query	23
3.3.2 Adding Users.....	24
3.3.3 User Modification.....	24
3.3.4 Delete Users	25
3.4 Audit Trail	25

Chapter 1 Installation & Uninstallation

1.1 소프트웨어 설치

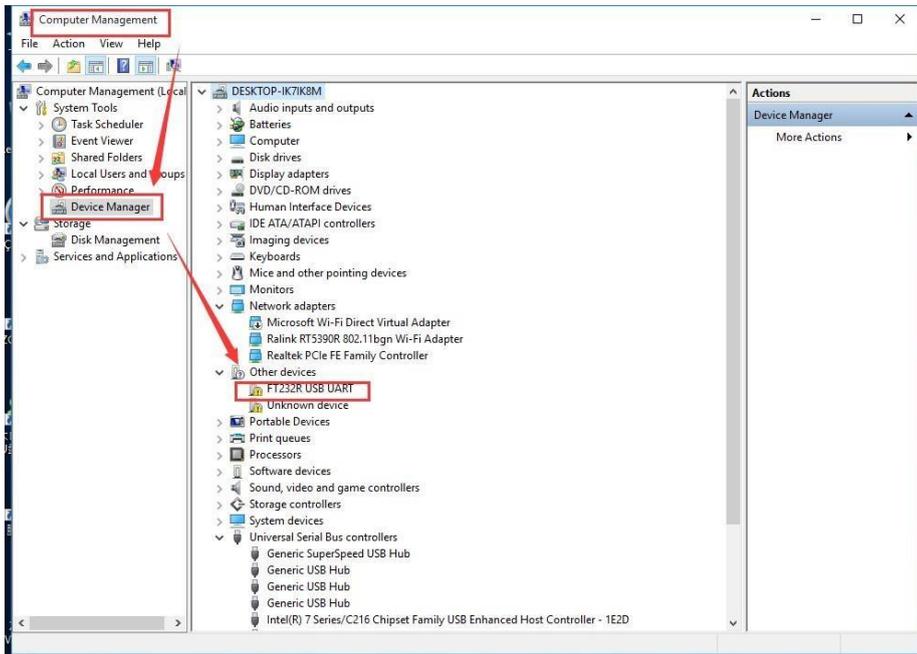
이 소프트웨어는 Windows 10 이상의 운영 체제만 지원합니다. 다음 소프트웨어 설치 지침은 Win10 운영 체제를 예로 들어 설명합니다. 이 소프트웨어 설치 디스크에는 일반적으로 다음 파일이 포함됩니다.

이름	날짜	종류	크기
Adapter Driver for Win10-11	2023-09-05 17:24	文件夹	
SunClient Remote Control.exe	2019-05-13 16:35	应用程序	5,726 KB
ZCLOG VALIDATION_V2.2_setup_x64.exe	2023-09-05 17:22	应用程序	176,818 KB
ZCLOG-VS_V2.2 software operating manual.pdf	2023-09-05 16:16	Adobe Acrobat ...	3,272 KB

1.1.1 ZCLOG IF-01 어댑터 통신 인터페이스 드라이버 설치

Step1: 어댑터의 필요한 구성요소를 설치합니다.

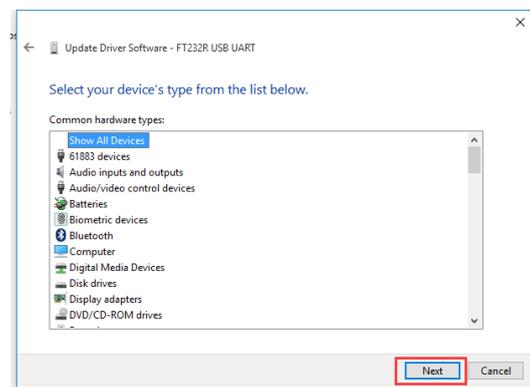
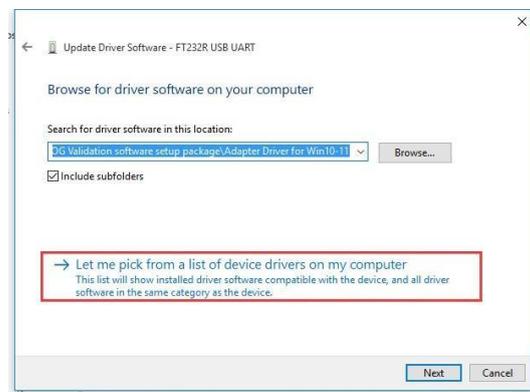
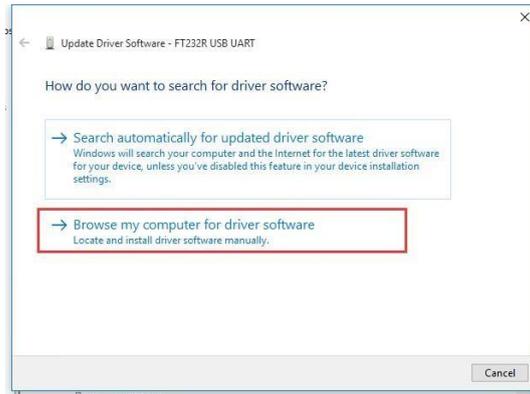
Step2: 어댑터의 USB 통신 케이블을 이용하여 컴퓨터의 USB 포트와 어댑터의 포트를 연결하세요. 어댑터 드라이버가 처음으로 설치되지 않은 경우 컴퓨터의 장치 관리자에 다음 그림과 같이 "FT232R USB UART" 식별자가 표시됩니다

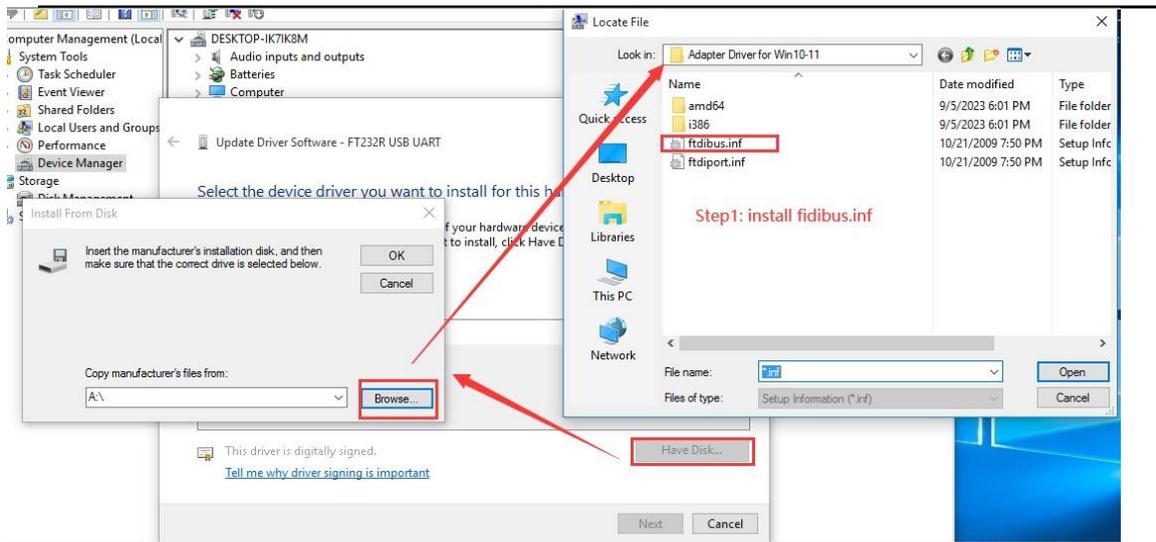


Step3: USB 플래시 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입하고 컴퓨터 운영 체제에 따라 설치 USB 플래시 드라이브에서 드라이버 폴더를 찾습니다.

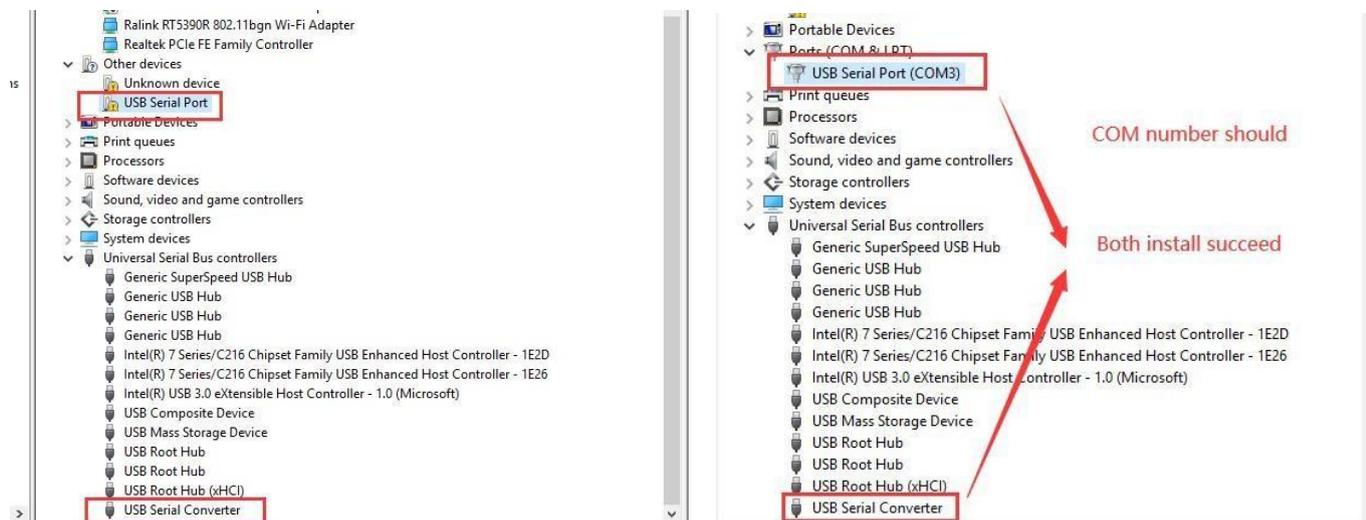
名称	修改日期	类型	大小
amd64	2016-07-29 11:06	文件夹	
i386	2016-07-29 11:06	文件夹	
ftd2xx.h	2008-10-29 16:59	C/C++ Header	23 KB
ftdibus.cat	2009-11-03 13:33	安全目录	12 KB
ftdibus.inf	2016-05-28 10:27	安装信息	4 KB
ftdport.cat	2009-11-03 13:33	安全目录	11 KB
ftdport.inf	2016-05-28 10:27	安装信息	6 KB
LogoVerificationReport.pdf	2009-11-03 14:22	Adobe Acrobat ...	42 KB

Step4: 장치 관리자 인터페이스에서 "FT232R USB UART"를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "하드웨어 드라이버 업데이트"를 선택하여 **Step3** 단계에서 드라이버를 찾으세요. 먼저 "ftdibus.inf"를 설치하고 프롬프트가 성공한 후 대화 상자를 닫으면 아래와 같이 장치 관리자 인터페이스가 새로 고쳐집니다.





Step5: 성공적으로 설치한 후 **Step4** 단계를 반복하고, 드라이버를 업데이트하고, 다음 그림과 같이 장치 관리자를 성공적으로 설정하여 어댑터 모델을 올바르게 식별한 후 "ftdiport.inf"를 설치합니다.

