

EXE 어플리케이션
DLL 공유 라이브러리

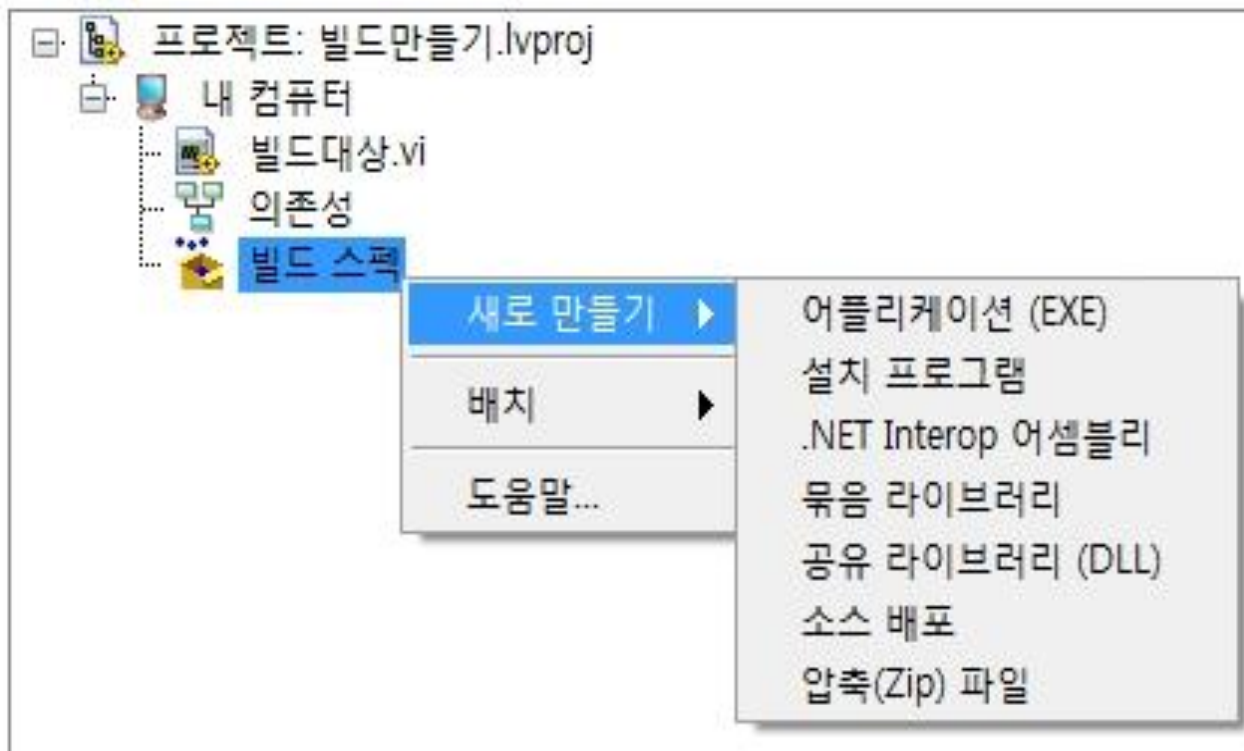
CHAPTER 6. 배포하기

1. 프로젝트 빌드 스펙

프로젝트 탐색기 윈도우에 있는 빌드 스펙을 사용하여, LabVIEW 빌드 스펙을 생성하고 설정할 수 있습니다.

빌드 스펙

- LabVIEW 어플리케이션 빌더가 필요하다.



8가지 타입의 빌드 스펙

- 어플리케이션 (EXE)
- 설치 프로그램
- .NET Interop 어셈블리
- 묶음 라이브러리
- 공유 라이브러리
- 소스 배포
- Web 서비스(RESTful)
- 압축(Zip) 파일

2. 어플리케이션(EXE) 만들기

EXE 만들기 준비

VI에 대해 전문적인 독립 어플리케이션을 생성하려면 우선 파일을 준비해야 합니다:

- VI의 변경 사항 저장.
- VI 프로퍼티 확인.
- 경로가 올바르게 생성되는지 확인.
- 조건적으로 [LabVIEW 종료] 함수 호출.

