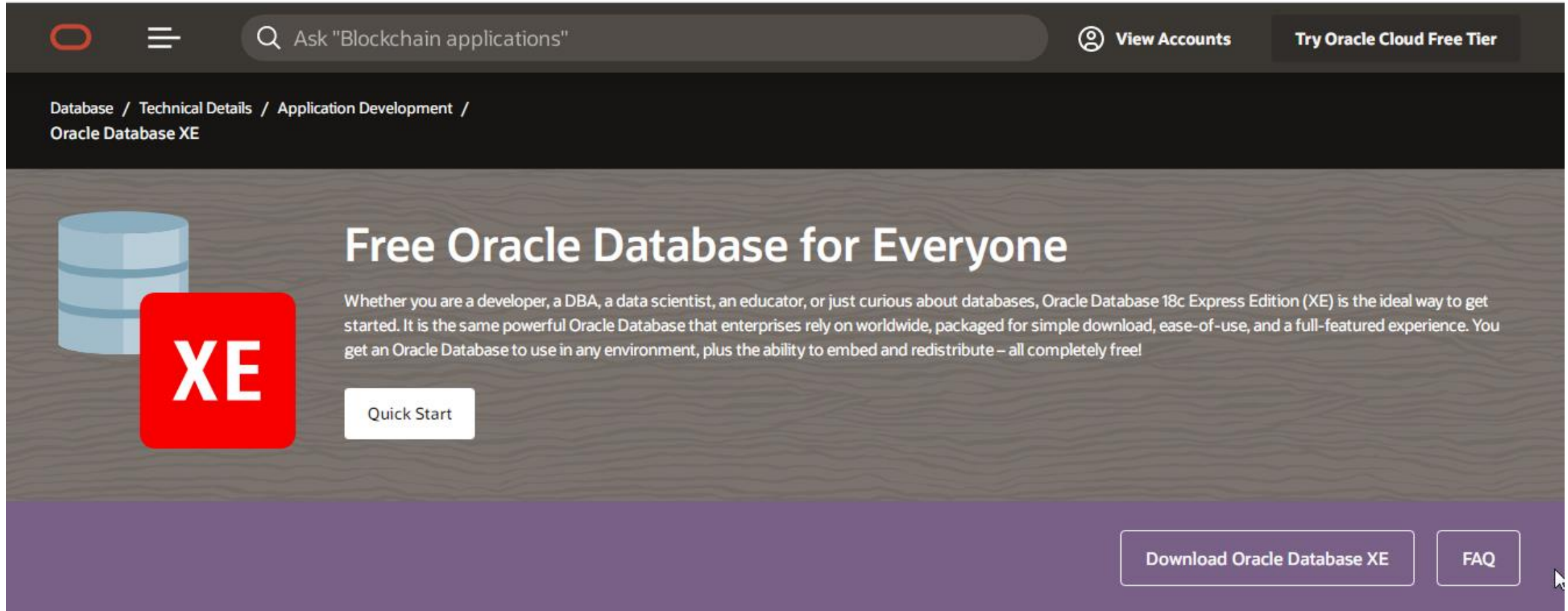


SW 설치



Oracle Database 21c Express Edition 설치



The screenshot shows the Oracle Database 18c Express Edition (XE) landing page. The header features the Oracle logo, a search bar with the text "Ask 'Blockchain applications'", and links for "View Accounts" and "Try Oracle Cloud Free Tier". The breadcrumb trail reads "Database / Technical Details / Application Development / Oracle Database XE". The main content area has a dark background with a blue database cylinder icon and a red square with "XE" in white. The headline "Free Oracle Database for Everyone" is prominently displayed. Below it, a paragraph explains that Oracle Database 18c Express Edition (XE) is ideal for developers, DBAs, data scientists, educators, and anyone curious about databases. It highlights that XE is the same powerful Oracle Database used by enterprises, packaged for easy download and use, and is completely free. A "Quick Start" button is located below the paragraph. At the bottom right, there are two buttons: "Download Oracle Database XE" and "FAQ".

Database / Technical Details / Application Development / Oracle Database XE

Free Oracle Database for Everyone

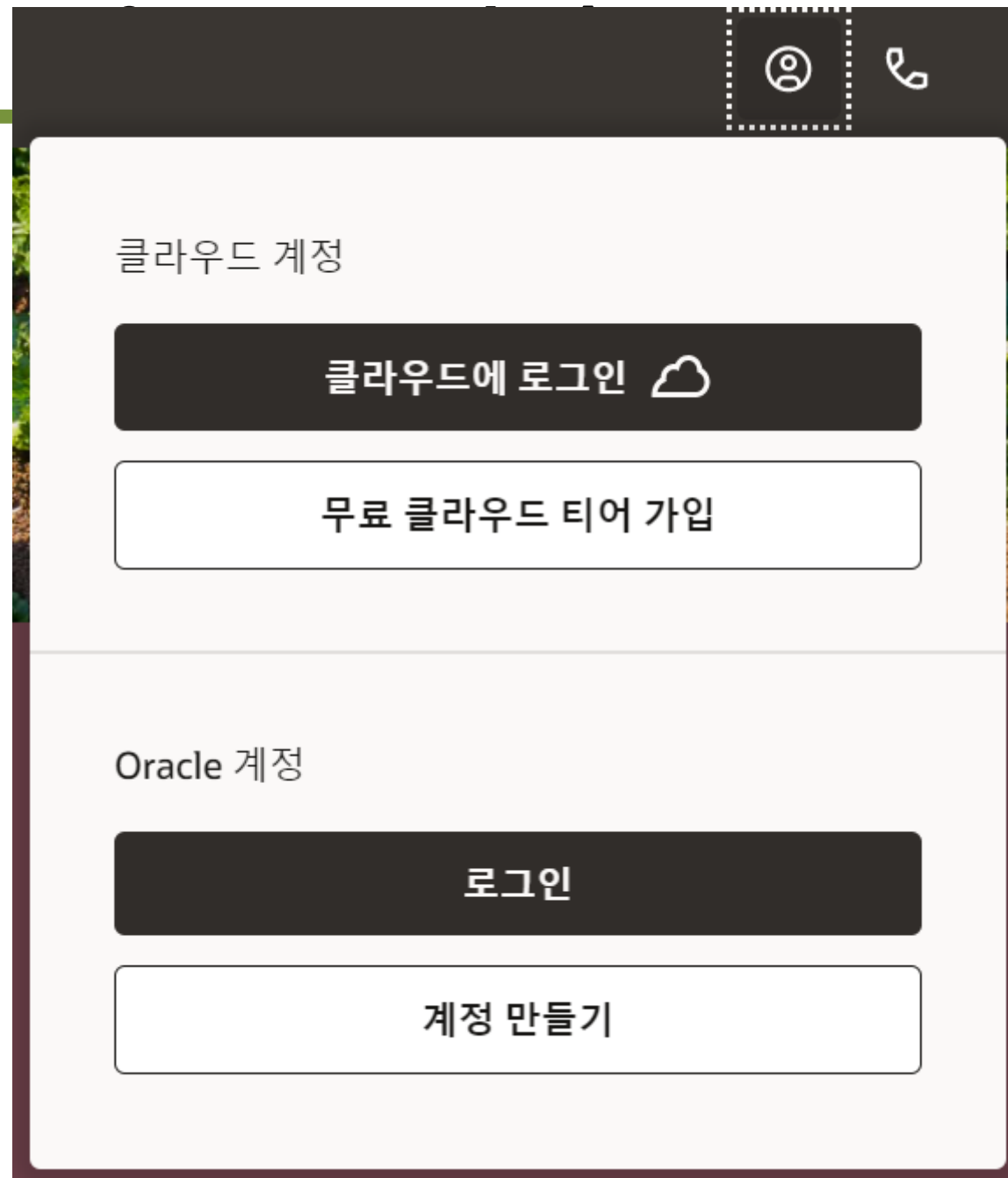
Whether you are a developer, a DBA, a data scientist, an educator, or just curious about databases, Oracle Database 18c Express Edition (XE) is the ideal way to get started. It is the same powerful Oracle Database that enterprises rely on worldwide, packaged for simple download, ease-of-use, and a full-featured experience. You get an Oracle Database to use in any environment, plus the ability to embed and redistribute – all completely free!

[Quick Start](#)

[Download Oracle Database XE](#) [FAQ](#)

1. 오라클 21c XE 다운로드를 위한 회원가입

- 한국오라클 www.oracle.com/kr/ 에 접속 후
[계정보기] > [계정만들기] 를 선택




Oracle 계정 만들기

Oracle 계정이 이미 있으십니까? [로그인](#)

이메일 주소 *

hanyhany365@naver.com

이메일 주소가 사용자 이름입니다.

 확인 이메일을 보내드리겠습니다.

암호 *

암호는 이메일과 일치 또는 이를 포함하지 않는 최소 하나 이상의 숫자와 대/소문자 및 특수 문자를 모두 가져야 하며 8자 이상이어야 합니다.

암호 재입력 *

국가 *

대한민국



이름 *

Hwang



YJ



이름(영문) *

성(영문)

이름(영문)

직책 *

직장 전화 *

오라클 21c XE 다운로드를 위한 회원가입

☒ 본인은 **Oracle**이 상기 사항에 따라 **Oracle**을 대신하여 직무를 수행하는 서드 파티 서비스 제공 업체에 본인의 개인 정보를 처리하도록 위임할 수 있음에 동의합니다.

이러한 대리인 및 위임된 업무의 범위는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

귀하는 상기 명시된 개인 정보의 수집, 전송 및 활용을 거부할 권리가 있습니다. 단, 개인 정보의 수집, 전송 및 활용을 거부하는 경우 **Oracle**의 온라인 멤버십 가입이 불가능하거나 **Oracle**이 제공하는 다양한 혜택을 받을 수 없습니다.

계정 만들기

[계정 도움말](#) | [구독](#) | [구독 취소](#) | [이용 약관 및 개인정보 보호정책](#) | [쿠키 환경설정](#)

이메일을 확인하십시오

계정을 사용하려면 이메일 주소를 확인하십시오.