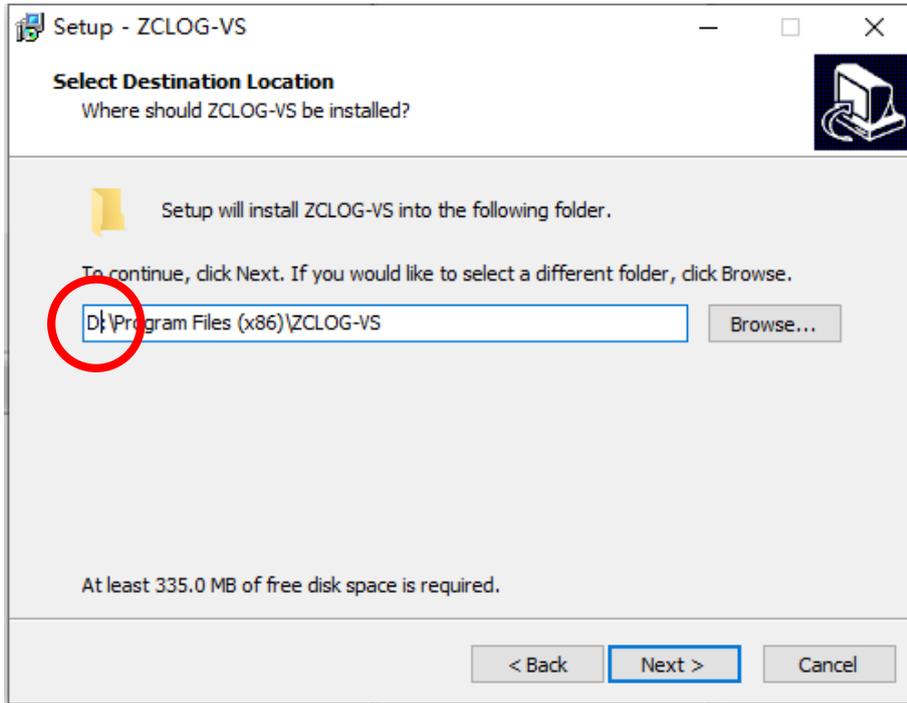


추가 참고 사항: 어댑터의 드라이버에는 "범용 버스 컨트롤러"와 "포트"에 해당하는 장치 관리자 인터페이스라는 두 부분이 포함되어 있으며, 이 두 하드웨어 부분의 해당 드라이버 파일은 "ftdibus.inf" 및 "ftdiport.inf" 두 파일입니다. 드라이버 폴더에 따라서 설치 시 어댑터의 드라이버가 위의 두 부분으로 나누어지고, 최종적으로 두 부분만 성공적으로 설치되어 어댑터 드라이버 설치가 완료됩니다.

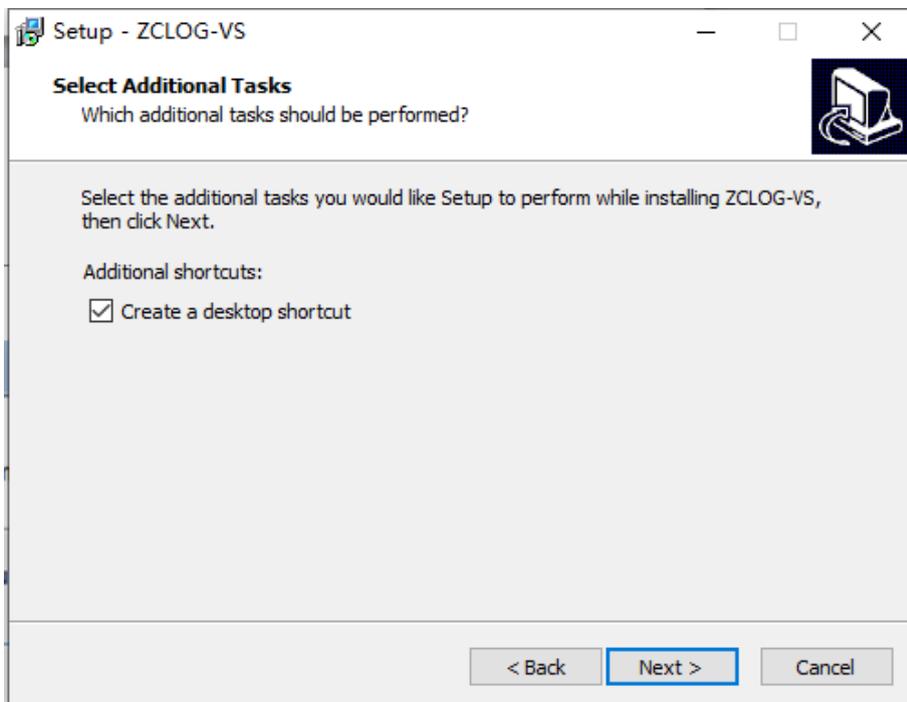
1.1.2 ZCLOG VALIDATION 프로그램 설치

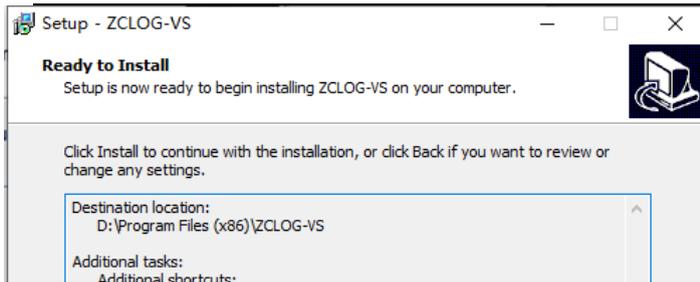
"ZCLOG VALIDATION_V2.2_setup_x64.exe" 프로그램을 찾아 더블클릭하고 다음 그림에 따라 설치를 완료합니다. 파일 디렉토리를 수정하거나 기본값을 사용할 수 있습니다.

D 디스크 위치로 변경 후 '다음'을 클릭하시기 바랍니다. (중요)



바탕 화면 아이콘 만들기 옵션을 선택한 후 다음을 클릭 하십시오.

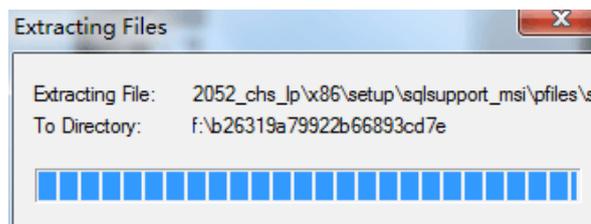
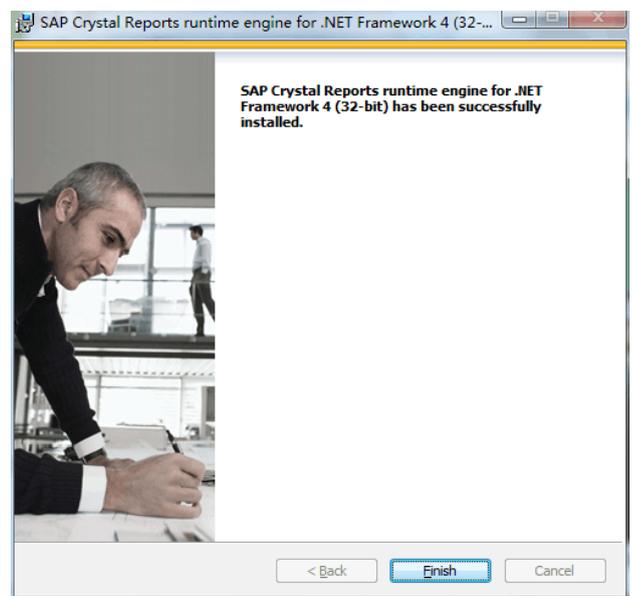
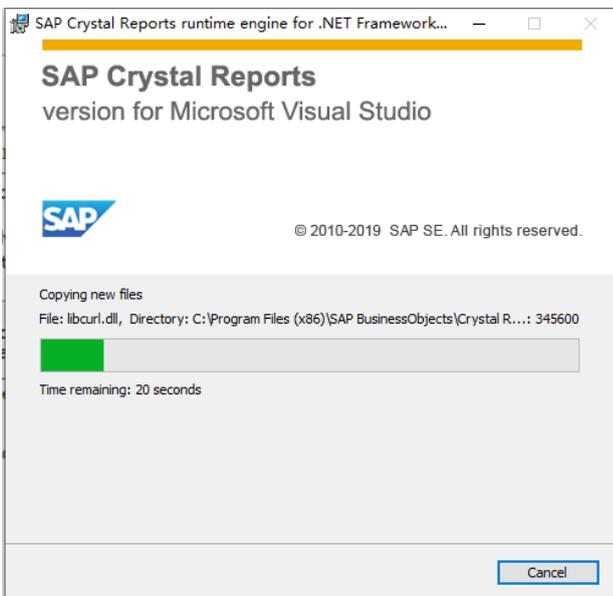




기본 프로그램을 설치한 후 이 프로그램에 필요한 일부 구성 요소는 ".NET FramWork 4.0" 및 "Crystal Report" 및 "Microsoft SQL 2008R2"가 즉시 설치됩니다.

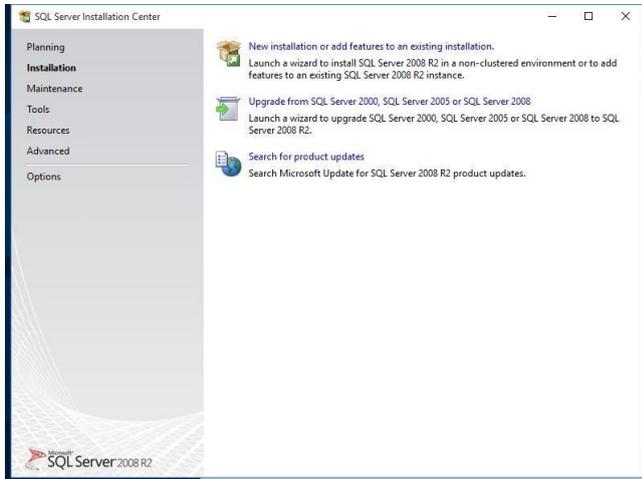
다음 단계는 생존 보고서 기능에 필요한 "Crystal Report" 구성 요소를 설치하는 것입니다. "설치"를 선택하면 인터페이스가 다음 그림과 같이 표시되어 구성 요소가 설치되고 있음을 나타냅니다..

그런 다음 "마침"을 클릭하면 구성 요소 설치가 완료됩니다.

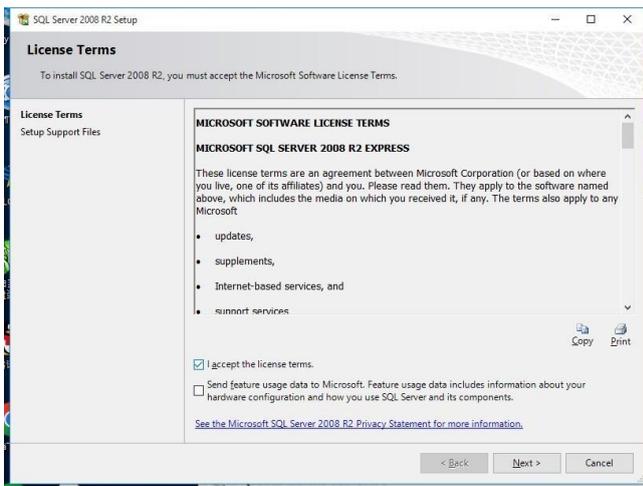


다음 단계는 소프트웨어가 데이터를 저장하기 위한 필수 구성 요소인 "SQL Server 2008"을 설치하는 것입니다. 이전에 컴퓨터에 SQL Server2008 을 설치하고 "SQLEXPRESS" 인스턴스를 설치한 경우 SQL Server 설치 페이지를 직접 닫고 이 단계를 건너뛸 수 있습니다. 일반적인 설치 절차는 다음과 같습니다. 참고: 컴퓨터 구성이 낮은 경우 SQL Server 설치 속도가 느려질 수 있습니다. 팝업 프롬프트가 나타날 때까지 기다리십시오.

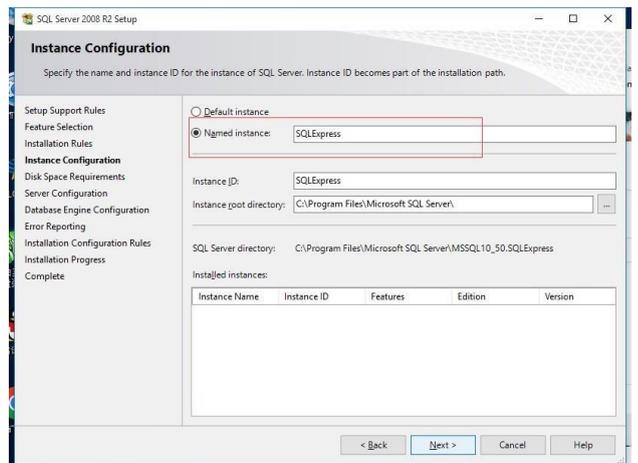
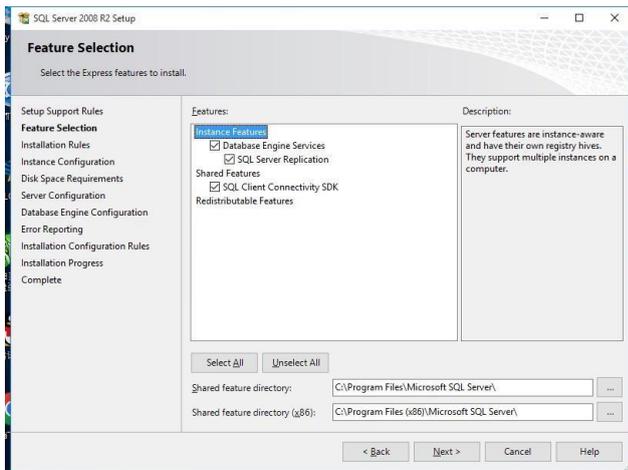
아래 "SQL Server 설치 센터" 화면이 나타나면 왼쪽에서 "설치" 기능을 선택하고 오른쪽에서 첫 번째 "새로 설치 또는 기존 설치에 기능 추가"를 선택합니다.