어플리케이션 빌드 체크 리스트

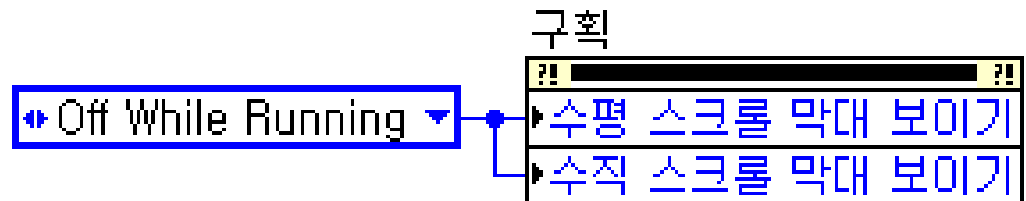
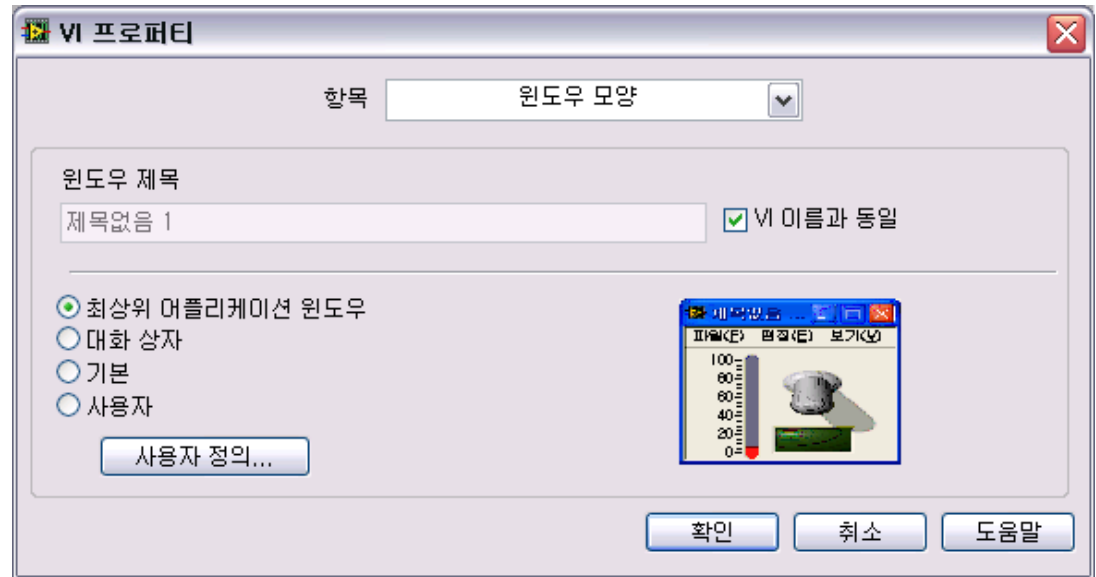
다음 사항에 대해 더 자세히 알아보려면 **LabVIEW** 도움말의 **어플리케이션 만들기 체크리스트** 토픽을 참조하십시오:

- 파일 준비하기.
- 빌드 스펙 설정하기.
- 빌드 배포하기.

파일 준비하기 - VI 프로퍼티

VI 프로퍼티를 설정하려면:

- 수동으로 **VI 프로퍼티** 대화 상자를 편집합니다.
- VI 서버를 사용하여 프로그램적으로 VI 프로퍼티를 변경합니다.

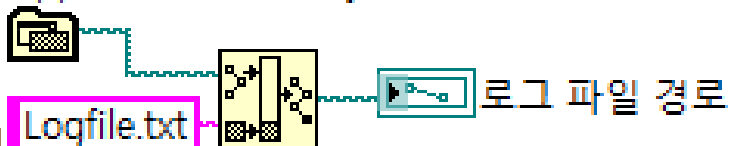


파일 준비하기 - 경로

[어플리케이션 디렉토리] VI 경로에 따라 경로 설정.