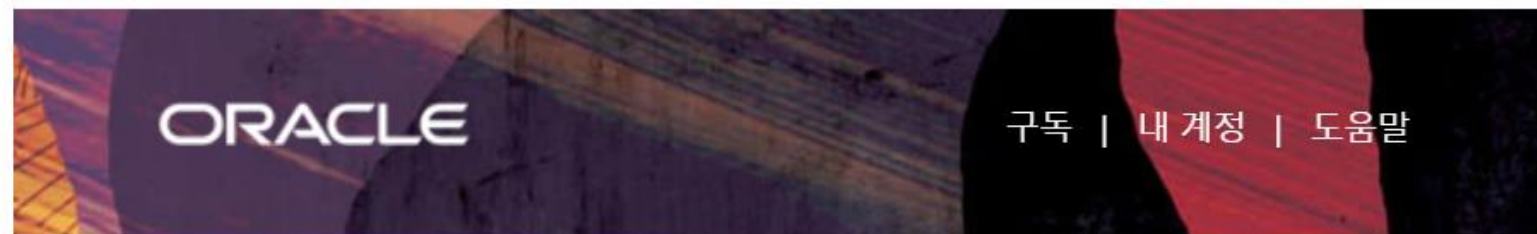
귀하의 이메일 주소 유효성을 검사하기 위한 버튼이 포함된 이메일이
hanyhany365@naver.com(으)로 전송되었습니다.

이메일을 수신하셨습니까? 수신하지 못한 경우 스팸 폴더를 확인하거나 3일 내에 **새 확인 이메일 요청**을 하십시오. 3일 내로 이메일 주소를 확인하지 않을 경우 새 계정을 만들어야 합니다. 문제가 발생할 경우, **계정 도움말**을 참조하십시오.

[계정 도움말](#) | [구독](#) | [구독 취소](#) | [이용 약관 및 개인정보 보호정책](#) | [쿠키 환경설정](#)

오라클 21c XE 다운로드를 위한 회원가입

- 메일로 가서



Hwang님,

귀하의 이메일 주소를 사용하여 Oracle 계정을 만들려는 요청이 접수되었습니다.
귀하에게는 이 이메일 주소가 있는 Oracle 계정이 이미 있습니다.

이메일 주소를 확인하셨습니까? 이메일 확인이 필요합니다. [새로운 확인 이메일을 요청하십시오.](#)

비밀번호를 잊으셨습니까? [비밀번호를 재설정하십시오.](#) 비밀번호를 재설정 한 후, [계정 정보를 업데이트할 수 있습니다.](#)

귀하의 이메일 주소를 사용하여 계정이 만들어졌기 때문에 이 이메일이 발송되었습니다. 이 계정을 만들지 않, 은 경우 [도움 요청을 제출](#)하거나 [으로 이메일을 보내](#) 주십시오
profilehelp_www@oracle.

감사합니다.

오라클 21c XE 다운로드를 위한 회원가입



Hwang님,

Oracle 계정을 완성하려면 이메일 주소를 확인하십시오.

이메일 주소 확인 →

이 링크는 24시간 후 만료됩니다. 만료된 경우 [새로운 확인 이메일을 요청하십시오.](#)

귀하의 이메일 주소를 사용하여 Oracle 계정 요청이 접수되었습니다. 이 요청을 하지 않은 경우 [도움 요청을 제출하거나](#) 으로 이메일을 보내 주십시오 profilehelp_ww@oracle.com.

감사합니다.

Oracle 계정 팀

오라클 21c XE 다운로드를 위한 회원가입

성공. 계정을 사용할 수 있습니다.

Oracle.com 페이지 상단에 있는 링크에서 언제든지 귀하의 Oracle 계정을 업데이트하십시오.

계속

[계정 도움말](#) | [구독](#) | [구독 취소](#) | [이용 약관 및 개인정보 보호정책](#) | [쿠키 환경설정](#)

2. 오라클 21c XE 다운로드

- 로그인 후 다운로드 진행

오라클 계정 로그인

사용자 이름

암호

로그인

도움이 필요하십니까?

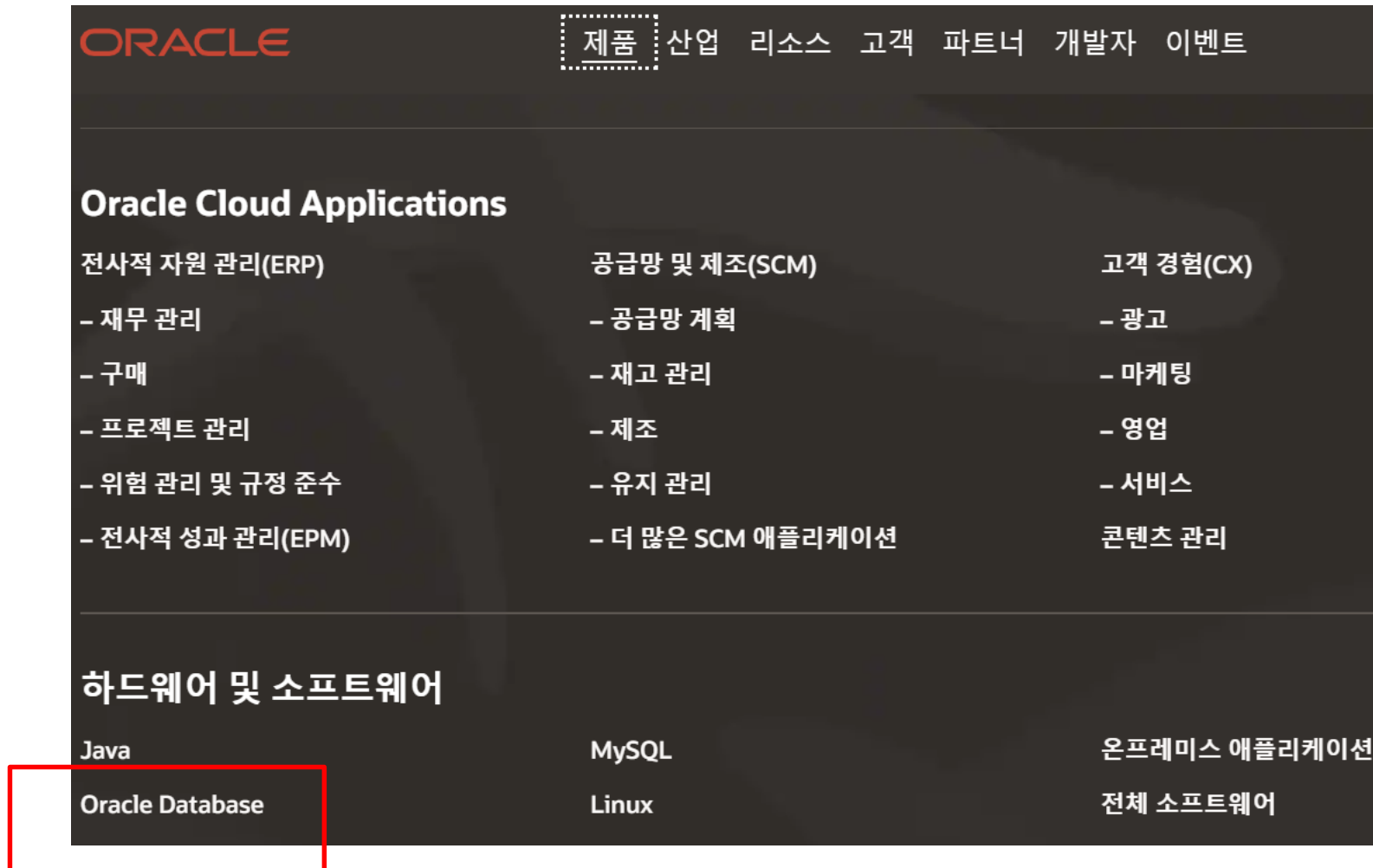
오라클 계정이 없습니까?

계정 만들기

© Oracle | [이용 약관](#) | [개인정보 보호정책](#)

오라클 21c XE 다운로드

- 로그인 > 제품 > 하드웨어 및 소프트웨어...Oracle Database



오라클 21c XE 다운로드

Oracle Database 19c 다운로드

가장 까다로운 분석 및 운영
워크로드를 위해 최고의 성능을
제공합니다. [Oracle Database 19c](#)로
업그레이드에 대해 더 알아보기.

Oracle Database 19c 다운로드

Oracle Database Software Downloads

Software Delivery Cloud

Oracle also provides all supported database release software for all platforms on

Oracle Database 19c

Oracle Database 19c is the latest Long Term Release with the widest window of su
[Document 742060.1](#) (Release Schedule of Current Database Releases) on My Ora

19.5 - Enterprise Edition (also includes Standard Edition 2)

Oracle Database Express Edition

[Oracle Database Express Edition](#)

오라클 21c XE 다운로드



Oracle Database XE Downloads

Oracle Database 21c Express Edition





Download



Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64

 sqldeveloper-22.2.0.173.2018-no-jre.zip	2022-08-11 오후 12:34	압축(ZIP) 폴더	496,026KB
 OracleXE213_Win64.zip	2022-08-11 오후 12:20	압축(ZIP) 폴더	1,921,500KB

3. 오라클 21c XE 설치

 DB.cab	2022-08-11 오후 12:36	캐비닛 파일	1,907,646KB
 Oracle Database 21c Express Edition.msi	2022-08-11 오후 12:36	Windows Installer 패...	4,145KB
 setup.exe	2022-08-11 오후 12:36	응용 프로그램	1,271KB
 Setup.ini	2022-08-11 오후 12:36	구성 설정	6KB

오라클 21c XE 설치

Oracle Database 21c Express Edition - InstallShield Wizard



설치 준비 중...