다음 인터페이스가 나타나면 "라이선스 조건 동의"를 선택한 후 "다음"을 선택하세요.

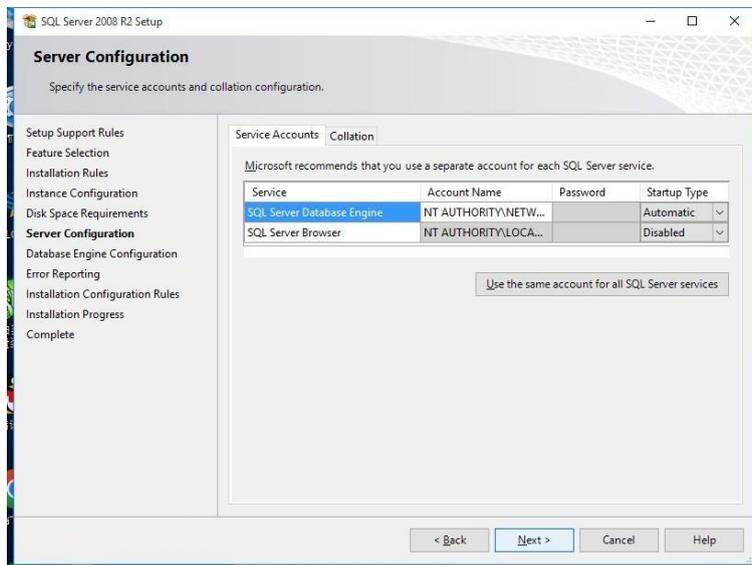


이 버전의 데이터베이스는 설치 과정이 느리므로 아래 팝업 창에서 "모두 선택" 인스턴스 기능을 선택한 후 "다음"을 클릭하면 파일 디렉터리를 자체적으로 수정하거나 기본 경로를 수정할 수 있습니다.

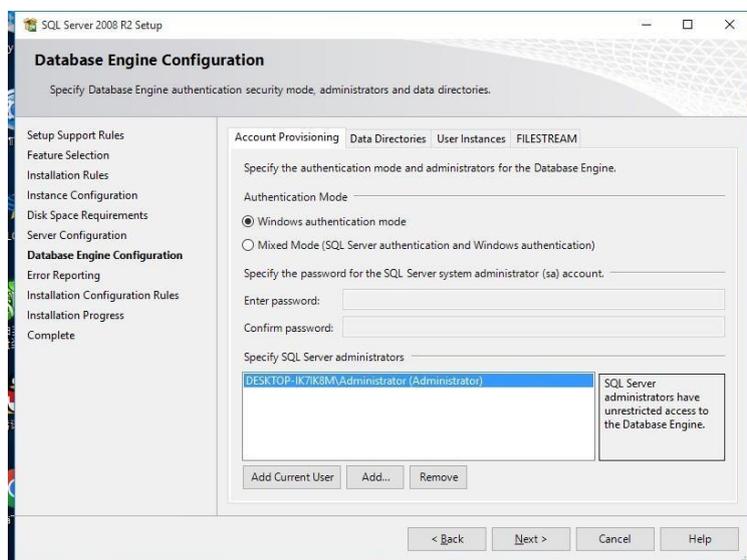


다음 그림에서 SQL2008 이상을 설치하고 "SQLExpress"라는 인스턴스를 설치한 경우 상자 2 에 표시됩니다. 이 단계를 건너뛰고 바로 이동하려면 "취소"만 클릭하면 됩니다. "데이터베이스 연결"의 마지막 단계입니다. 아래 그림과 같이 데이터베이스를 설치하지 않았다면 "다음"을 클릭하세요.

SQL2008 이상을 설치한 경우 먼저 이전 버전의 데이터베이스와 해당 인스턴스를 제거한 다음 컴퓨터를 다시 시작해야 이 소프트웨어를 설치할 수 있습니다! 이전 컴퓨터에 따른 다음 단계는 예를 들어 데이터베이스 SQL Server 의 어떤 버전도 설치하지 않았습니다. 도중에 레이블 순서에 따라 다음 창을 팝업하고 먼저 "모든 SQL Server 서비스에 동일한 계정 사용"을 클릭합니다. "; 그런 다음 팝업 대화 상자에서 "찾아보기"를 클릭하십시오. 계정 이름 "NT AUTHORITY\SYSTEM"을 선택하고 비밀번호는 없습니다. 그런 다음 "확인"을 클릭하십시오. 대화 상자를 닫은 후 "다음"을 클릭하십시오.



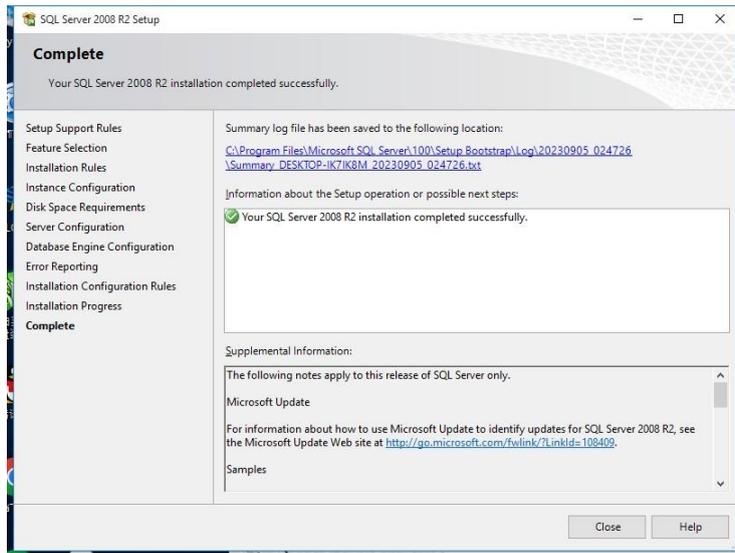
"SQL Server 관리자 지정" 아래가 비어 있으면 "현재 사용자 추가"를 클릭한 후 "다음"을 클릭하세요.



설치 프로세스를 진행하고 데이터베이스 구성 요소가 설치될 때까지 기다립니다.



표시가 완료되면 "닫기"를 클릭하세요.



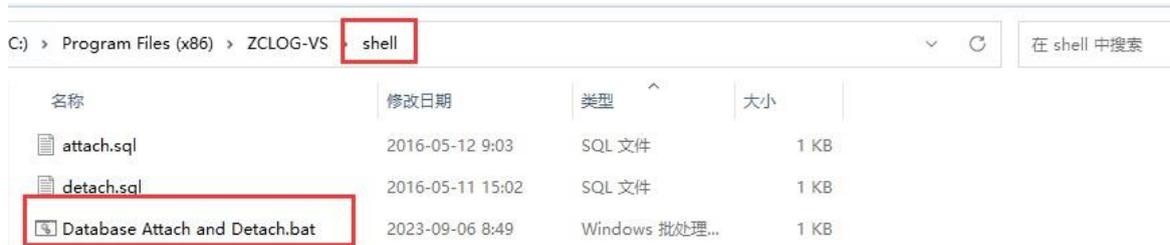
아래 대화 상자가 나타난 후 "마침"을 클릭하면 소프트웨어 본체의 프로그램 설치가 완료됩니다.



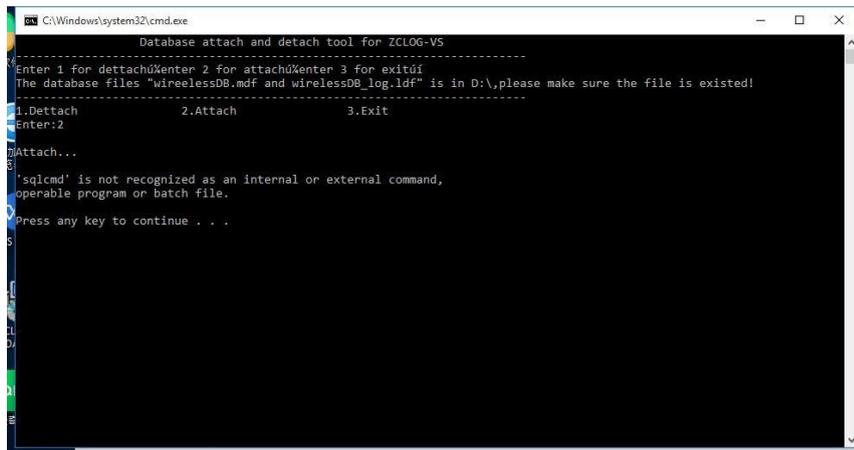
1.1.3 The software database file is attached

데이터베이스 파일은 소프트웨어 설치 중에 디스크 D 의 루트 디렉터리인 WirelessDB.mdf 및 WirelessDB_Log.ldf 에 자동으로 저장됩니다. 그러나 소프트웨어는 SQLServer 2008 설치에 데이터베이스 파일을 수동으로 첨부해야 합니다. 먼저 소프트웨어 설치 패키지를 열고 "데이터베이스 추가 기능 도구" 폴더를 연 다음 "무선 검증 소프트웨어 데이터베이스 분리"를 엽니다.

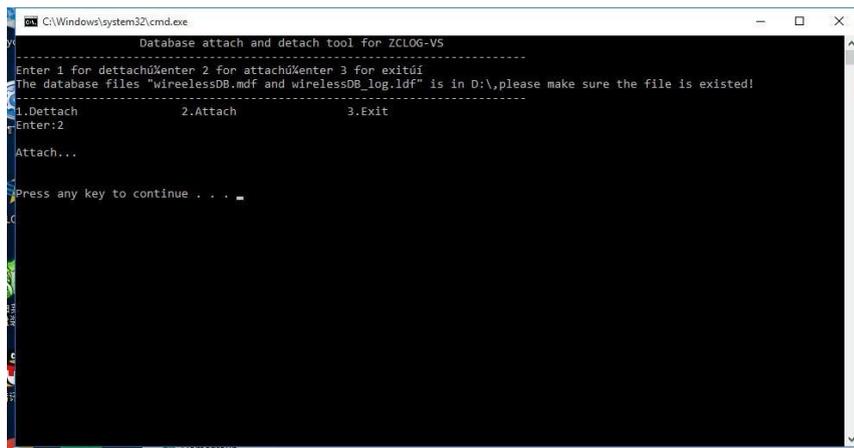
추가 프로그램", 아래 그림에서 빨간색 파일을 찾아 두 번 클릭합니다.



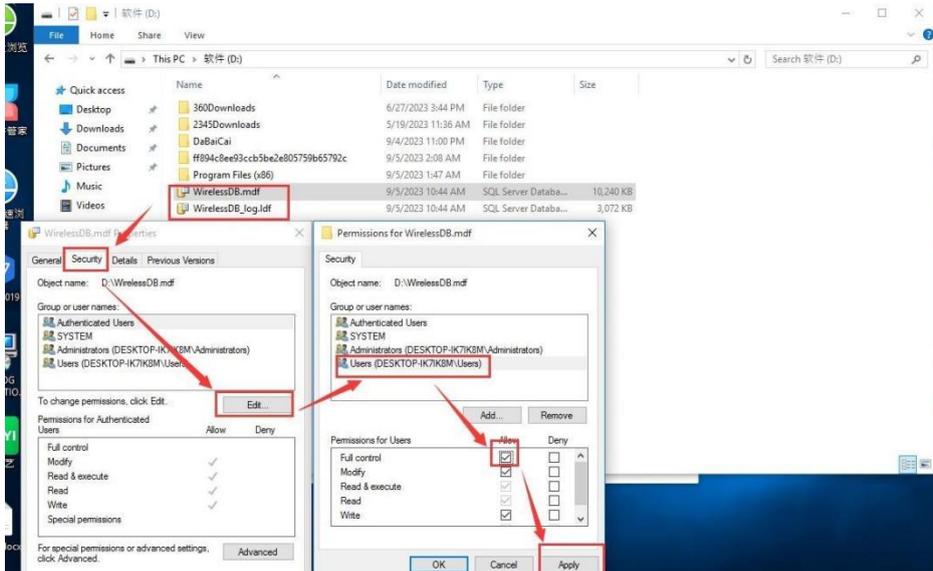
아래 창이 나타나면 2 를 입력한 후 "Enter" 키를 누르세요



설치가 잘안되었을경우 에러 발생 시 메시지가 나타나며,
에러 메시지가 나타나지 않으면 아무 키나 눌러 창을 종료할 수 있습니다.