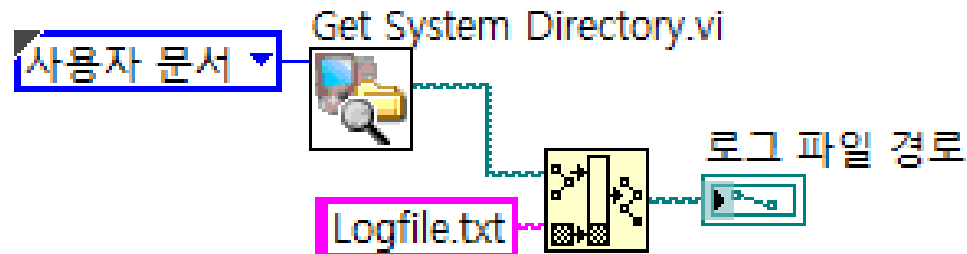
VI가 다음으로부터 호출되는 경우:	VI는 다음을 반환:
독립 어플리케이션으로부터	어플리케이션 실행 파일을 포함하는 폴더의 경로
LabVIEW 개발 환경의 LabVIEW 프로젝트(.lvproj)로부터	프로젝트 폴더의 경로

Application Directory.vi



파일 준비하기 - 시스템 경로

- [시스템 디렉토리 얻기] VI를 사용하여 시스템 디렉토리 경로를 얻습니다.
- 경로는 OS 및 사용자에 따라 다릅니다.
 - Windows XP 사용자 문서:
 - C:\Documents and Settings\<user>\My Documents
 - Windows 7 사용자 문서:
 - C:\Users\<user>\Documents



파일 준비하기 - 어플리케이션 종료

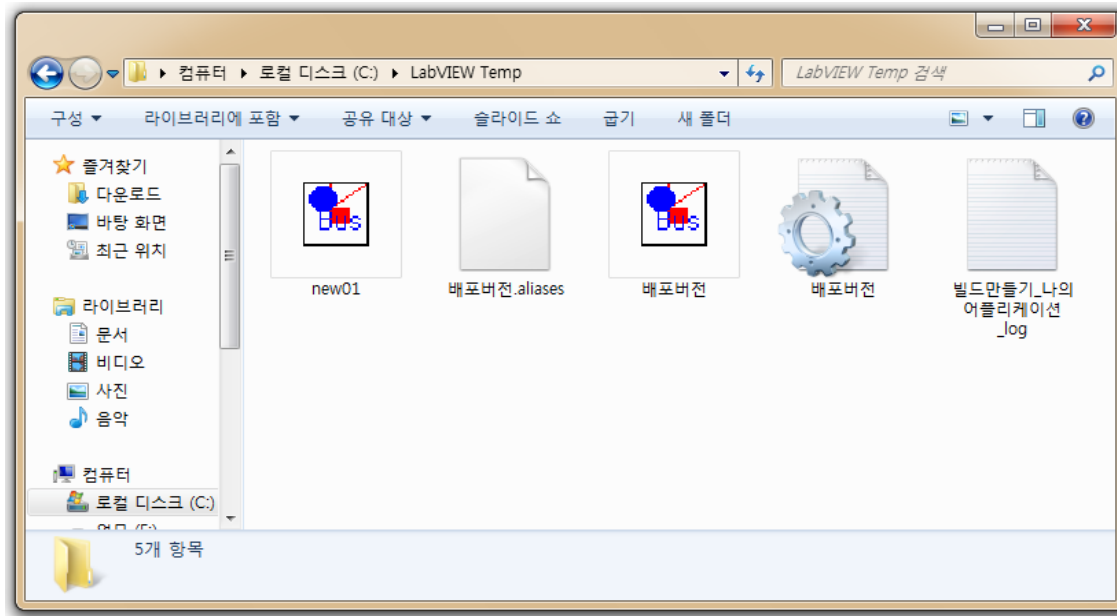
[LabVIEW 종료] 함수를 사용하여 어플리케이션을 프로그램적으로 종료합니다.

[LabVIEW 종료] 함수를 조건적으로 호출하려면, App.Kind 프로퍼티를 사용합니다.