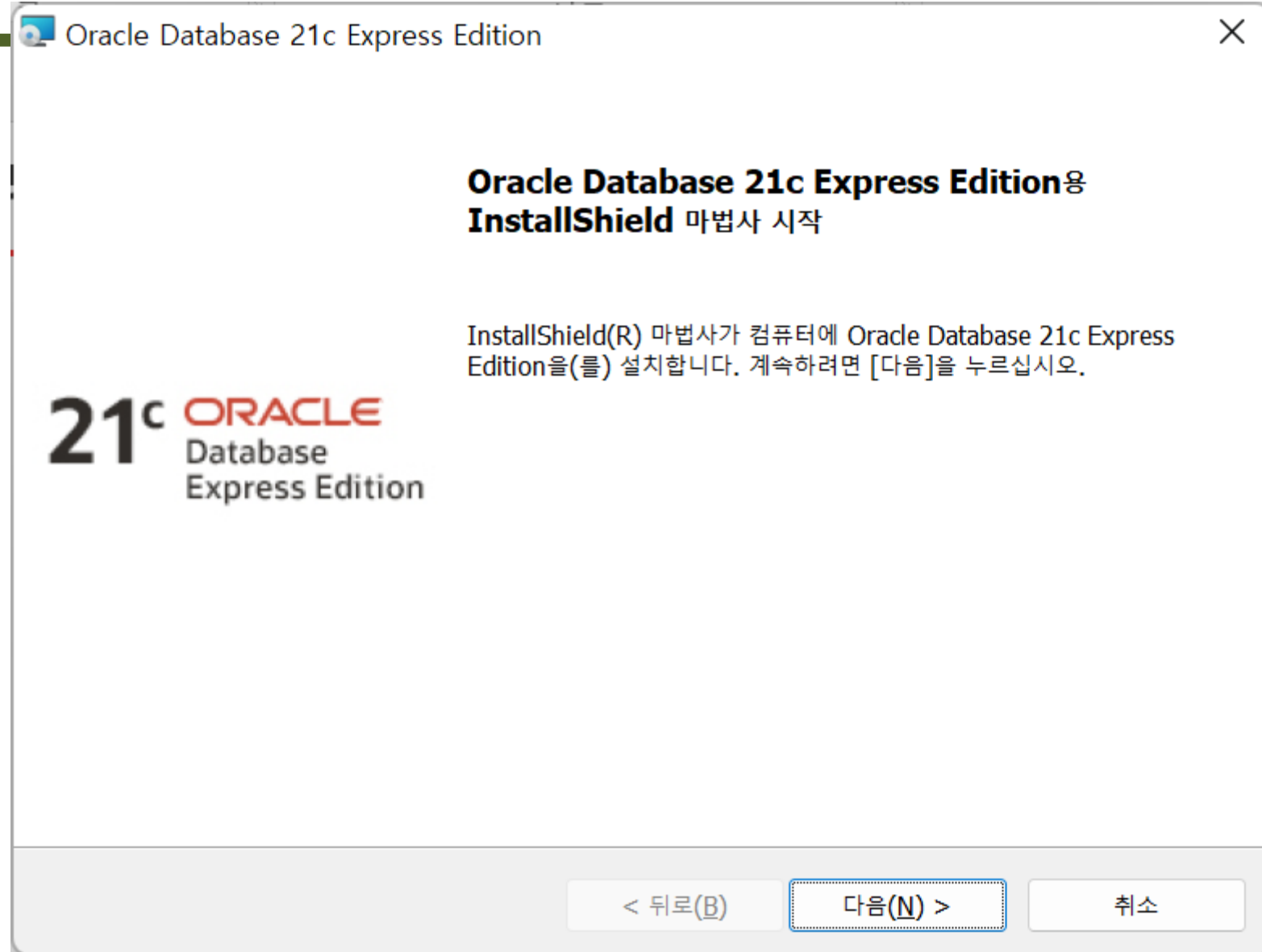
InstallShield Wizard 가 사용자의 컴퓨터에 Oracle Database 21c Express Edition을(를) 설치할 설치 마법사를 준비 중입니다. 잠시 기다리십시오.

Windows Installer 구성 중

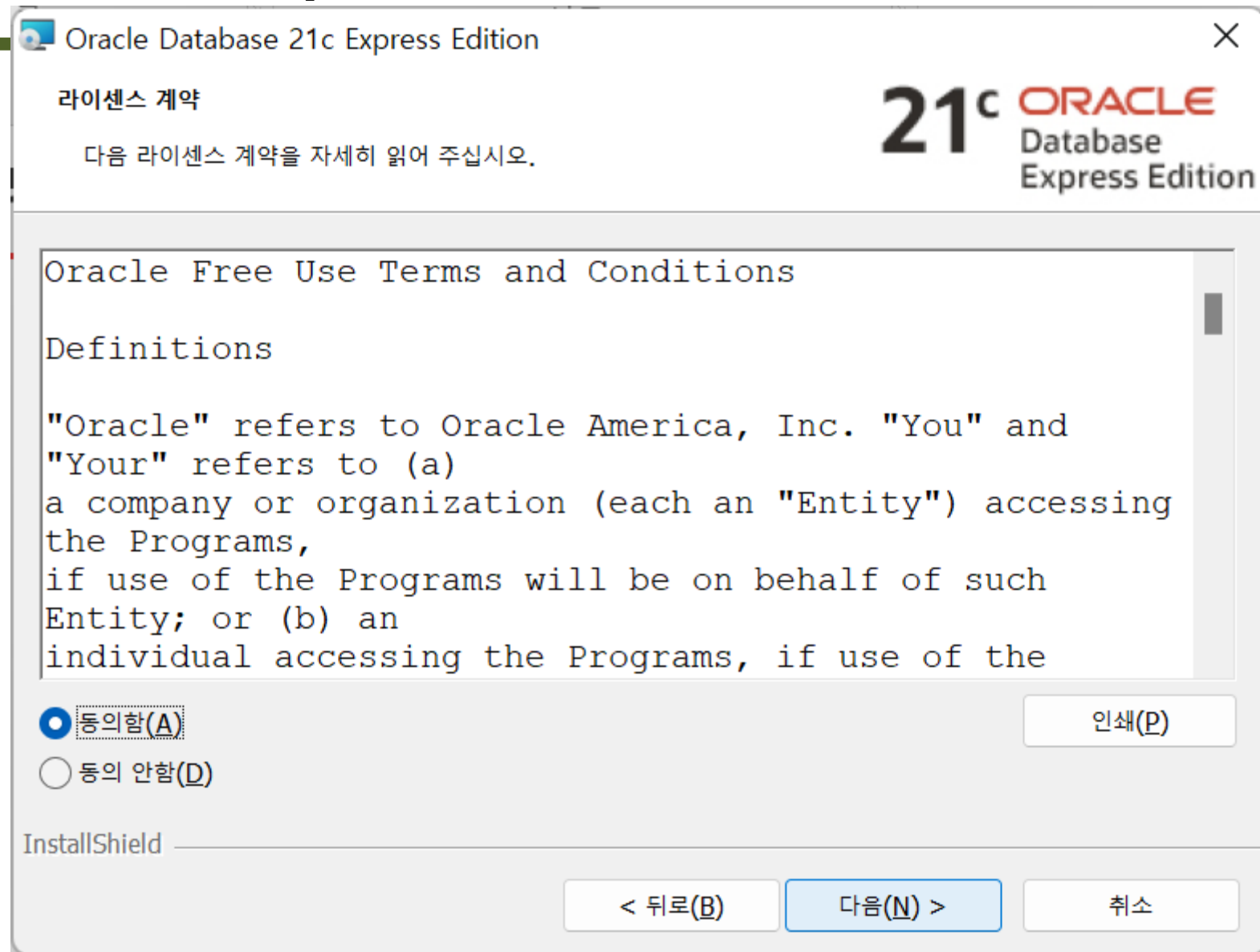


취소

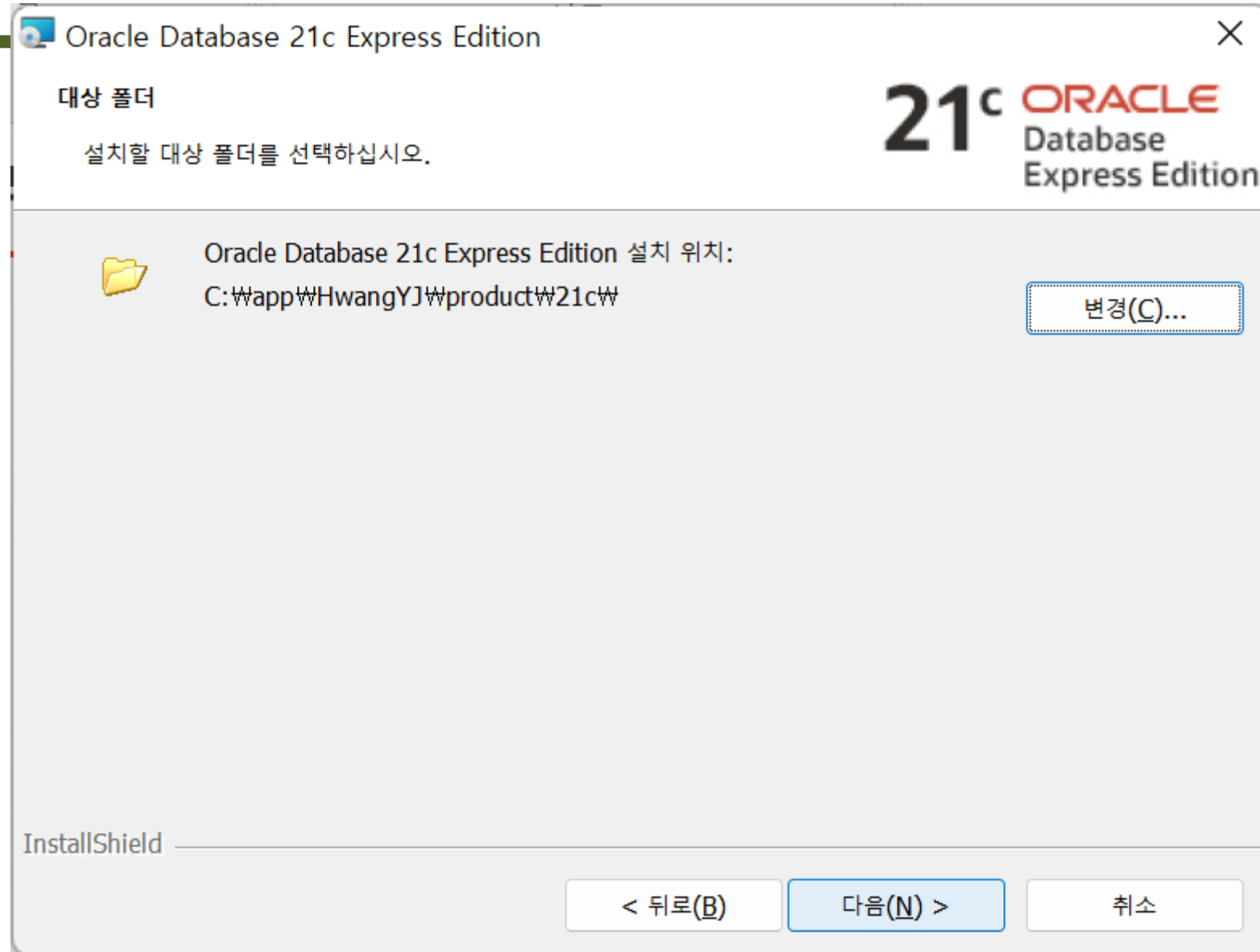
오라클 21c XE 설치



오라클 21c XE 설치



오라클 21c XE 설치



오라클 21c XE 설치

Oracle Database 21c Express Edition

Oracle Database 정보

데이터베이스 비밀번호를 지정하십시오.