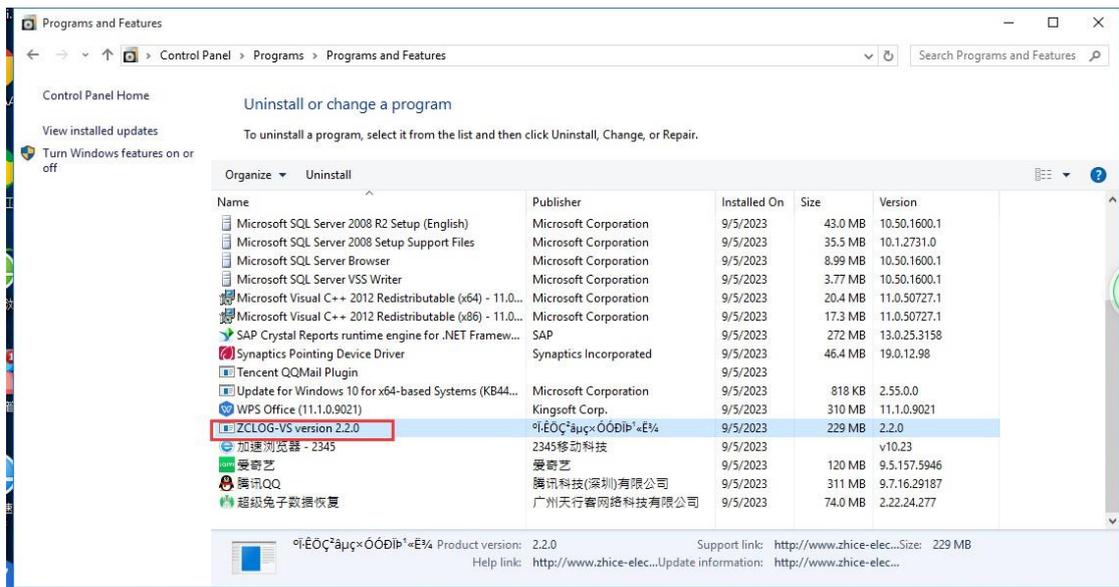


"sqlcmd 는 유효한 명령이 아닙니다."와 같은 오류 메시지가 표시되면 컴퓨터를 다시 시작한 후 다시 연결하시기 바랍니다. "액세스 거부"와 같은 오류 메시지가 표시되면 디스크 D 의 루트 디렉터리에 있는 두 개의 데이터베이스 파일 WirelessDB.mdf 및 WirelessDB_Log.ldf 에 사용자 계정의 전체 제어 권한을 수동으로 추가한 다음 데이터베이스를 연결합니다.



1.2 소프트웨어 삭제

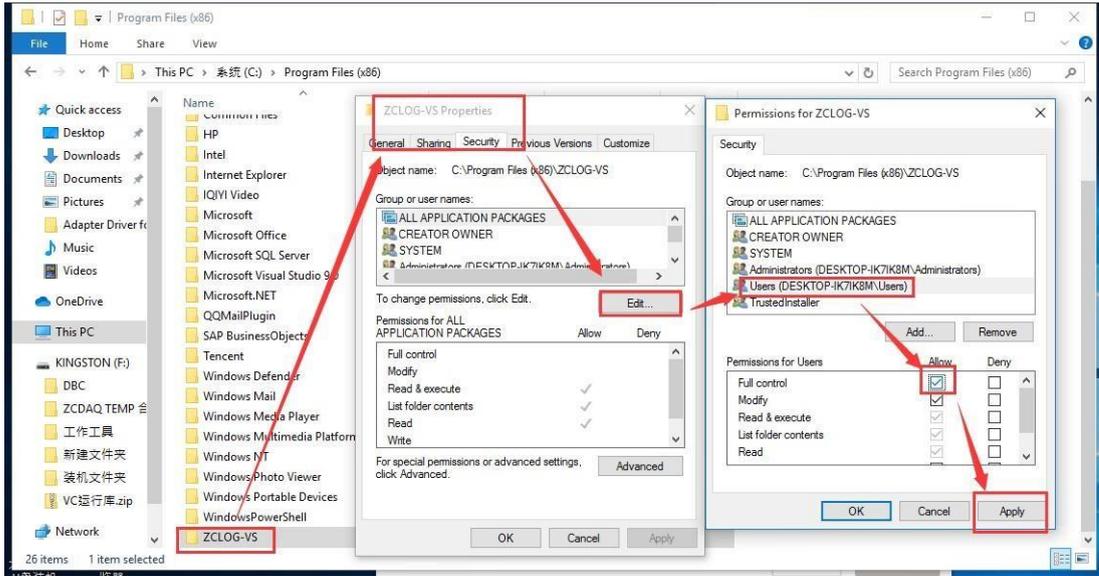
컴퓨터-오른쪽-"제어판", "프로그램", "프로그램 제거", "ZCLOG - VS"를 찾아 오른쪽 "삭제/제거" 선택



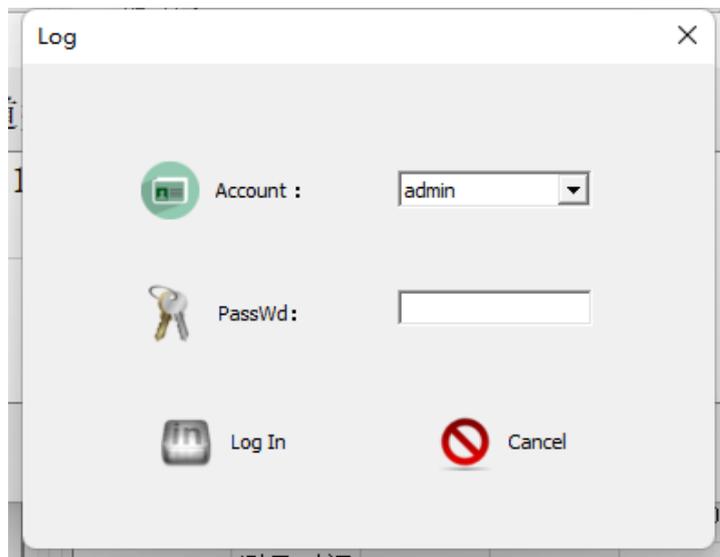
참고: 이 제거 프로세스는 설치 중에 추가된 관련 구성 요소(.Net Framwork 4.0, Crystal Report 및 SQL Server)를 제거하지 않습니다. 관련 구성 요소를 제거해야 하는 경우 각 구성 요소를 별도로 제거할 수 있습니다.
참고: 이 소프트웨어가 지원하는 로거 및 모델은 온도 기록계 모델: ZC01/02TS 아래에 나열되어 있습니다.
온도 및 습도 기록계 모델: ZC01/02THS 온도 및 압력 기록계 모델: ZC01/02TPS

Chapter 2 Software Run

소프트웨어를 처음 사용하기 전에 소프트웨어 설치 디렉터리의 권한을 설정하고 "사용자" 계정의 전체 제어 권한을 소프트웨어 설치 디렉터리 폴더에 추가해야 합니다. 권한을 추가하는 작업 방법은 이전 데이터베이스 파일과 동일합니다.



설정이 완료되면 소프트웨어 아이콘을 두 번 클릭하여 소프트웨어를 엽니다. 설치 중에 '바탕화면 바로가기 생성'이 선택되어 있지 않으면 시작 메뉴 - 모든 프로그램에서 ZCLOGVALIDATION 을 찾아야 합니다. 소프트웨어의 초기 사용자 이름은 admin 이고 비밀번호는 1 입니다. 초기 상태에서는 비밀번호를 4 회 이상 잘못 입력하면 계정이 자동으로 잠깁니다. 로그인 후 사용자 비밀번호와 기타 매개변수를 업데이트하세요. 소프트웨어의 로그인 인터페이스는 다음 그림에 표시됩니다.



Chapter 3 Function module introduction

3.1 System Settings

3.1.1 Company properties

"시스템 설정"과 "회사 속성"을 입력하고 편집 상자에 관련 정보를 입력한 후 "확인" 버튼을 클릭합니다. 생성된 데이터베이스 파일에 기본 정보가 저장되고 데이터 리포트에 표시됩니다. 회사명은 필수이며 추후 데이터 보고서에 표시됩니다.

ZCLOG VALIDATION V2.1

System Set Collect Set Logger Calibrate Account Manage Audit Trial About

Comp Info Account Security

Company Info:

Comp Name: XXXTest

Comp Add: XXX

Connect Tel:

Legal Rep:

Comp Fax:

Comp Mail:

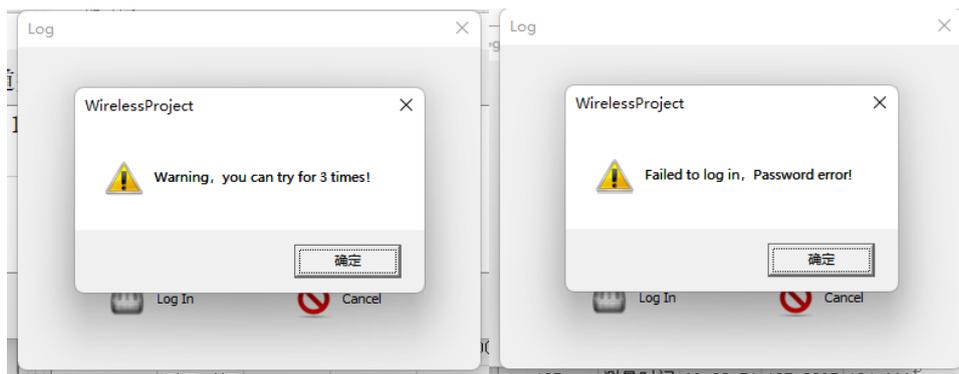
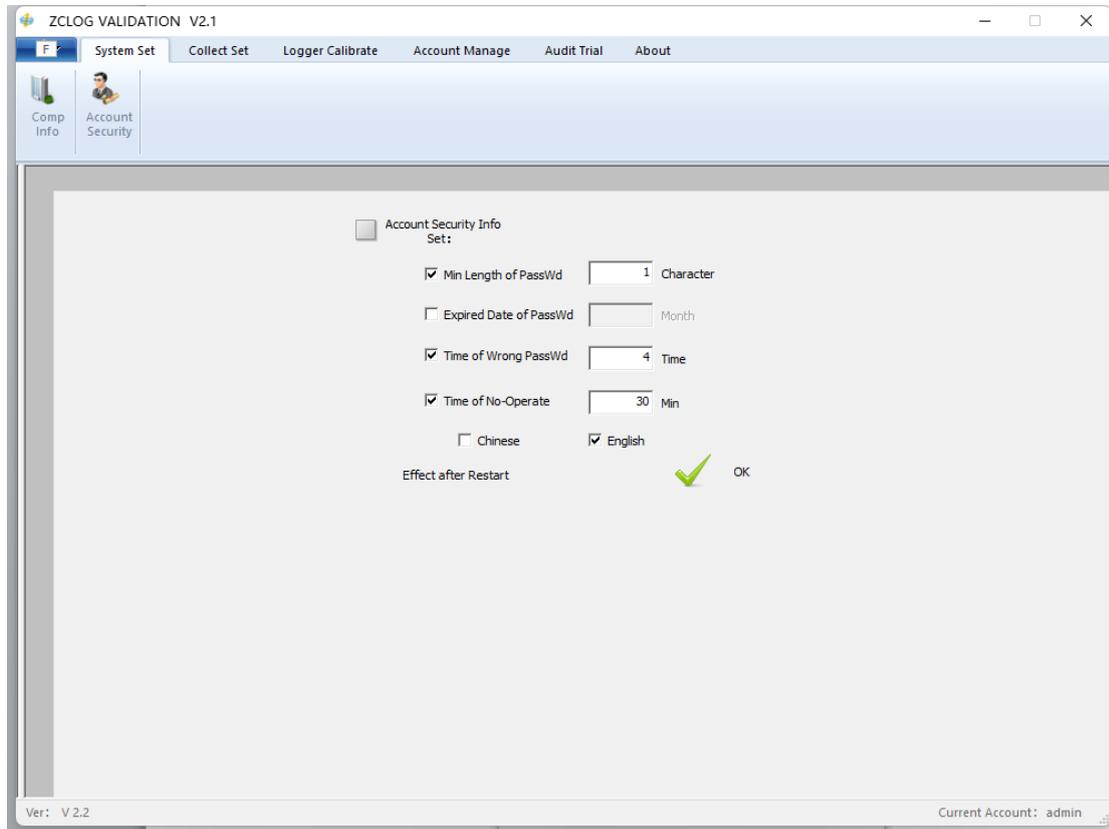
Comp Web:

Comp Logo:

OK

Ver: V 2.2 Current Account: admin

3.1.2 User Security



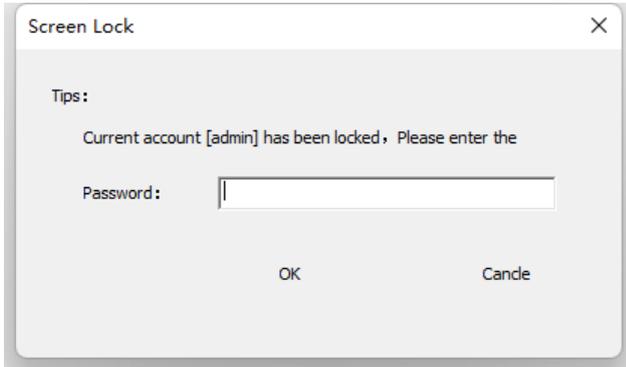
관련 FDA 규정에 따라 소프트웨어에는 소프트웨어의 보안과 신뢰성을 보장하기 위한 관련 비밀번호 보호 조치가 있어야 합니다. '시스템 설정' 사용자 보안'으로 이동하여 사용자 보안 정보를 설정하세요.

비밀번호의 최소 길이: 확인 후 새로운 사용자를 생성할 때 새로운 사용자의 비밀번호 길이가 판단에 추가됩니다.

비밀번호 만료 기간: 이 매개변수를 선택한 후 소프트웨어에 로그인할 때 사용자 비밀번호가 적시에 업데이트되는지 여부를 판단합니다. 그렇지 않은 경우 로그인 시 팝업이 표시됩니다.

잘못된 비밀번호 입력 횟수: 체크하면 로그인 시 잘못된 비밀번호 입력 횟수가 증가합니다. 연속된 잘못된 비밀번호 입력 횟수가 이 설정값에 도달하면 계정이 즉시 잠깁니다. 초기 관리자 계정은 가장 높은 관리자 권한이며 다른 계정의 잠금을 해제할 수 있습니다. 관리자 계정이 잠기면 당사 직원에게만 연락하여 원격으로 잠금을 해제할 수 있습니다. 따라서 관리자 계정 비밀번호를 꼭 기억하세요.

화면 잠금 시간 없음', 지정된 시간 동안 마우스나 키보드를 작동하지 않으면 소프트웨어가 소프트웨어를 잠그며, 사용자는 액세스하려면 비밀번호를 다시 입력해야 합니다. 다른 사람이 소프트웨어를 작동한 후 사용자가 오랫동안 소프트웨어를 떠나 데이터 불확실성을 초래하는 것을 방지합니다. 이 설정은 다음에 소프트웨어를 시작한 후에 적용됩니다. 완료되면 [확인] 버튼을 클릭하세요. 관련 정보도 생성된 데이터베이스 파일에 자동으로 저장됩니다.



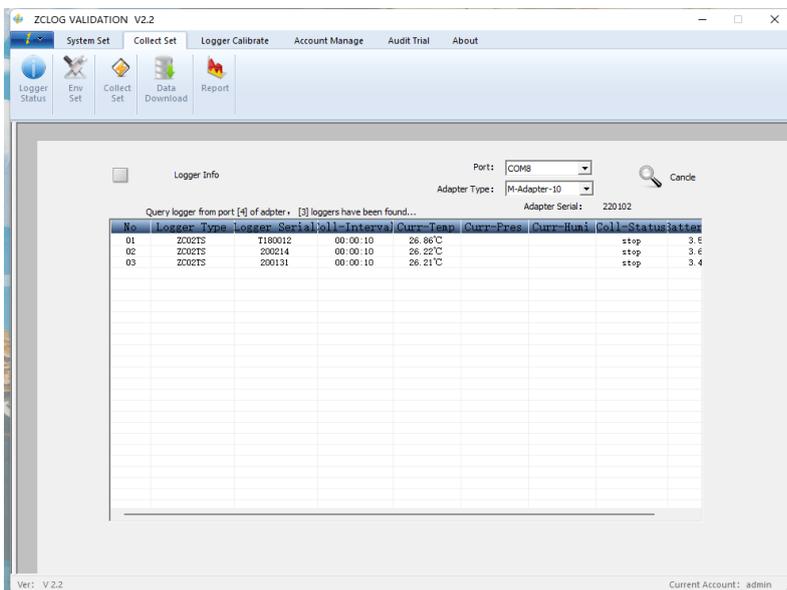
3.2 Data collection

3.2.1 Device Status

프로브를 설정하기 전에 먼저 이 인터페이스에서 포트와 어댑터 유형을 구성한 다음 쿼리가 정상화된 후 다른 설정을 수행하십시오. 프로브 상태와 통신이 정상인지 확인합니다.

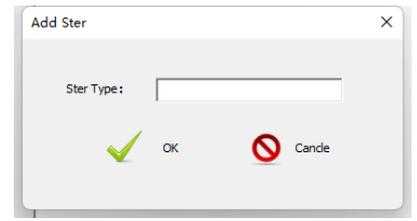
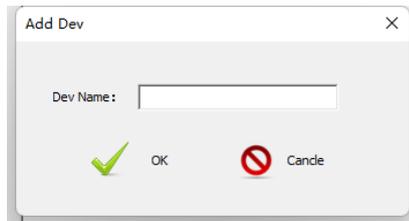
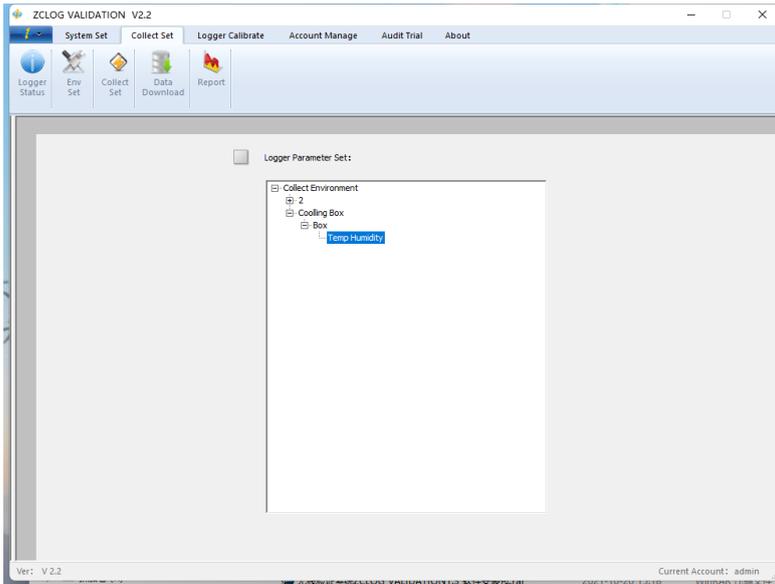
직렬 포트: 드롭다운 상자에는 현재 컴퓨터에서 인식되는 직렬 포트가 표시됩니다. 컴퓨터의 장치 관리자를 확인하여 어댑터에서 사용하는 포트 번호(포트 번호 <=16)를 확인하세요.

어댑터 유형: 단일 채널 어댑터, 다중 채널 -8 어댑터 및 다중 채널 -10 어댑터의 세 가지 유형의 어댑터가 있습니다. 단일 채널은 동시에 프로브를 삽입할 수 있고 다중 채널 -8 은 8 을 삽입할 수 있습니다. 동시에 프로브, 이 두 종류의 어댑터는 ZC01 시리즈 레코더의 해당 어댑터입니다. **Multway-10** 은 **ZC02** 시리즈 레코더에 해당하는 어댑터로, 동시에 10 개의 레코더에 연결할 수 있습니다. 쿼리 버튼을 클릭하면 연결에 성공하면 현재 레코더의 정보가 표시됩니다. 쿼리가 실패하면 레코더 연결을 확인하세요. (참고: 설정하기 전에 각 항목을 쿼리하는 것이 좋습니다!) 배터리 상태와 같은 프로브 정보가 정상인지 확인하십시오. 배터리 전원이 2.7V 보다 낮으면 고온 또는 저온 데이터의 프로브에 영향을 미칩니다. 수거 후, 배터리 교체에 대해서는 당사 A/S 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

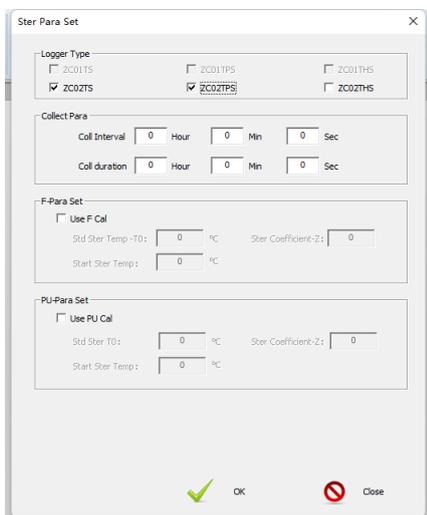


3.2.2 Environment under test

"데이터 수집"과 "테스트된 환경"을 입력하면 기존 환경과 새로운 환경, 그리고 테스트된 환경의 수준(환경 - 장비 - 멸균 유형)을 볼 수 있습니다. 완료 후 [확인] 버튼을 클릭하세요. 로거의 기본 속성은 생성된 데이터베이스 파일에 저장됩니다. "환경", "장비", "멸균 종류"를 마우스 오른쪽 버튼 클릭으로 추가하거나 제거할 수 있습니다.



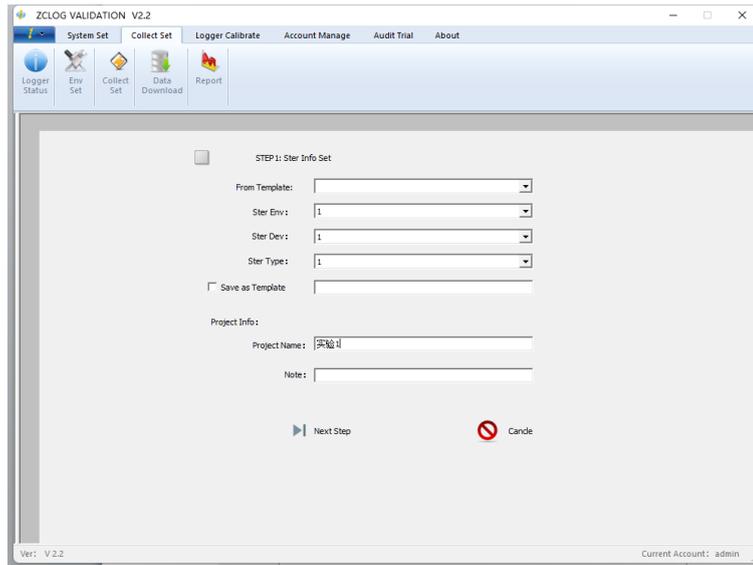
"멸균 유형"은 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 편집할 수 있으며 사용이 허용된 기록계 유형, 수집 간격, 수집 기간 등의 정보를 설정할 수 있습니다. "허용된 레코더 유형": 동시에 최대 2 개의 레코더를 선택할 수 있습니다. '측정 간격': 레코더가 데이터를 수집하는 간격을 설정합니다. '수집 기간': 레코더가 데이터를 수집하는 총 시간을 설정합니다.