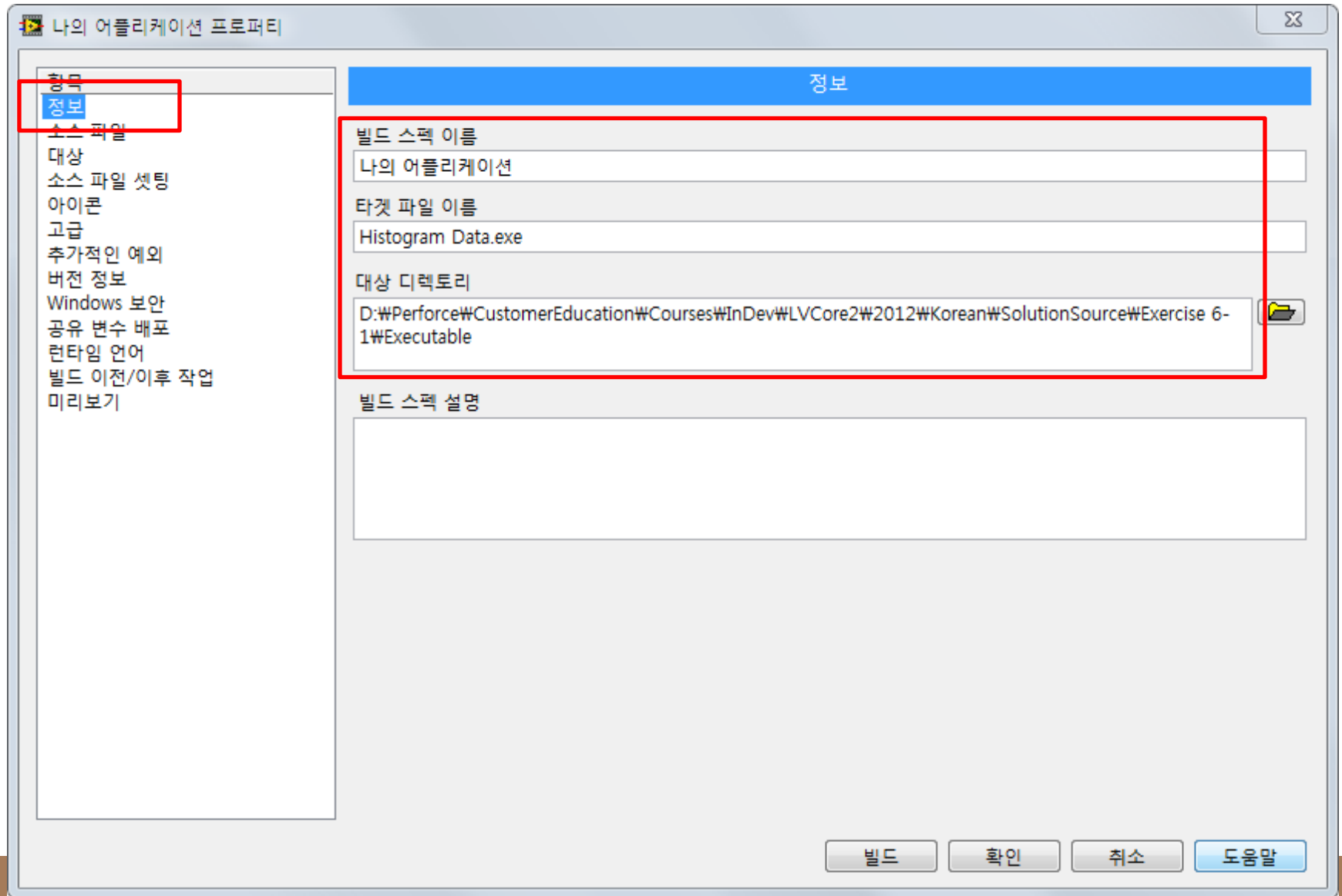
실습 7-1. 어플리케이션 EXE 배포하기

<http://www.icoconverter.com/>