21^c ORACLE

Database Express Edition

이 비밀번호는 SYS, SYSTEM 및 PDBADMIN 계정에 사용됩니다.

데이터베이스 비밀번호 입력

1234

데이터베이스 비밀번호 확인

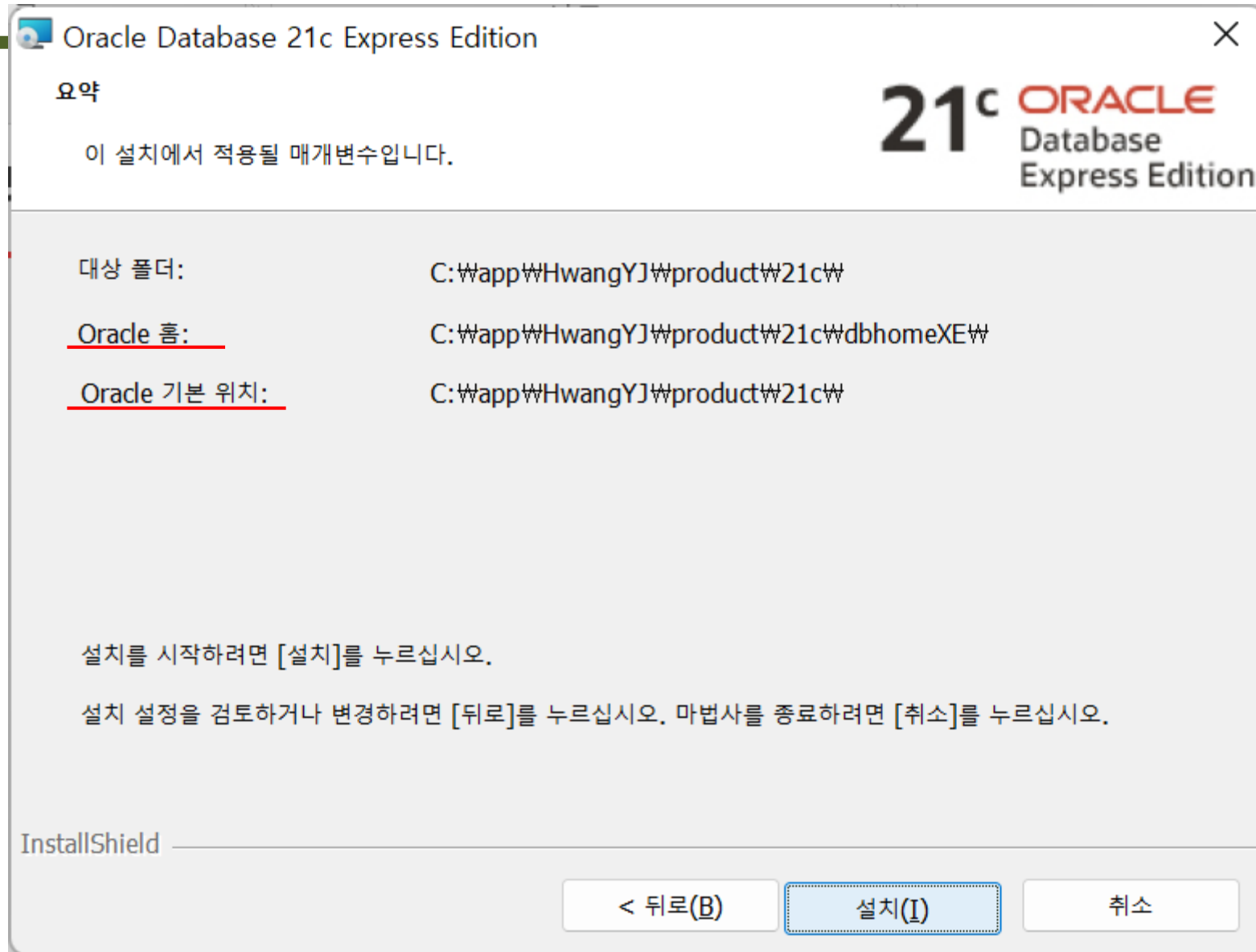
InstallShield

< 뒤로(B)