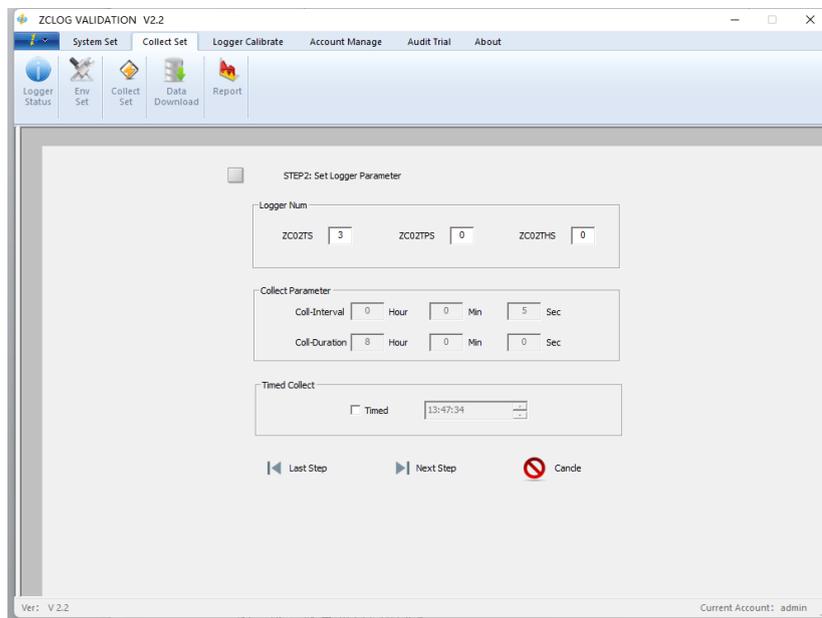
3.2.3 Collection Settings

참고: 수집을 설정하기 전에 비정상적인 통신으로 인해 설정 프로세스가 중단되는 것을 방지하기 위해 어댑터와 레코더의 통신 및 연결을 확인해야 합니다.

Step1: 멸균 환경 설정, 3.2.2 에서 설정한 환경 정보를 선택하고 템플릿을 사용하여 환경을 생성할 수도 있습니다.

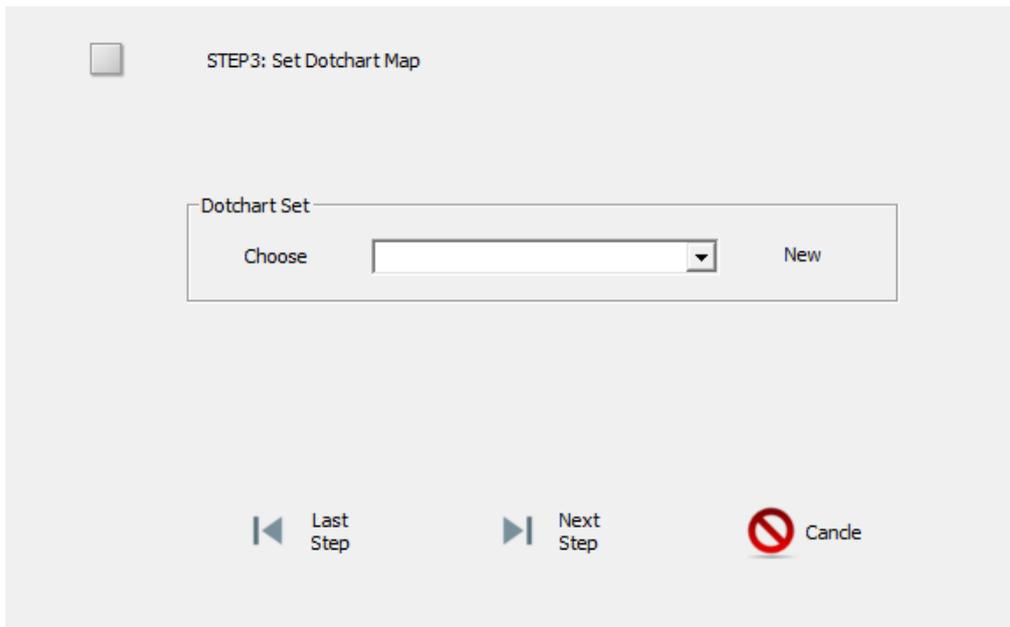


Step 2: 레코더 관련 매개변수 설정: 이 프로젝트에 사용되는 데이터로거 수와 측정 시작 시간을 설정합니다. "timed"을 선택한 경우 설정된 시간은 현재 컴퓨터 시간을 5 분 초과해야 하며 하루 중 23:59:59 를 넘지 않아야 합니다. 데이터로거는 설정 후 설정된 시간에 따라 측정을 시작합니다. 체크하지 않으면 설정 성공 후 바로 데이터 측정이 시작됩니다.

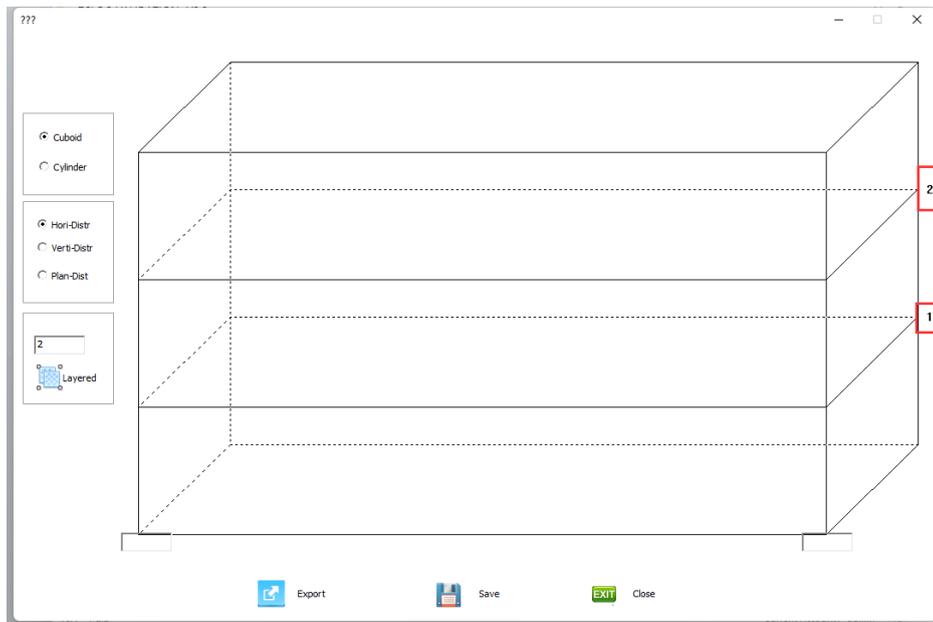


Note: TPS 와 THS 어댑터는 동시에 사용할 수 없으며, 소프트웨어를 확인하면 오류 메시지가 나타납니다.

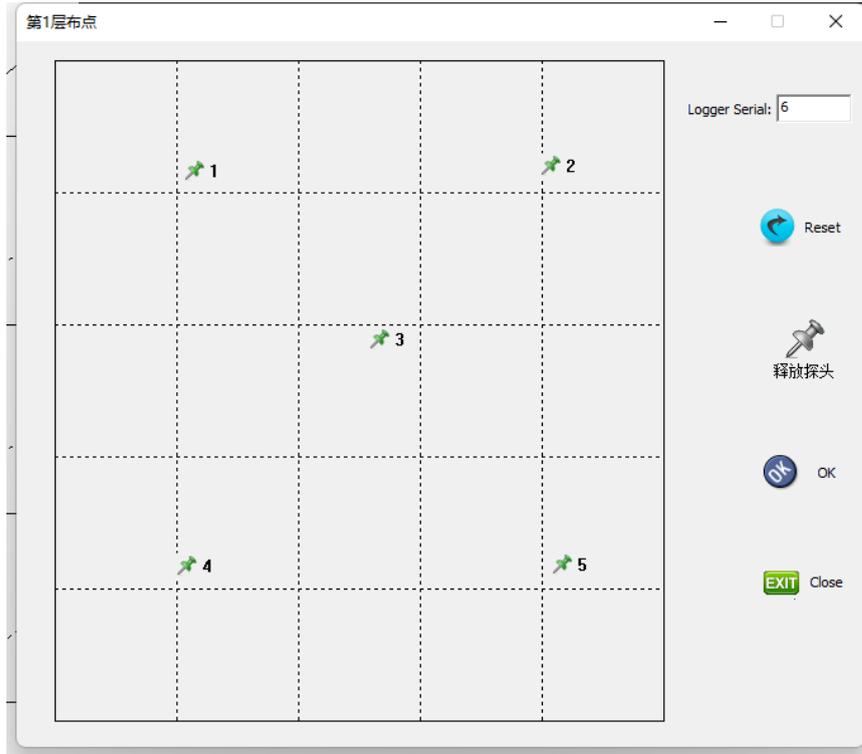
Step 3: 레이아웃 설정



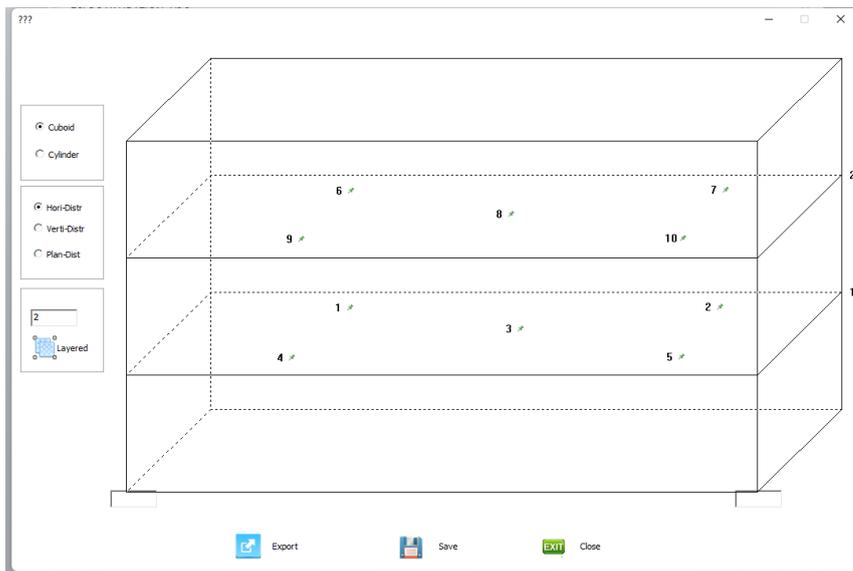
이전에 설정한 경우 드롭다운 목록에서 드롭다운하여 선택할 수 있으며, 그렇지 않은 경우 "새로 만들기" 버튼을 클릭하여 레이아웃을 설정할 수 있습니다. 새 레이아웃을 생성하면 다음 인터페이스가 표시됩니다.



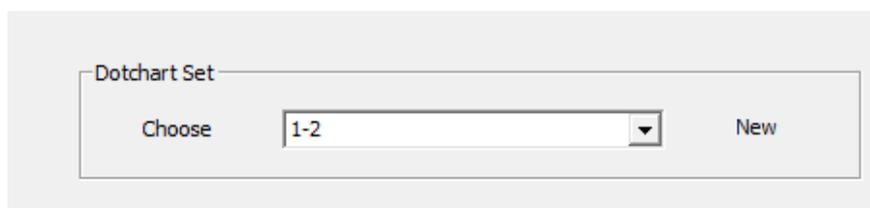
위 그림의 왼쪽 부분에서는 장치의 모양 스타일, 분포 모드 및 레이어링 번호를 설정할 수 있습니다. 레이어링 후 오른쪽의 레이어 번호 버튼을 클릭하여 다음 그림과 같이 레이어의 프로브 레이아웃 설정 인터페이스로 들어갑니다. 각 레이어의 플랫폼 레이아웃 설정 인터페이스에서 프로브 번호 매기기 정보를 설정할 수 있습니다. 레이어를 설정한 후 확인을 클릭하여 천점 설정의 다음 레이어로 들어갑니다.