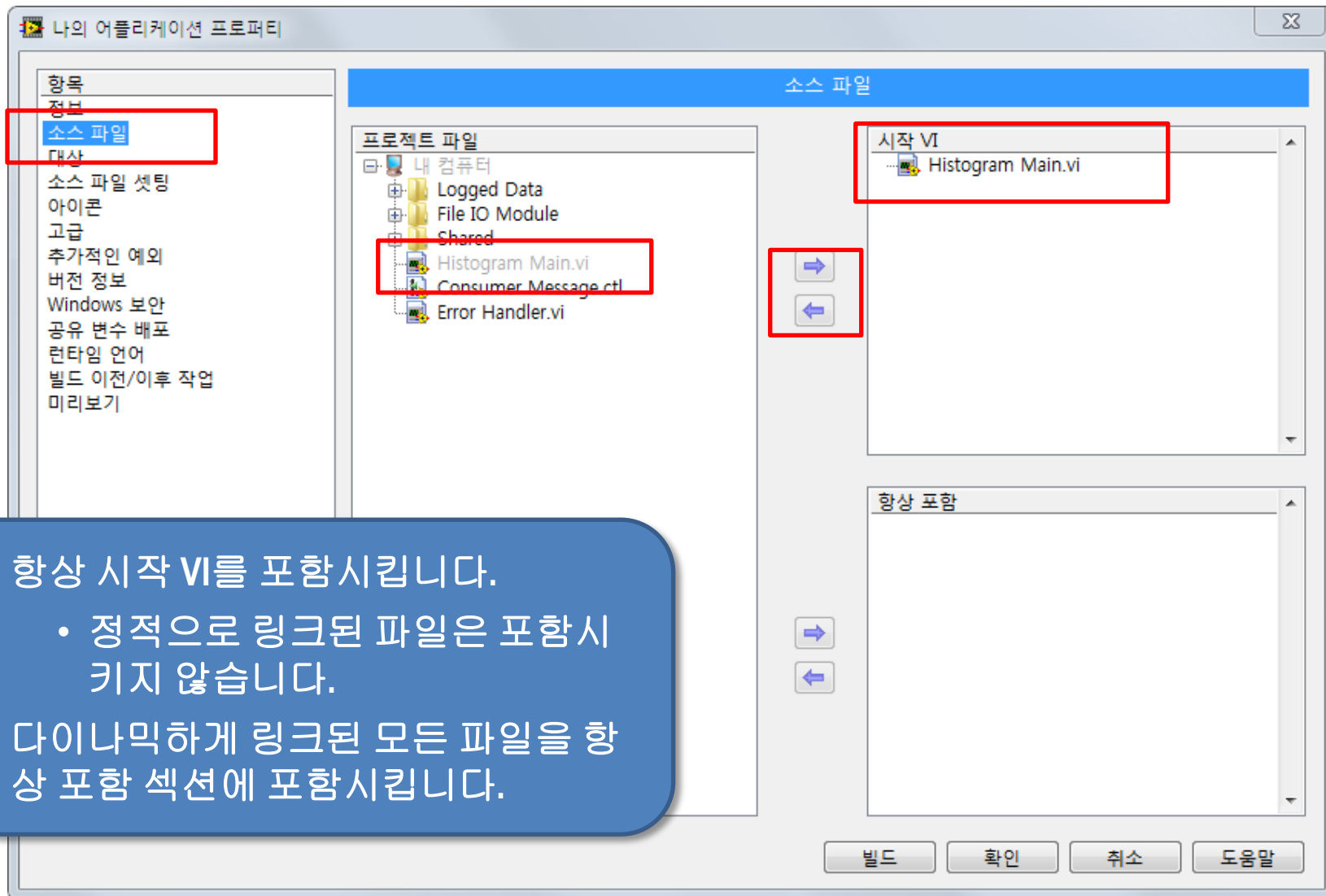


간단한 VI를 만들고, 어플리케이션 EXE를 생성하여 배포해봅니다. 배포에 필요한 필수 과정뿐 아니라 고급 설정도 함께 설명합니다.