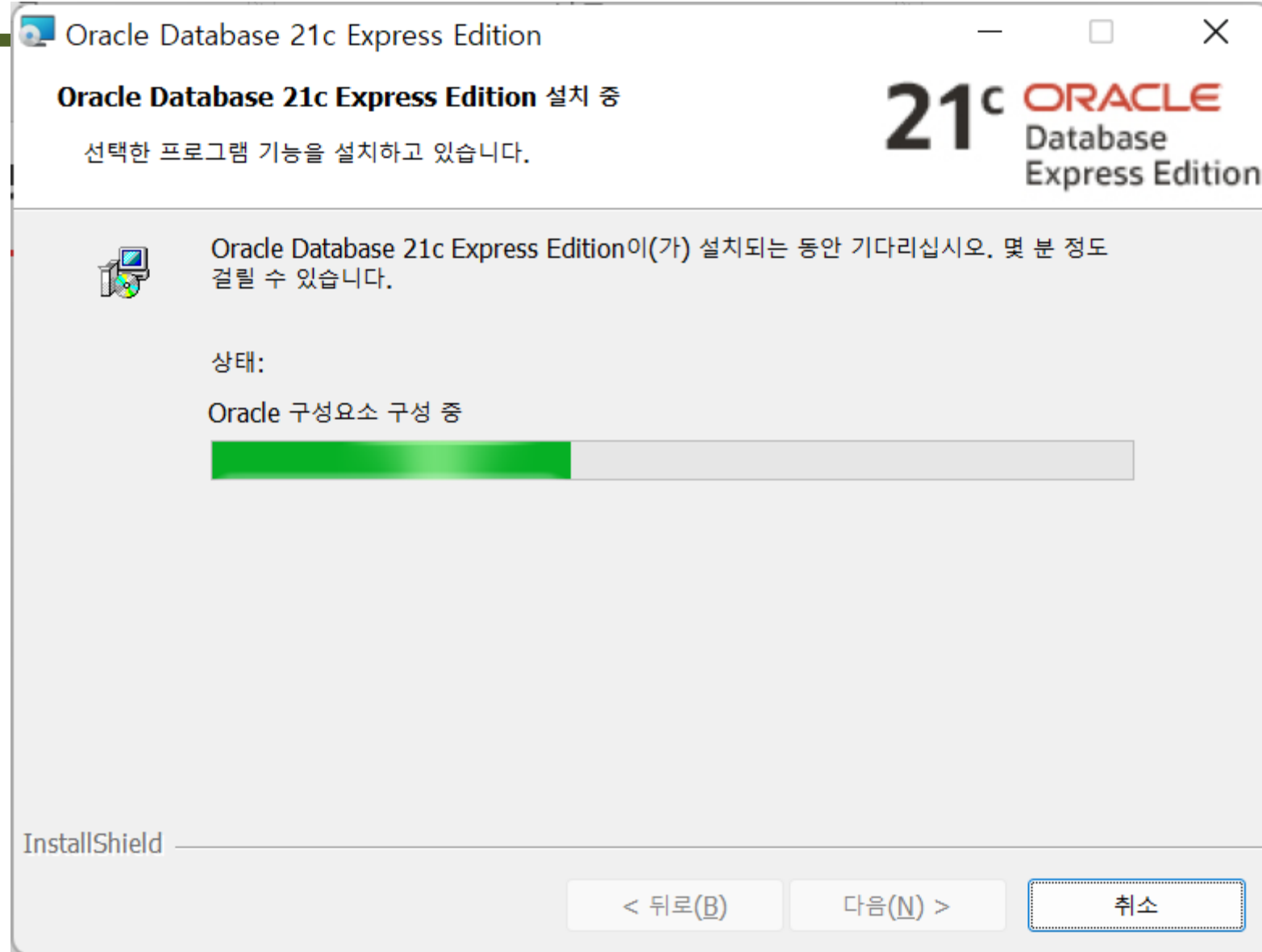
다음(N) >

취소

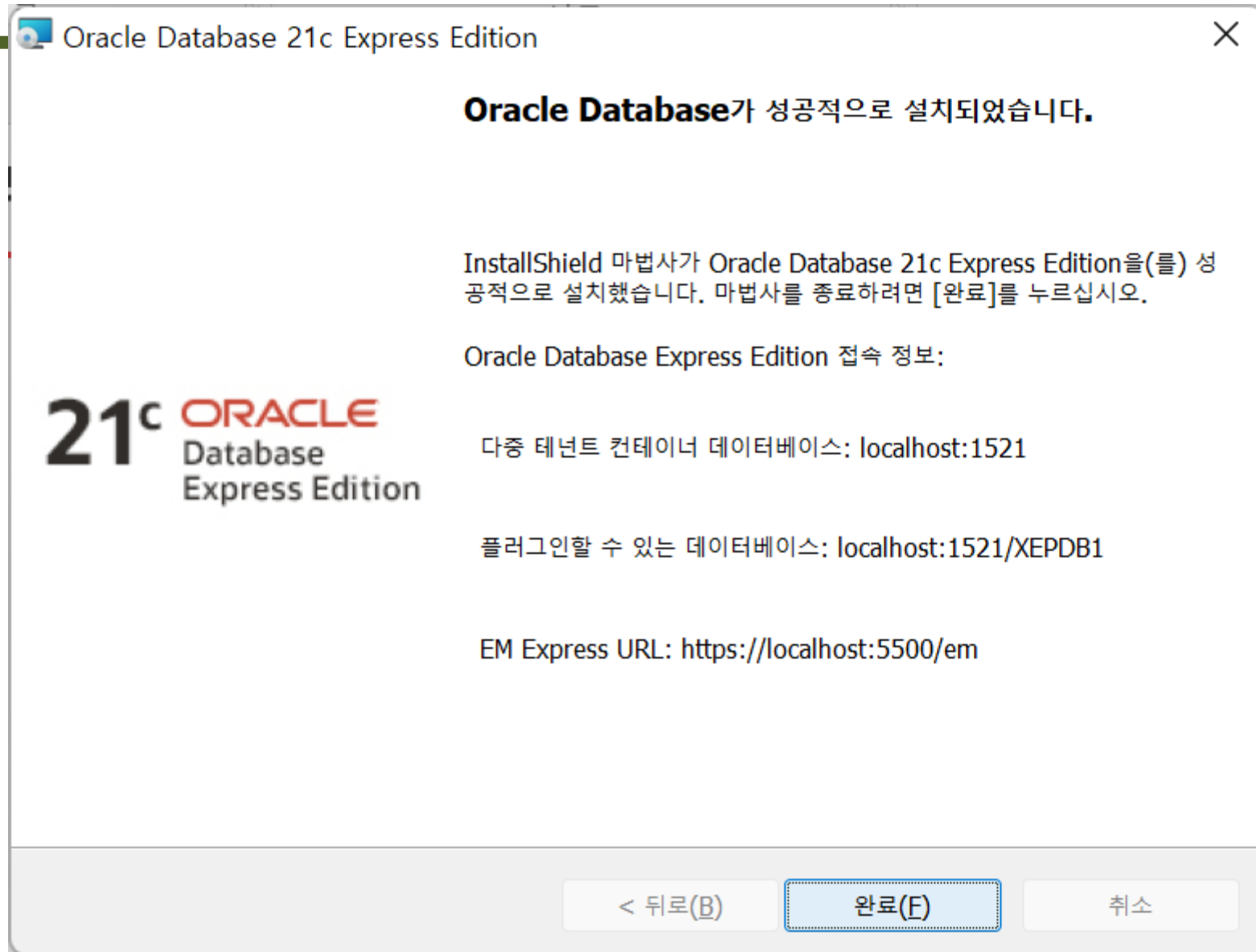
오라클 21c XE 설치



오라클 21c XE 설치



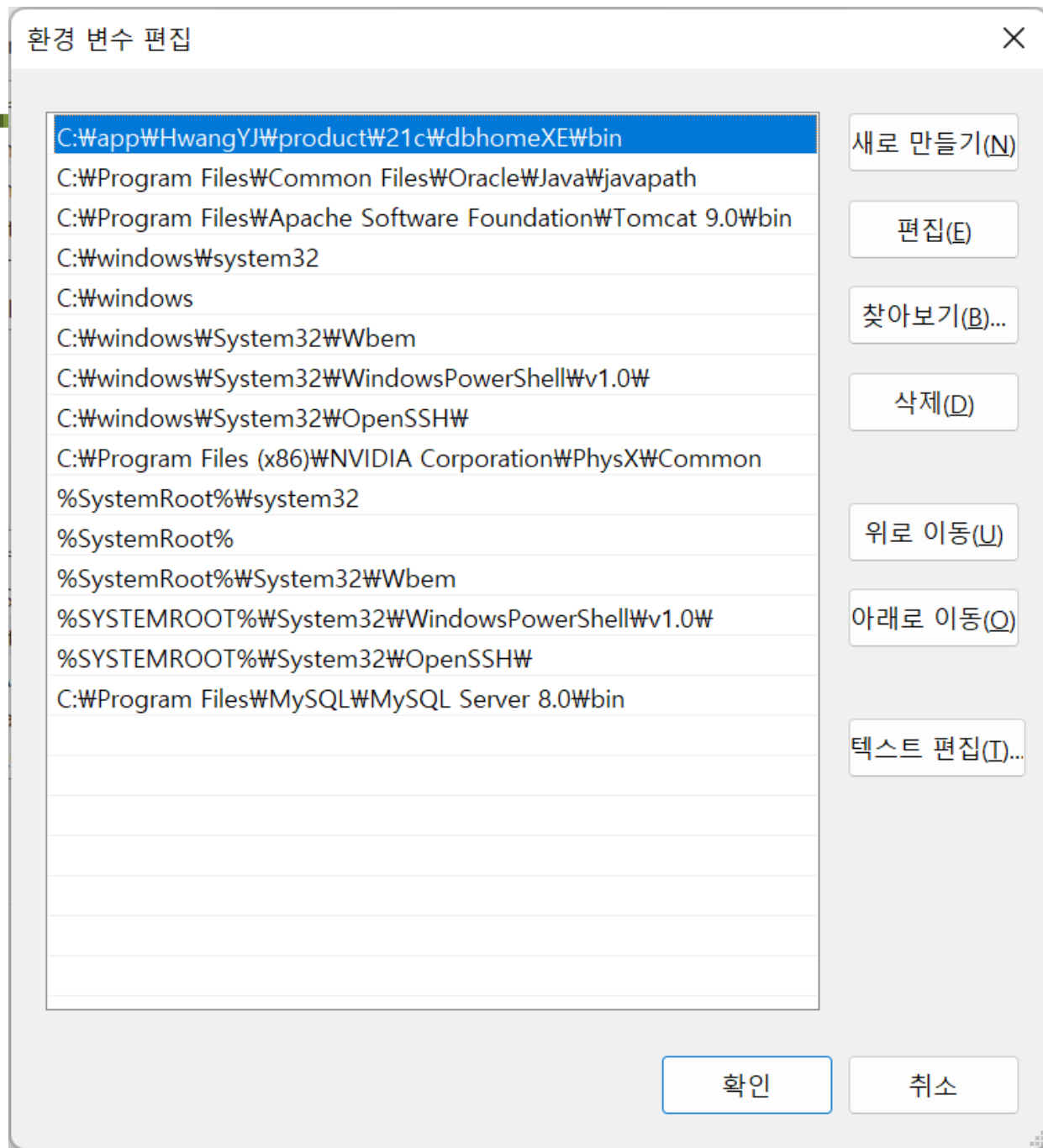
오라클 21c XE 설치



오라클 21c XE 시작

서비스(로컬)						
설명이 필요한 항목을 선택하십시오.						
이름	설명	상태	시작 유형	다음 사용자로 로그인		
NVIDIA Display Container LS	Contain...	실행 중	자동	Local System		
Office Source Engine	업데이...		수동	Local System		
Offline Files	오프라...		수동(트리...	Local System		
OpenSSH Authentication Agent	Agent t...		사용 안 함	Local System		
Optimize drives	저장소 ...		수동	Local System		
OracleJobSchedulerXE			사용 안 함	NT SERVICE\OracleJob...		
OracleOraDB21Home1MTSRecoveryService		실행 중	자동	NT SERVICE\OracleOr...		
OracleOraDB21Home1TNSListener		실행 중	자동	NT SERVICE\OracleOr...		
OracleServiceXE		실행 중	자동	NT SERVICE\OracleSer...		
OracleVssWriterXE		실행 중	자동	NT SERVICE\OracleVss...		
P9RdrService_11649a6	트리거 ...		수동(트리...	Local System		