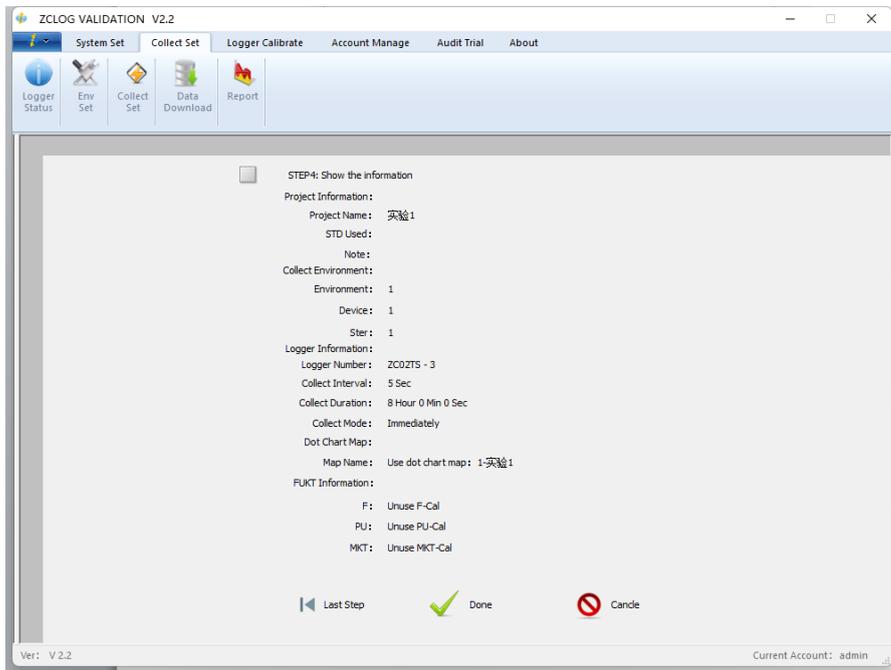
모든 설정이 완료되면 아래 그림과 같이 저장 버튼을 클릭하시면 됩니다. 다른 것을 사용해야 하는 경우 레이아웃을 내보낼 수 있습니다. 참고: 여기에서 저장 또는 내보내기 버튼을 클릭해도 응답이 없으면 소프트웨어 설치 디렉터리 폴더에 추가 권한이 없어 이미지 캐싱에 실패했다는 의미입니다. 정상적으로 작동하려면 "사용자" 사용자의 전체 제어하에 소프트웨어 설치 디렉토리 폴더에 권한을 추가하십시오.



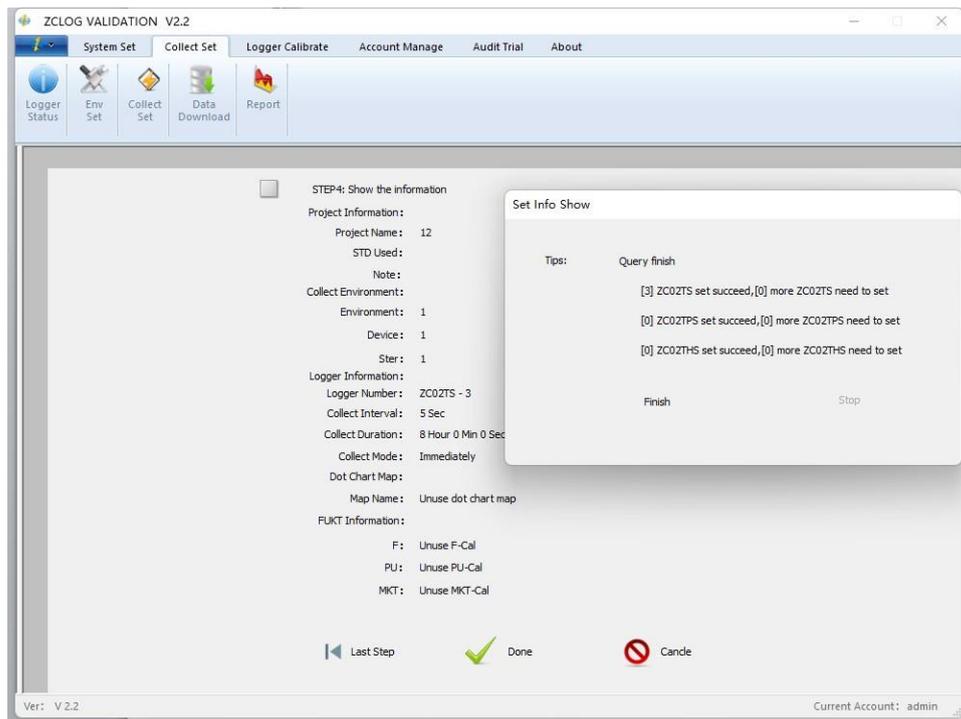
구성이 성공적으로 저장되면 다음 그림의 드롭다운 목록에서 해당 레이아웃을 선택합니다.



Step 4: 설정 정보 표시



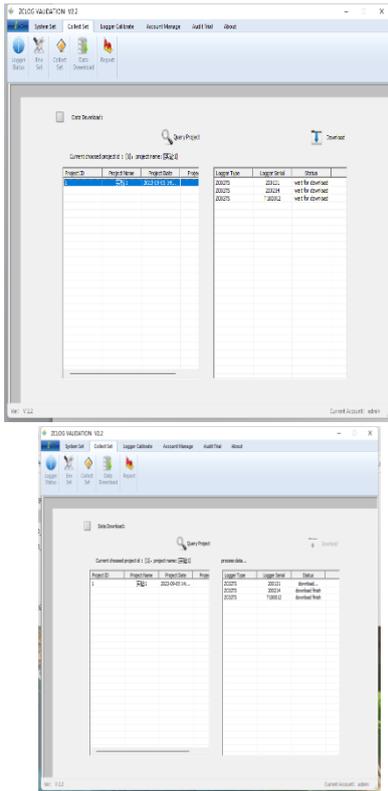
"마침" 버튼을 클릭하면 다음과 같은 창이 팝업되어 데이터로거의 설정 진행 정보를 보여줍니다. 모든 설정이 완료된 후 "마침" 버튼을 클릭하세요.



참고: 설정이 실패할 경우 로거가 올바르게 연결되었는지 확인하시기 바랍니다.

3.2.4 Data Download

3.2.3 단계가 성공적으로 설정되면 프로젝트의 테스트 데이터가 데이터 다운로드 왼쪽 페이지에 표시됩니다. 이는 이 데이터가 로거 내부에 남아 있고 소프트웨어에 의해 데이터베이스에 다운로드되지 않았음을 나타냅니다. 왼쪽 목록 상자에서 항목을 선택하고 다운로드를 클릭하면 후속 보고서 기능을 위해 데이터를 데이터베이스에 저장할 수 있습니다.



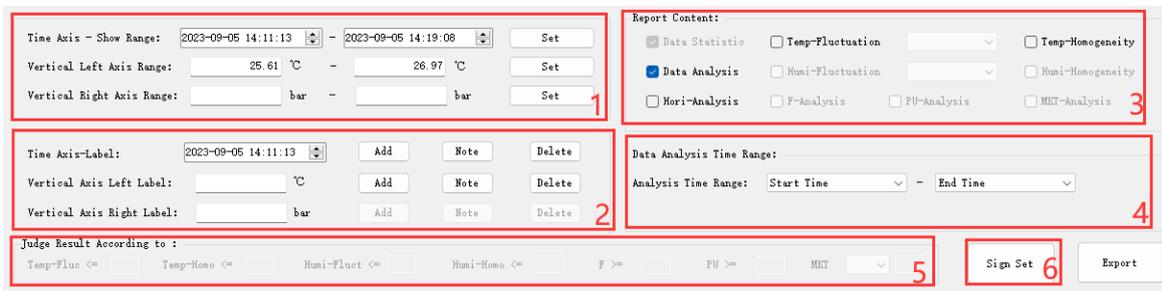
3.2.5 Data Analysis

왼쪽 상단에 있는 쿼리 상자는 키워드 쿼리를 지원합니다. 입력이 없는 경우 데이터베이스의 모든 항목을 쿼리합니다. 프로젝트를 선택한 후 왼쪽을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 동일한 프로젝트에 속한 단일 또는 여러 로거의 데이터를 동시에 볼 수 있습니다. 동시에 두 개 이상의 프로젝트를 볼 수는 없습니다.



보고서 모듈 관련 기능 소개:

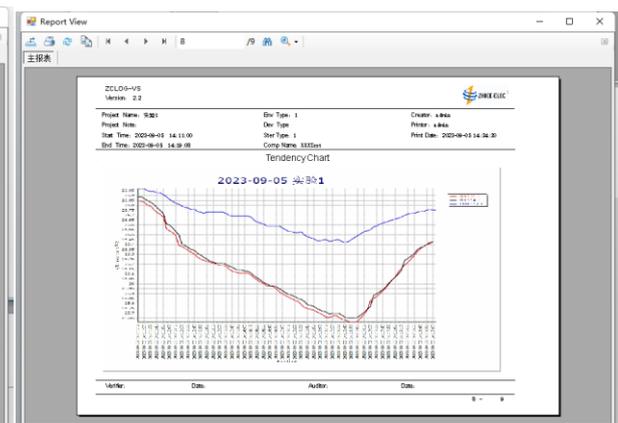
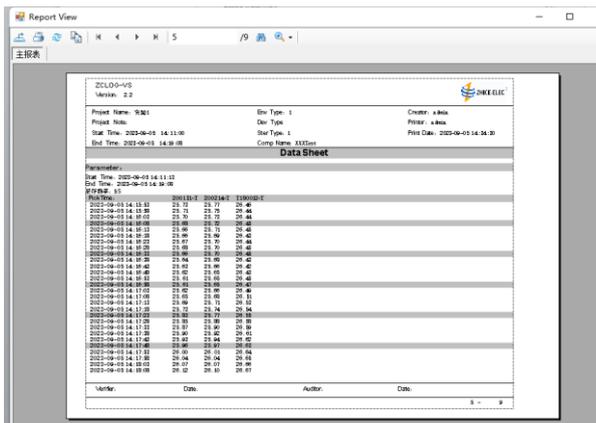
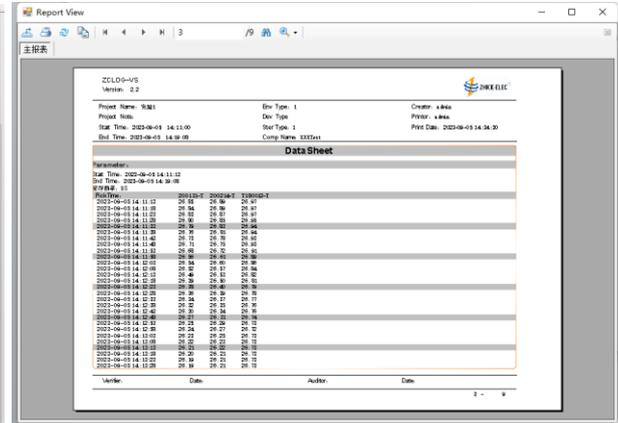
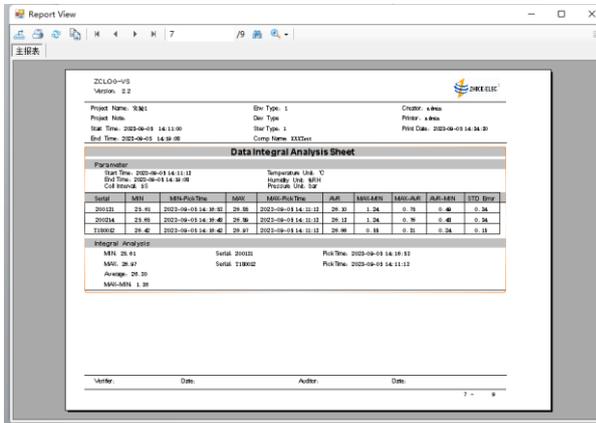
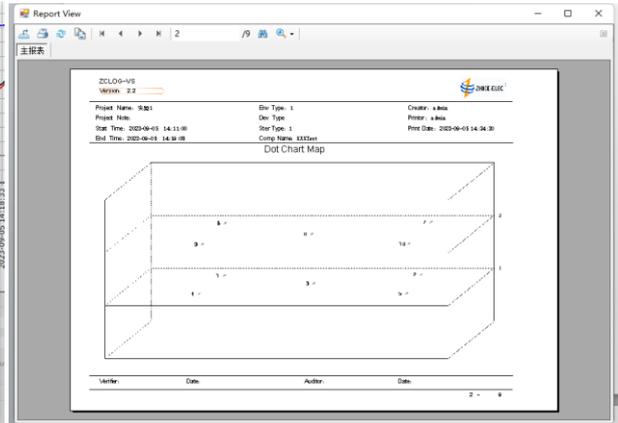
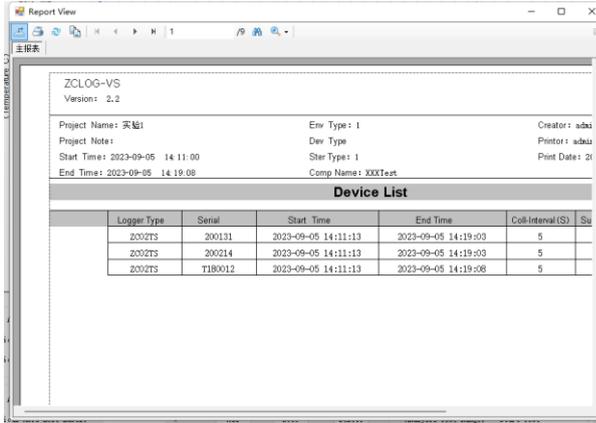
1. 표시 범위 설정 영역: 이 기능 상자는 아이콘의 수평 및 수직 좌표를 설정할 수 있습니다. TPS 또는 THS 레코더가 있는 경우 왼쪽에는 온도의 수직 좌표가 표시되고 오른쪽에는 해당 압력 또는 습도가 표시됩니다. 좌표; TPS 와 THS 레코더는 동일한 프로젝트에 동시에 존재하지 않습니다. THS 레코더를 사용하면 값 축 막대 설정이 %RH 설정으로 변경됩니다.
2. 마크 라인 설정: 시간 축 마크 라인에는 6 개의 타임 마크를 추가할 수 있습니다. 표시 라인은 비교를 추가한 후 영역 4 에서 시간 범위를 설정하는 데 사용할 수 있습니다. 온도와 압력 또는 습도는 최대 2 점까지 추가할 수 있습니다.
3. 보고서 선택 기능 영역: 해당 기능을 선택하면 생성된 보고서에 해당 분석 데이터가 표시됩니다.