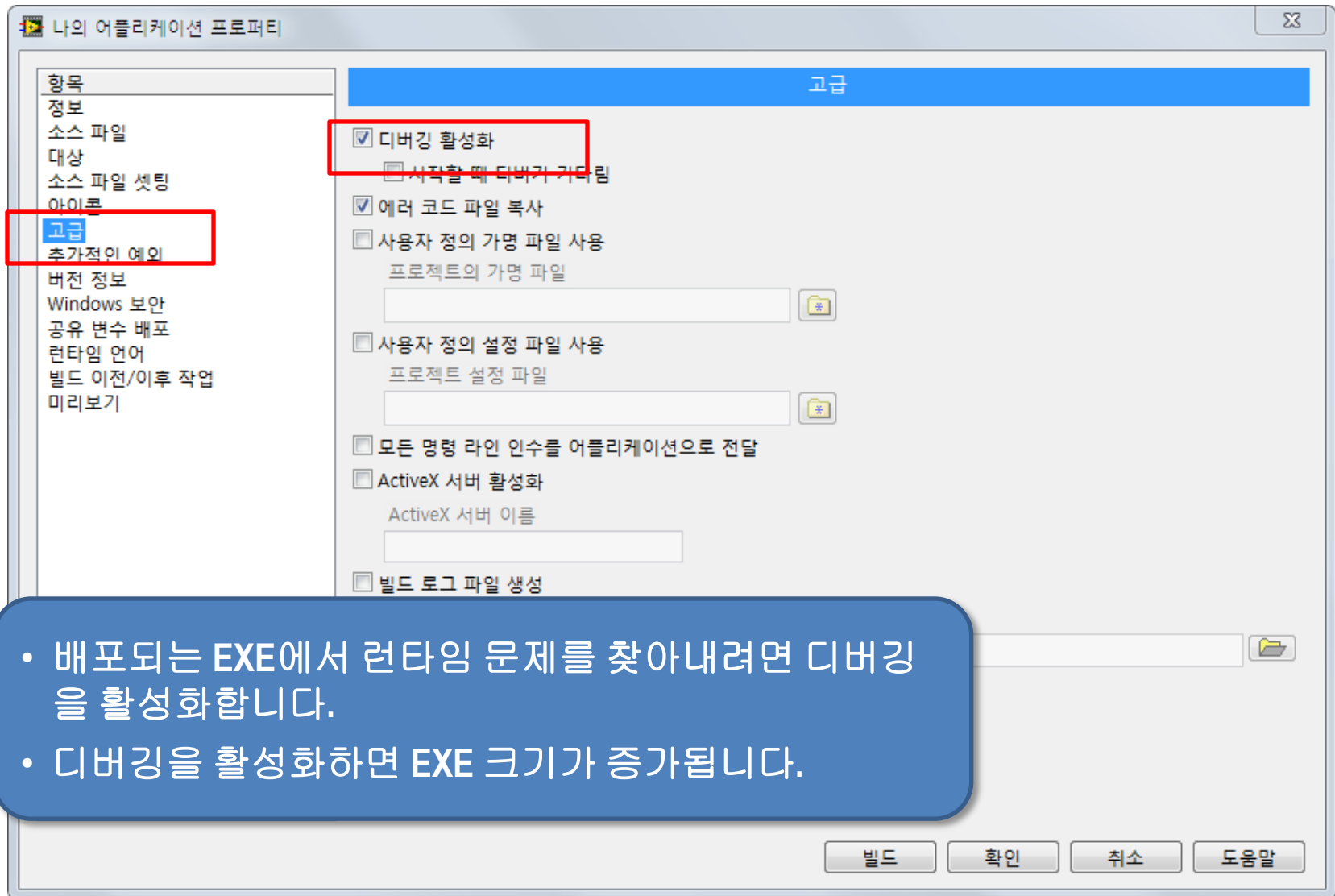
EXE 프로퍼티 - 정보



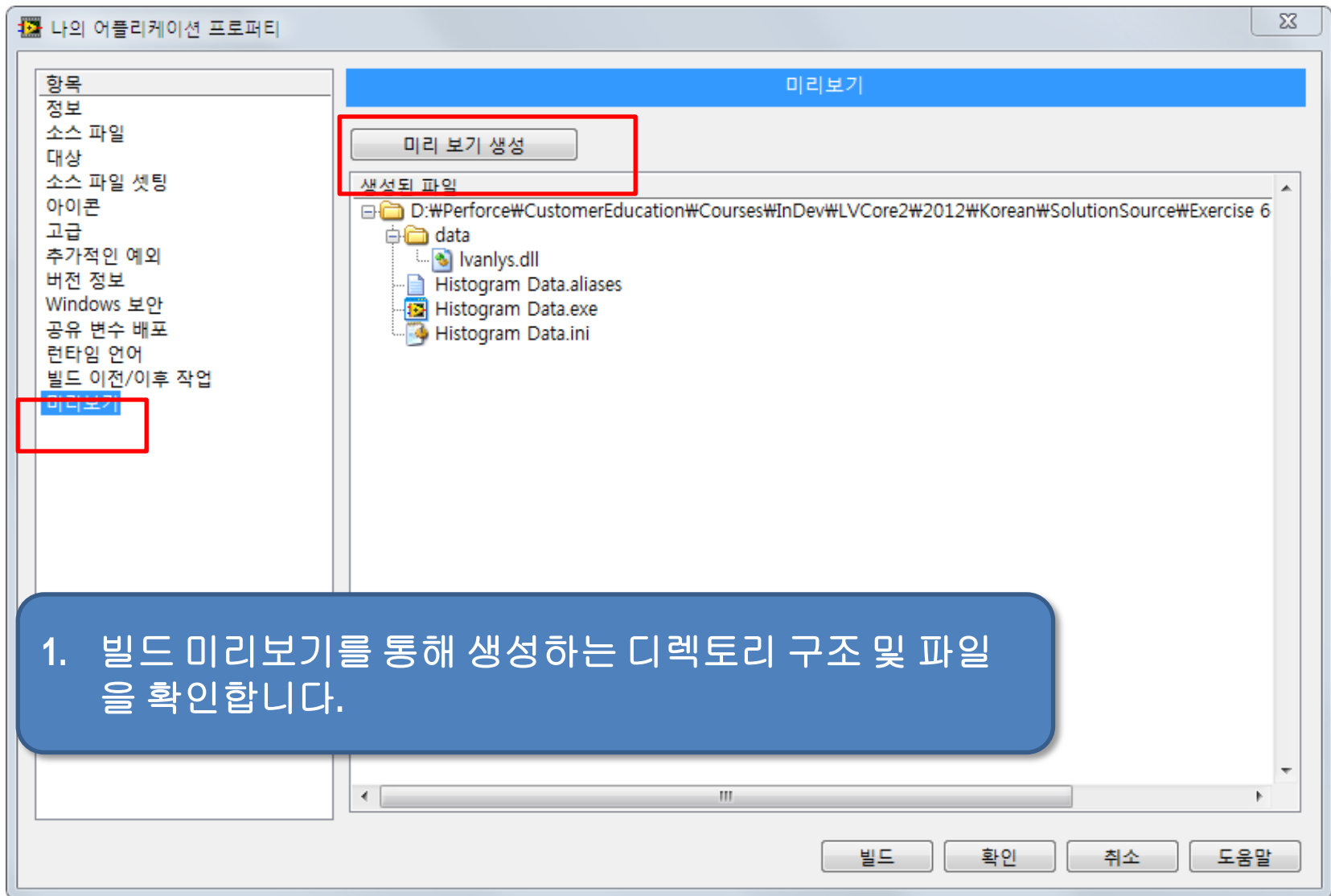