■ 환경 변수 Path 편집



환경 변수



모두

앱

문서

웹

설정

폴더

사진



가장 정확



시스템 환경 변수 편집
제어판

설정



계정의 환경 변수 편집



웹 검색



환경 변수 - 웹 결과 보기



환경 변수 설정



환경 변수 편집



환경 변수 편집 창



환경 변수 추가

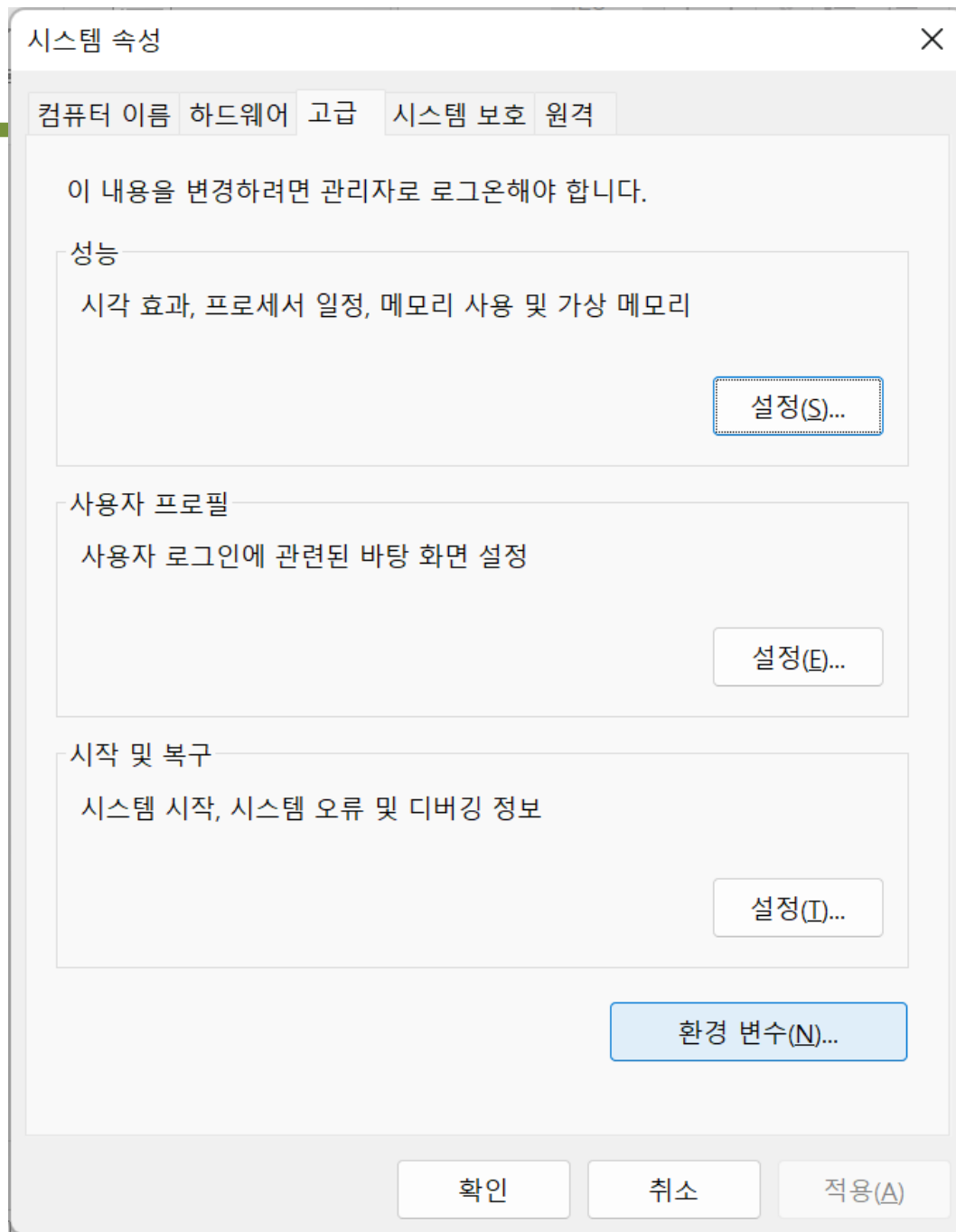


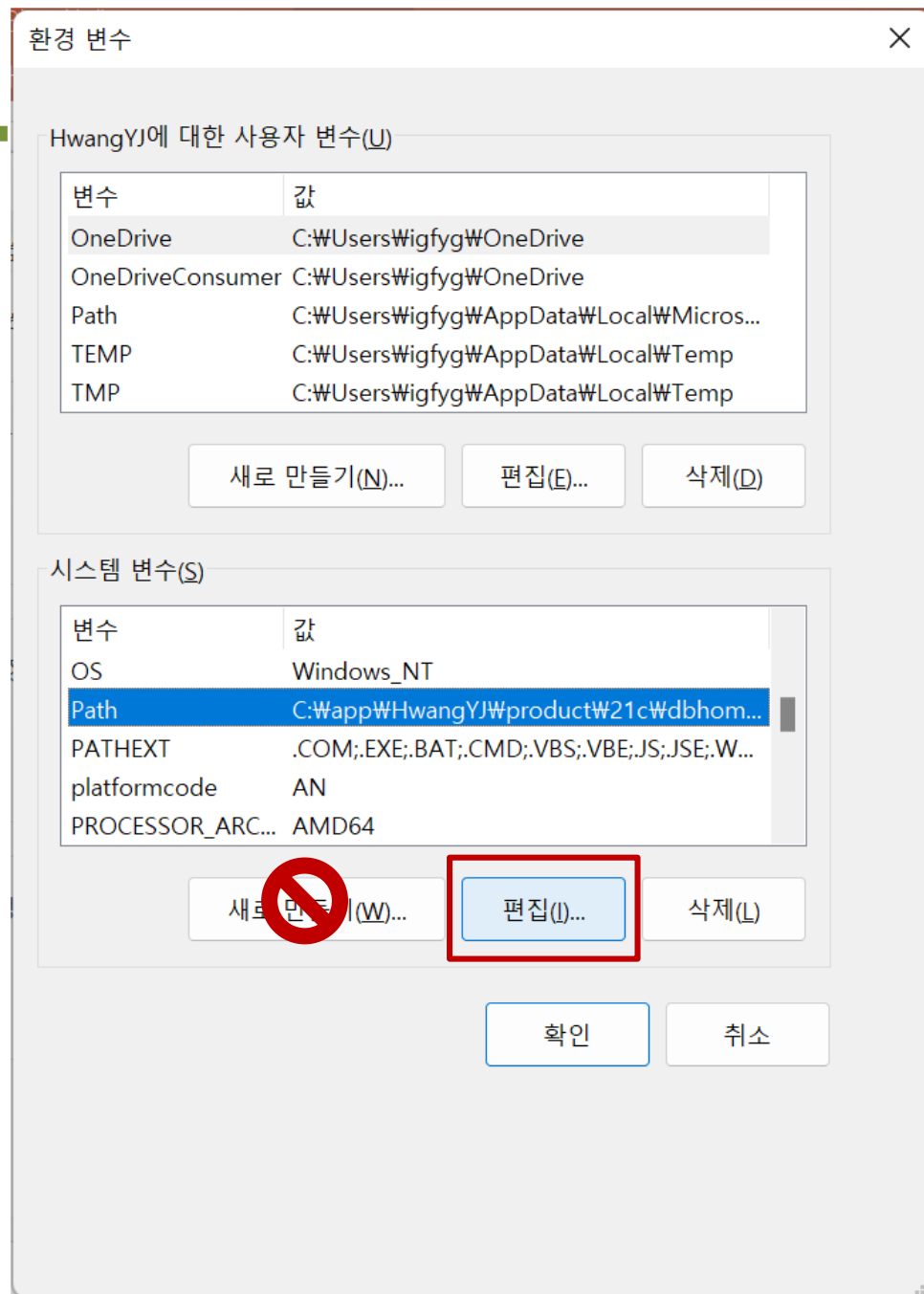
시스템 환경 변수 편집

제어판

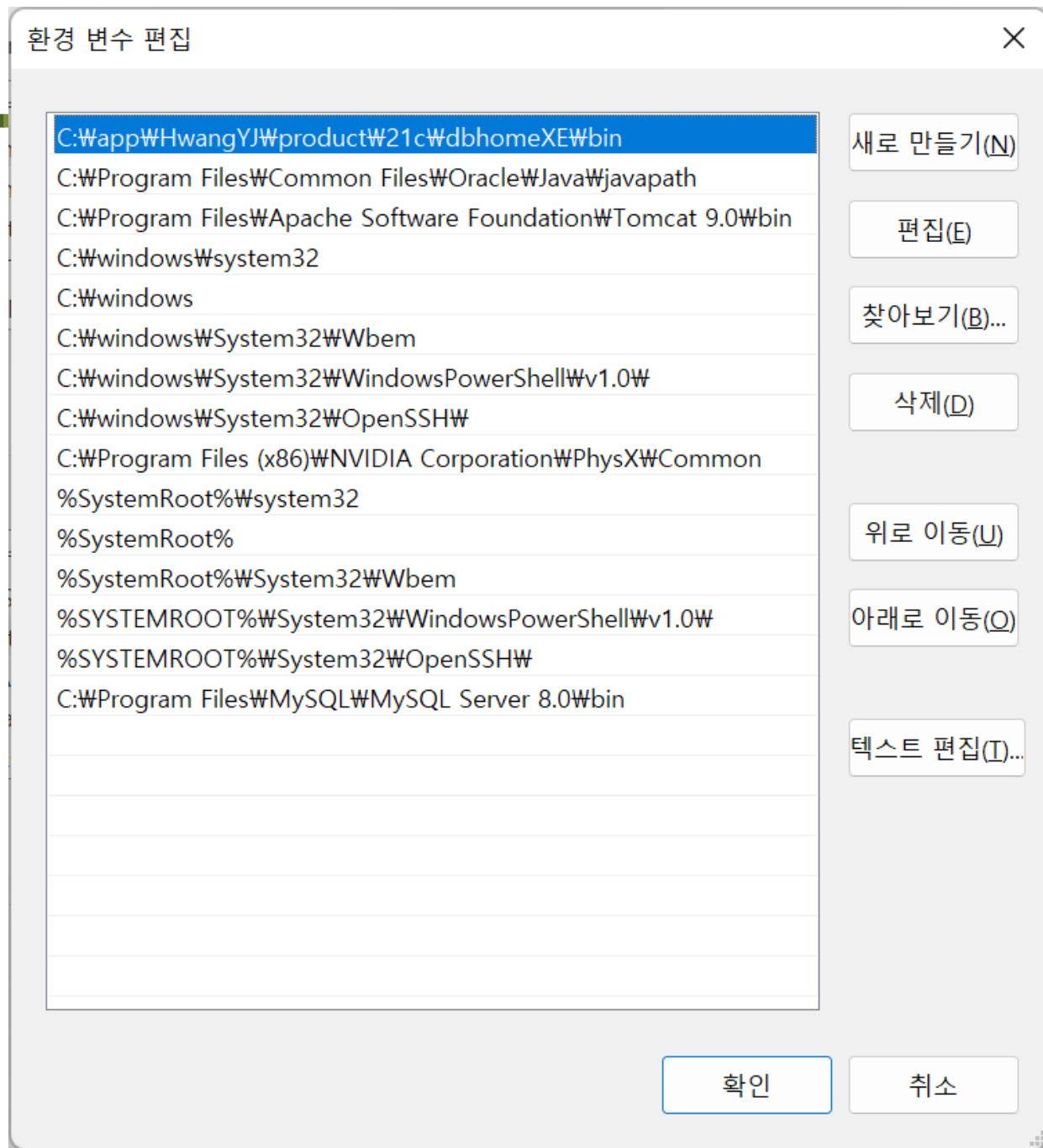


열기

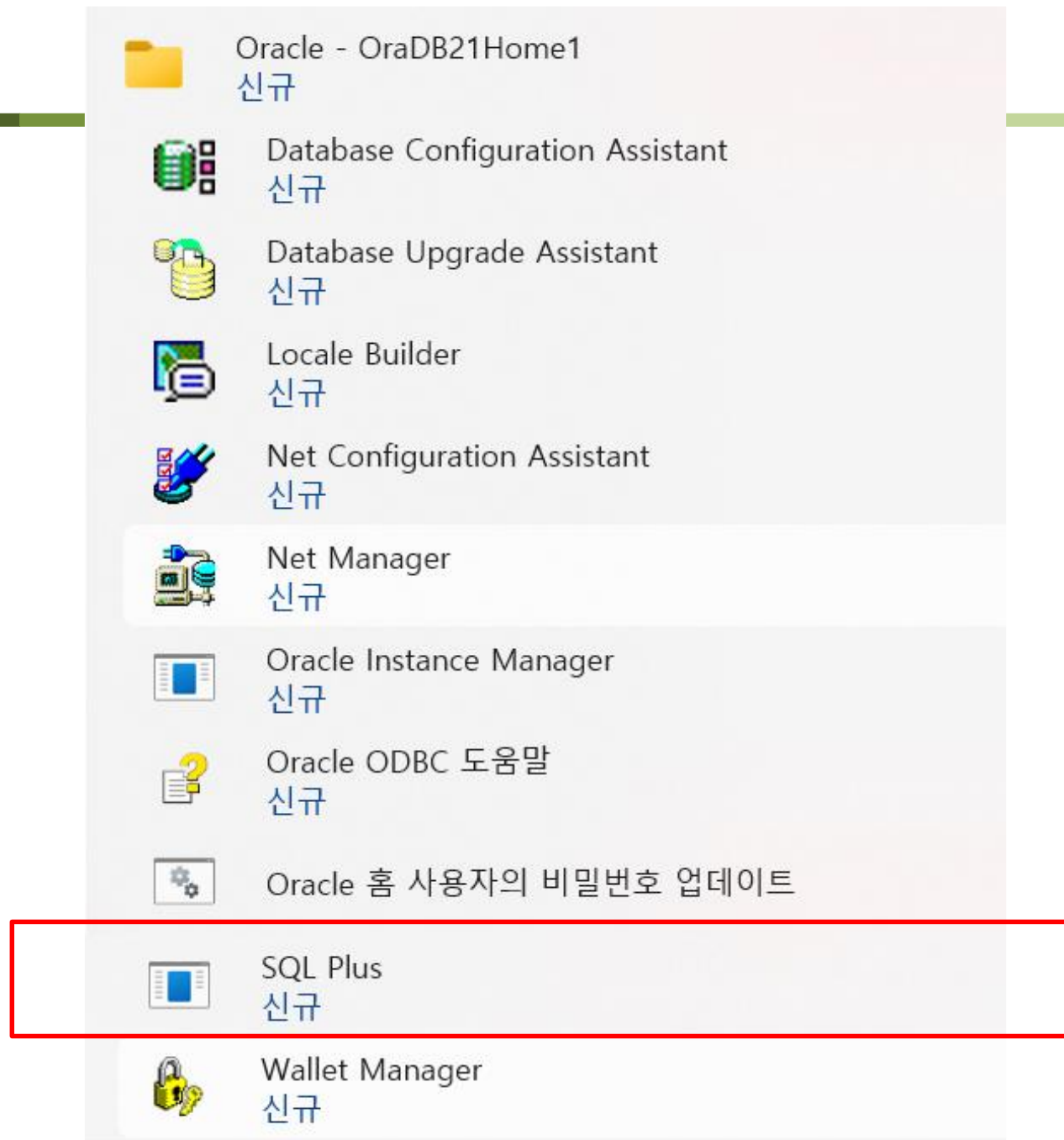


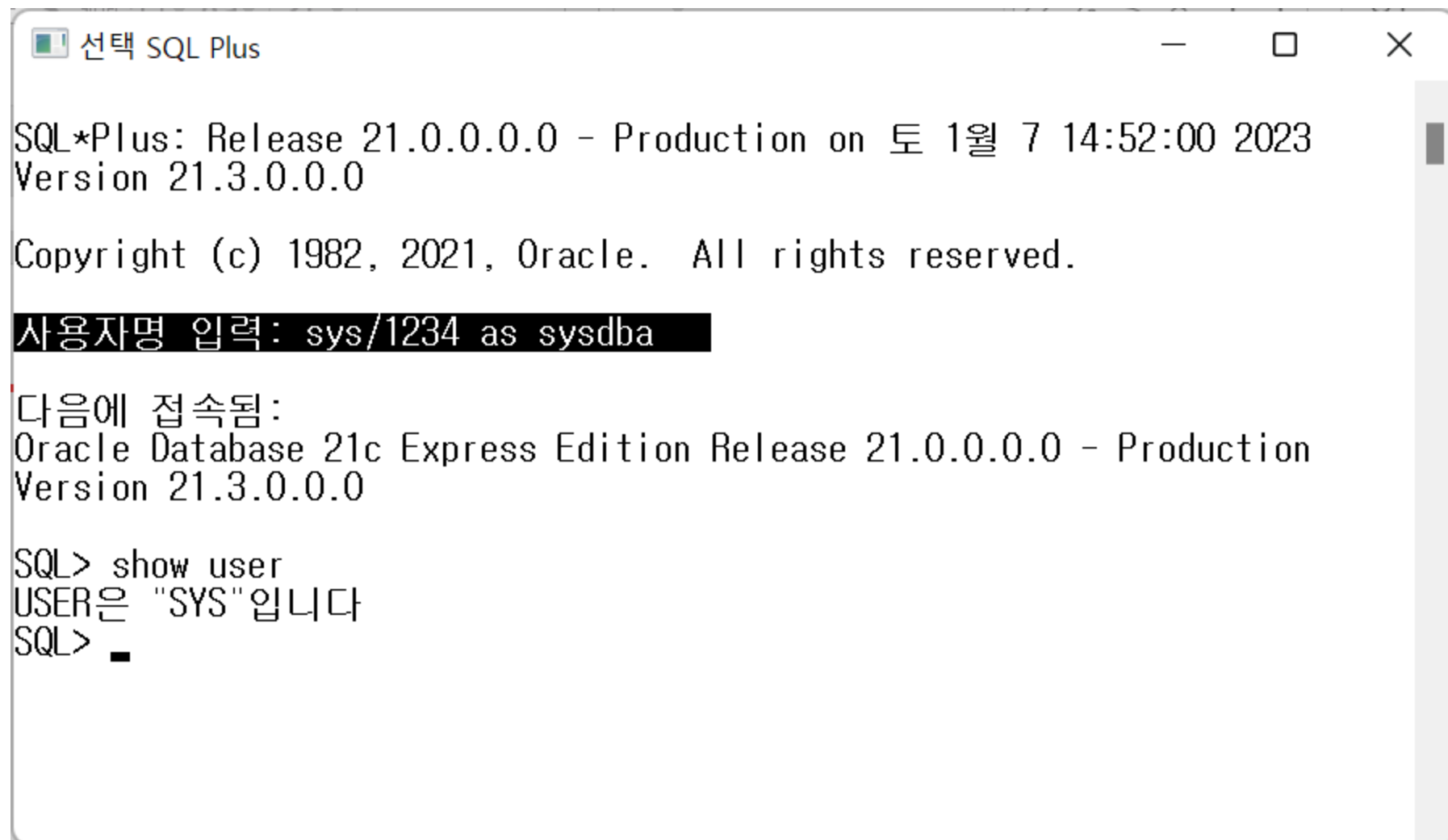


■ 환경 변수 Path 편집



■ 실행방법





```
선택 SQL Plus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on 토 1월 7 14:52:00 2023
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: sys/1234 as sysdba

다음에 접속됨:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> show user
USER은 "SYS"입니다
SQL> ■
```

1) scott 스키마

```
SQL> alter session set "_oracle_script"=true;
```

```
SQL> drop user scott cascade;
```

```
drop user scott cascade
```

*

1행에 오류:

ORA-01918: 사용자 'SCOTT'(이)가 존재하지 않습니다

```
SQL>
```


샘플 데이터 생성

- 위치

C:\Wapp\HwangYJ\product\21c\pdbhomeXE\rdbs\admin\scott.sql

- 실행

ORACLE_HOME: C:\Wapp\HwangYJ\product\21c\pdbhomeXE
SQL> @?rdbs\admin\scott.sql

- 확인

SQL> show user;

```
C:\ 명령 프롬프트 - sqlplus "/as sysdba"
Version 21.3.0.0.0

SQL> alter session set "_oracle_script"=true;

세션이 변경되었습니다.


SQL> drop user scott cascade;
drop user scott cascade
      *
1행에 오류:
ORA-01918: 사용자 'SCOTT'(이)가 존재하지 않습니다

SQL> @?WrdbsWadminWscott.sql
SQL> show user
USER은 "SCOTT"입니다
SQL>
```