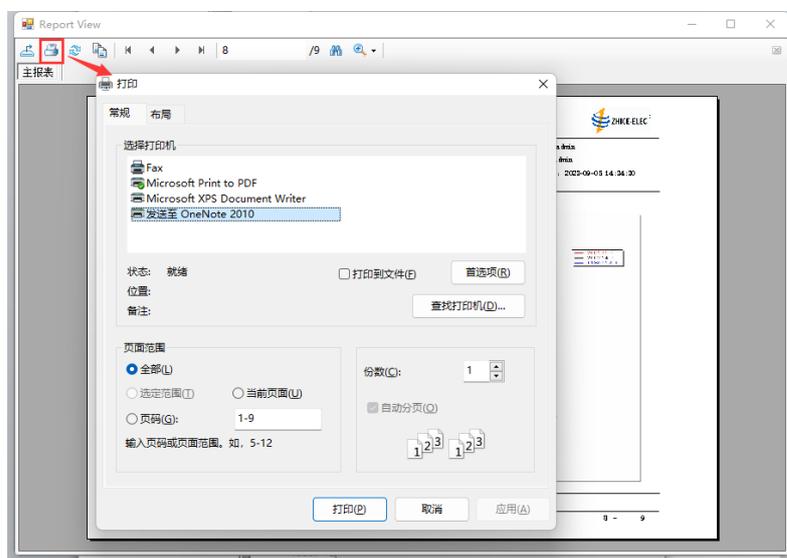
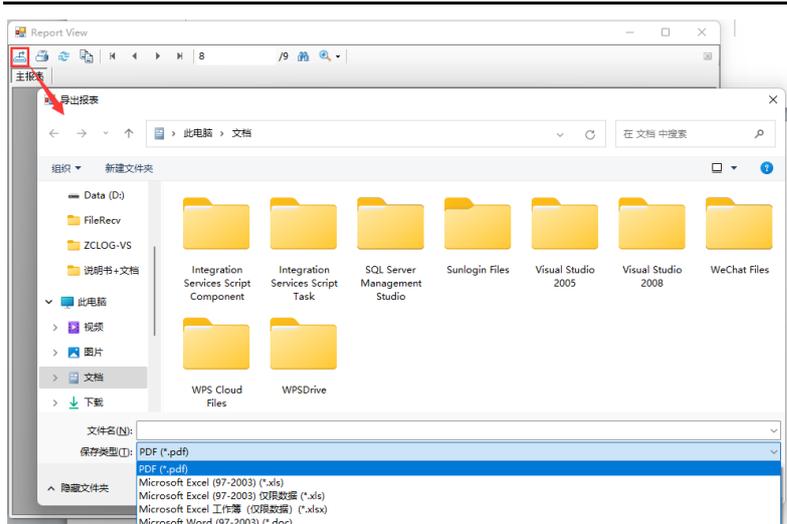
4. 보고서 분석 시간 설정: 기본값은 수집 시작 시간과 수집 종료 시간입니다. 드롭다운 상자를 통해 다른 시간을 선택할 수 있지만 기능 영역 2 의 시간 라벨 라인에 비교를 추가한 후에만 드롭다운 상자에서 여기 아래 상자에는 해당 비교 정보가 표시됩니다.
5. 검증 기준: 데이터가 검증되었는지 여부를 결정하기 위해 해당 매개변수를 입력합니다.
6. 서명 설정: 클릭하면 다음 대화 상자가 나타납니다. 설정하지 않은 경우 기본값은 수동 서명 - 전체 서명입니다. "수동 서명 - 첫 번째 및 마지막 페이지 서명"을 선택하면 보고서는 홈 페이지와 마지막 페이지에만 서명란을 표시합니다. "전자서명"을 선택한 경우 하단에 서명정보를 추가해야 합니다. 드롭다운 상자에서 해당 계정의 서명 정보를 선택합니다. 서명 정보는 사용자가 사용자 생성 시 추가한 이름입니다. 전자 서명에는 비밀번호 인증이 필요하며, 어떤 서명을 선택하면 해당 사용자의 비밀번호를 입력해야 합니다. 비밀번호가 일치하는 경우에만 서명정보를 사용할 수 있습니다. 비밀번호가 성공적으로 설정되면 보고서 하단의 서명란에 서명 정보와 시간 정보가 자동으로 채워집니다.



"보고서 생성" 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 보고서 미리보기 인터페이스가 나타납니다.



보고서 헤더와 보고서 꼬리가 각 페이지에 표시됩니다. 중앙의 데이터는 위 기능영역 3 에서 선택한 항목에 따라 표시됩니다. 미리보기 창 위의 도구 모음에는 내보내기, 인쇄 및 기타 버튼이 있습니다. 내보내기 버튼을 사용하면 보고서를 PDF, Word, Excel 세 가지 형식으로 내보낼 수 있습니다. 인쇄 버튼을 누르면 문서 인쇄를 위한 프린터를 선택할 수 있습니다.



3.3 User Management

3.3.1 User Query

이 소프트웨어는 다양한 정보 조건을 기반으로 쿼리를 필터링할 수 있는 매우 상세한 사용자 쿼리 기능을 제공합니다

Account Query

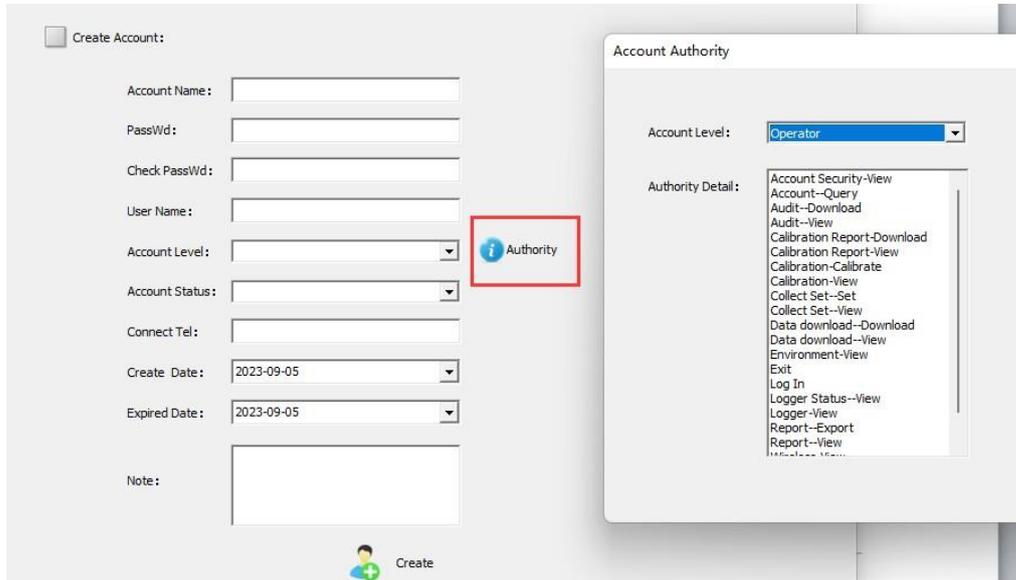
Logging Name: Create Date: Expired Date:

Account Name: Account Level: Account Status:

Account Name	User Name	Account Level	Contact Telep...	Create Date	Expired Date	Account Status
admin	admin	管理员	13888888888	2015-12-10	2050-12-10	Normal

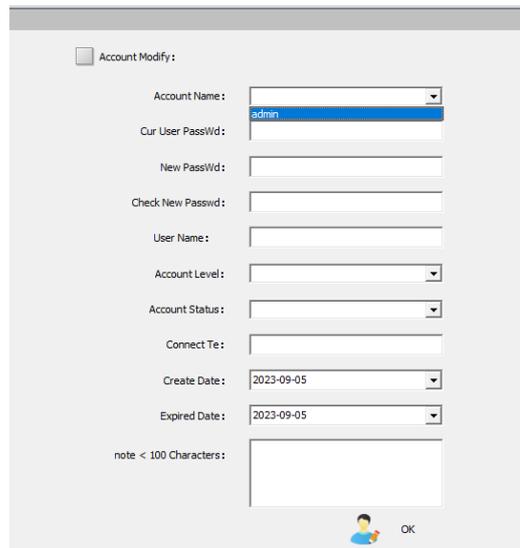
3.3.2 Adding Users

최고 관리자는 사용자를 추가할 수 있는 권한을 가지며, 아래 그림과 같이 신규 사용자에게 해당 권한을 설정할 수 있습니다. "권한" 버튼을 클릭하면 다양한 사용자 수준에 해당하는 작업 권한을 볼 수 있습니다.

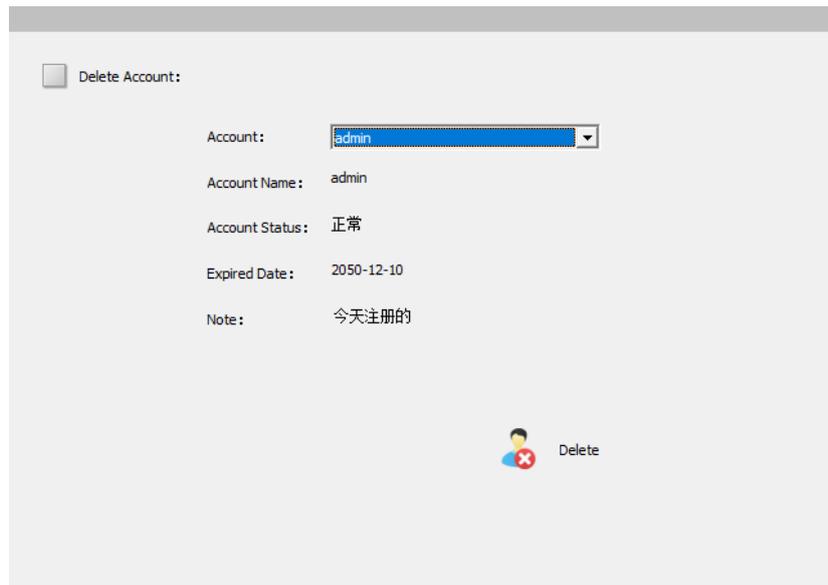


3.3.3 User Modification

권한 관리 할당에 따라 고위 운영자만이 자신의 비밀번호 정보를 수정할 수 있습니다. Admin 은 가장 높은 관리자 권한을 가지며 모든 사용자의 정보를 수정할 수 있으며, 다른 권한을 가진 사용자는 권한이 없습니다.



3.3.4 Delete Users



참고: '사용자 추가', '사용자 수정', '사용자 삭제'를 모두 수행하려면 관리자 권한이 필요합니다!

3.4 Audit Trail

로그를 쿼리하여 다양한 조건에 따른 사용자 작업을 볼 수 있습니다. "다운로드" 버튼을 클릭하면 로그를 PDF 형식 파일로 내보낼 수 있습니다.