EXE 프로퍼티 - 소스 파일



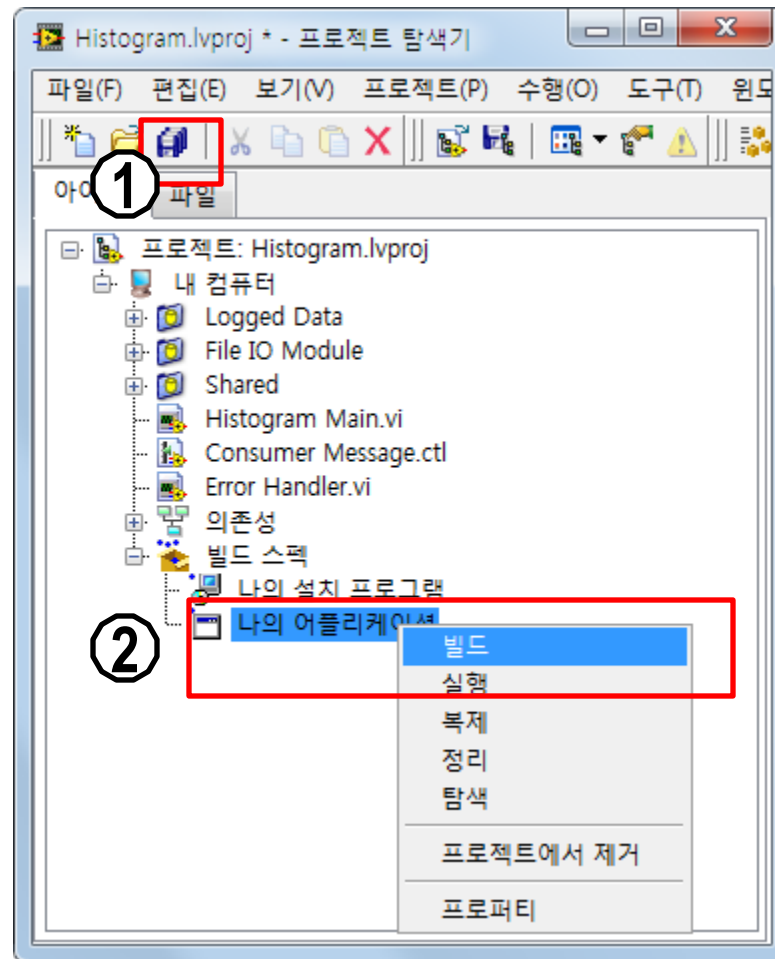
EXE 프로퍼티 - 고급