4. 오라클 Developer 다운로드

- 오라클 21c XE 는 오라클을 제어하는 방법으로 커맨드창 정도 수준의 인터페이스만 제공되지만,
- 오라클 Developer 는 윈도우 스타일로 오라클을 좀 더 편하게 제어할 수 있습니다.

리소스 > 다운로드 > SQL Developer



제품 산업 리소스 고객 파트너 개발자 이벤트

🔍

👤 계정 보기

리소스

설명서

다운로드

고객지원

교육

비즈니스 관행

소개

다운로드

고객 다운로드

개발자 다운로드

크리티컬 패치 업데이트

JRE(Java Runtime) 고객 다운로드

인기 개발자 다운로드

Java

Java SDK

Java SE

JDK

WebLogic

Oracle Database

DB Express

MySQL

NetBeans IDE

SQL Developer



Instant Client

VM Virtualbox

SQL Developer 22.2 Downloads

Version 22.2.0.173.2018 - June 28, 2022

- [Release Notes](#)
- [Documentation](#)



Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 11 included	 Download (434 MB)	<ul style="list-style-type: none"> • MD5: 3ba8e2cb9c2a21c08b7f72ef1d735ff0 • SHA1:1842cdc4caf9f8b89e4d30ede5f3ddba06909: • Installation Notes
Windows 32-bit/64-bit	 Download (480 MB) ←	<ul style="list-style-type: none"> • MD5: 79694563728868e5d3ae4364bca8c0e9 • SHA1: bca651f1efad5b7d93b11647ab614bdb999e7714 • Installation Notes • JDK 11 required

You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software.





☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement
Required

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

Download sqldeveloper-22.2.0.173.2018-no-jre.zip 

 sqldeveloper-22.2.0.173.2018-no-jre.zip	2022-08-11 오후 12:34	압축(ZIP) 폴더	496,026KB
 OracleXE213_Win64.zip	2022-08-11 오후 12:20	압축(ZIP) 폴더	1,921,500KB

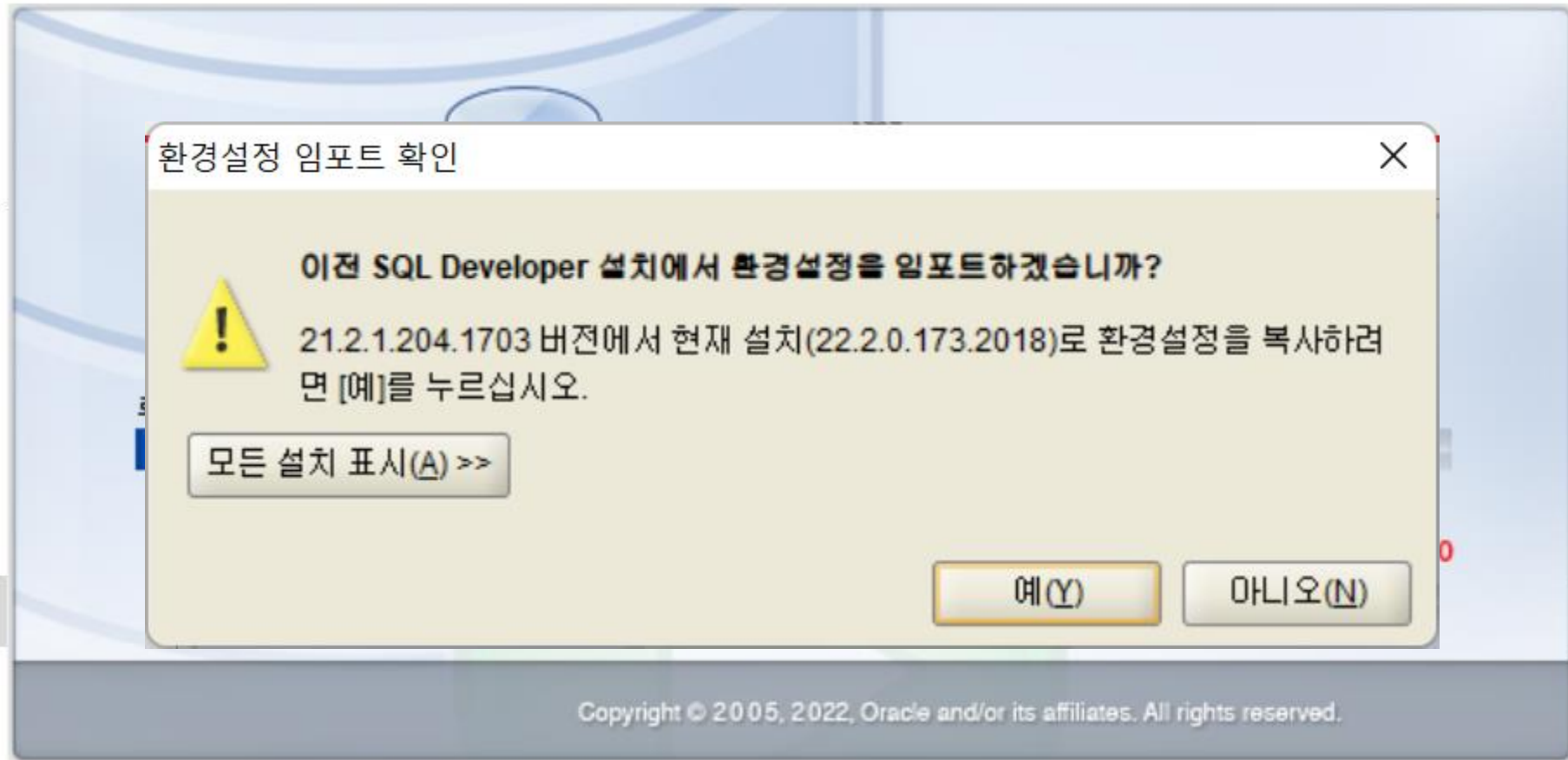
오라클 Developer 다운로드

 svnkit	2022-08-11 오후 1:24	파일 폴더
 icon.png	2022-08-11 오후 1:20	PNG 파일
 sqldeveloper.exe	2022-08-11 오후 1:20	응용 프로그램
 sqldeveloper.sh	2022-08-11 오후 1:20	SH 파일

오라클 Developer 실행



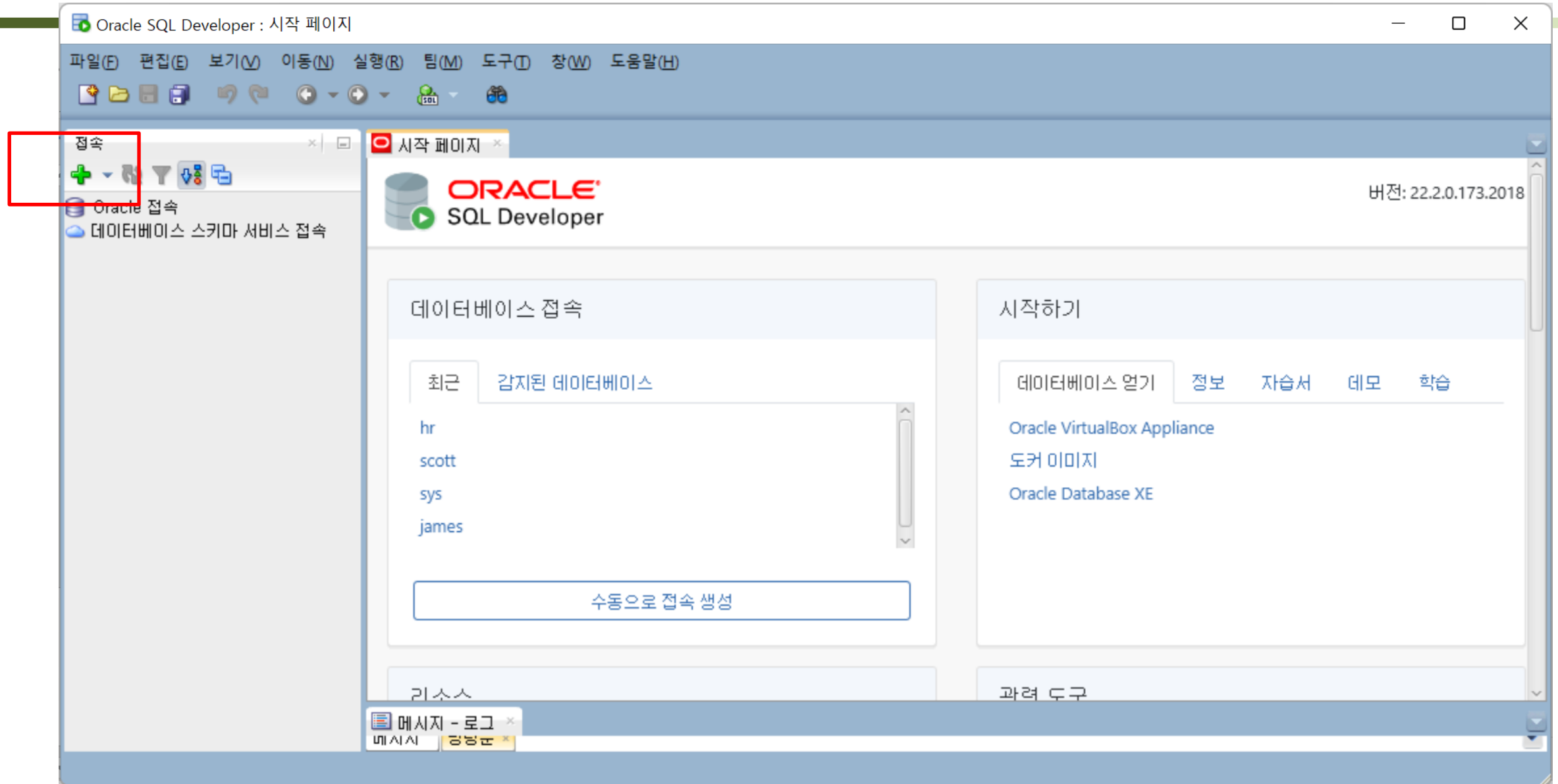
오라클 Developer 실행



오라클 Developer 실행



새 접속 만들기



새로 만들기 데이터베이스 접속 선택

접속 이름 접속 세부정보

Name Color

데이터베이스 유형

사용자 정보 프록시 사용자

인증 유형

사용자 이름(U) 룰(L)

비밀번호(P) ☒ 비밀번호 저장(V)

접속 유형(Y)

세부정보 고급

호스트 이름(A)

포트(R)

☒ SID(I)

☐ 서비스 이름(E)

상태:

도움말(H) **②** 저장(S) 지우기(C) **①** 테스트(T) **③** 접속(O) 취소

scott 접속

새로 만들기 데이터베이스 접속 선택

접속 이름	접속 세부정보
scott	scott@//local...
sys	sys@//localh...

Name

데이터베이스 유형

사용자 정보 프록시 사용자

인증 유형

사용자 이름(U) 롬(L)

비밀번호(P) ☒ 비밀번호 저장(V)

접속 유형(Y)

세부정보 고급

호스트 이름(A)

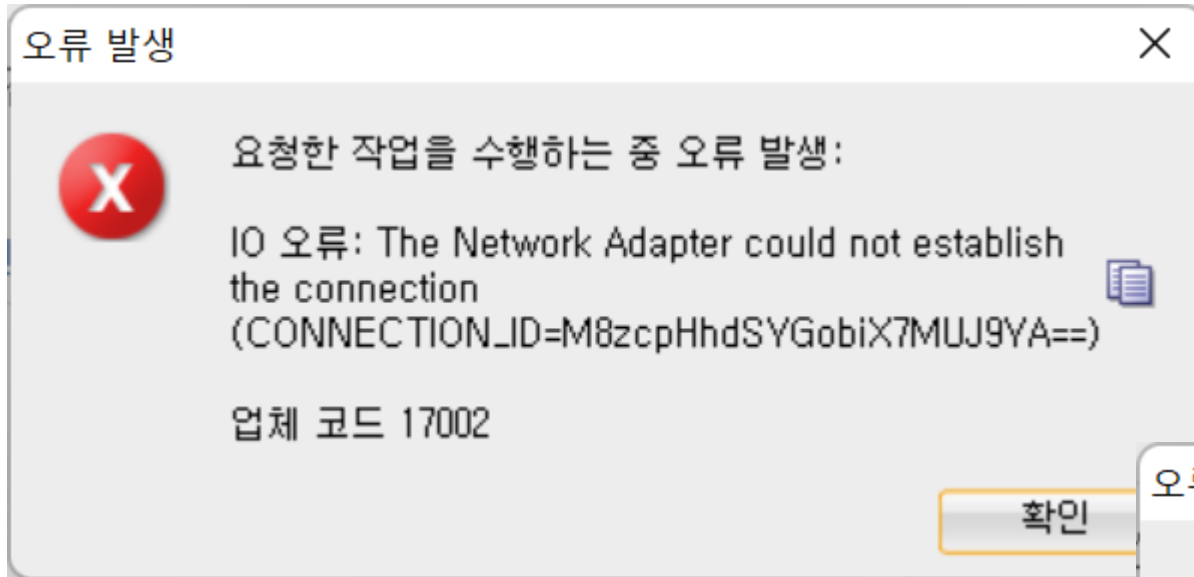
포트(R)

☒ SID(I)

☐ 서비스 이름(E)

상태: 성공

오류



|과제|

1. 자신의 컴퓨터에 오라클21c XE 를 다운받아 설치하고,
2. 자신의 컴퓨터에 오라클 Developer 를 다운받아 설치하고,
3. scott 스키마 생성
4. hr 스키마 생성
5. 오라클 Developer 에서
'**sys**', '**scott**' 접속 생성하고
로그인 성공 화면 캡처하여 제출