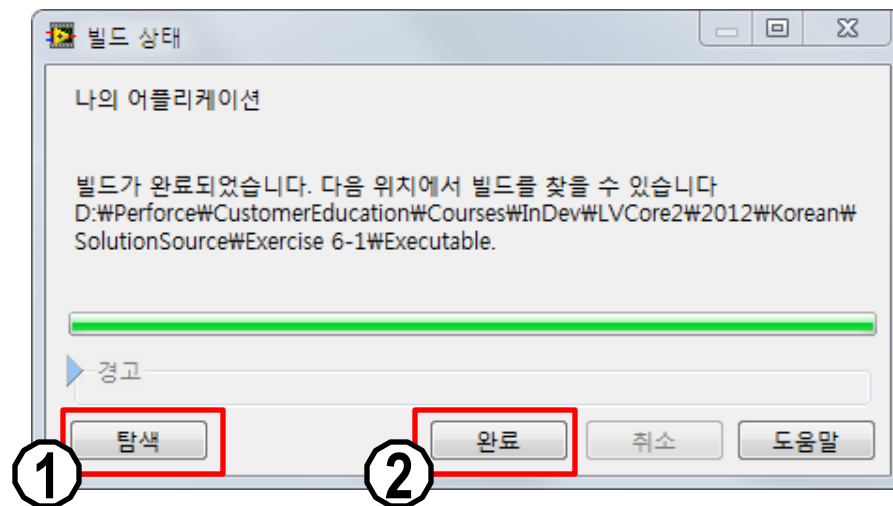
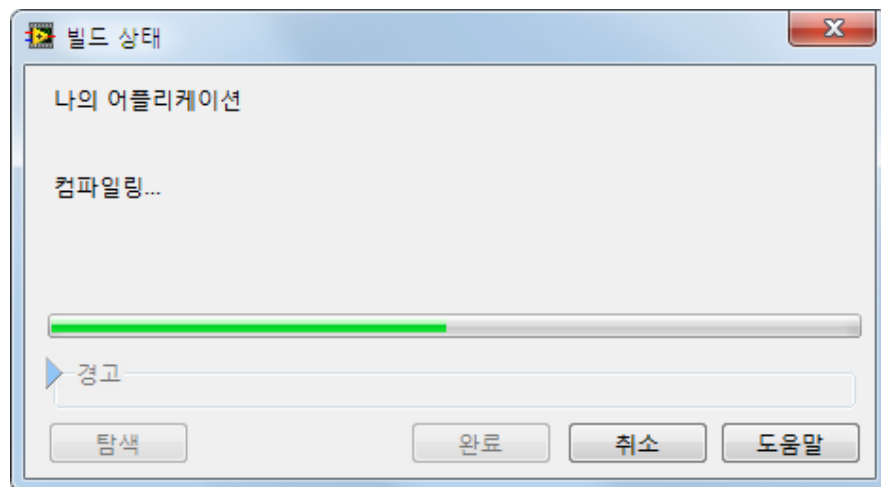
EXE 프로퍼티 - 미리보기



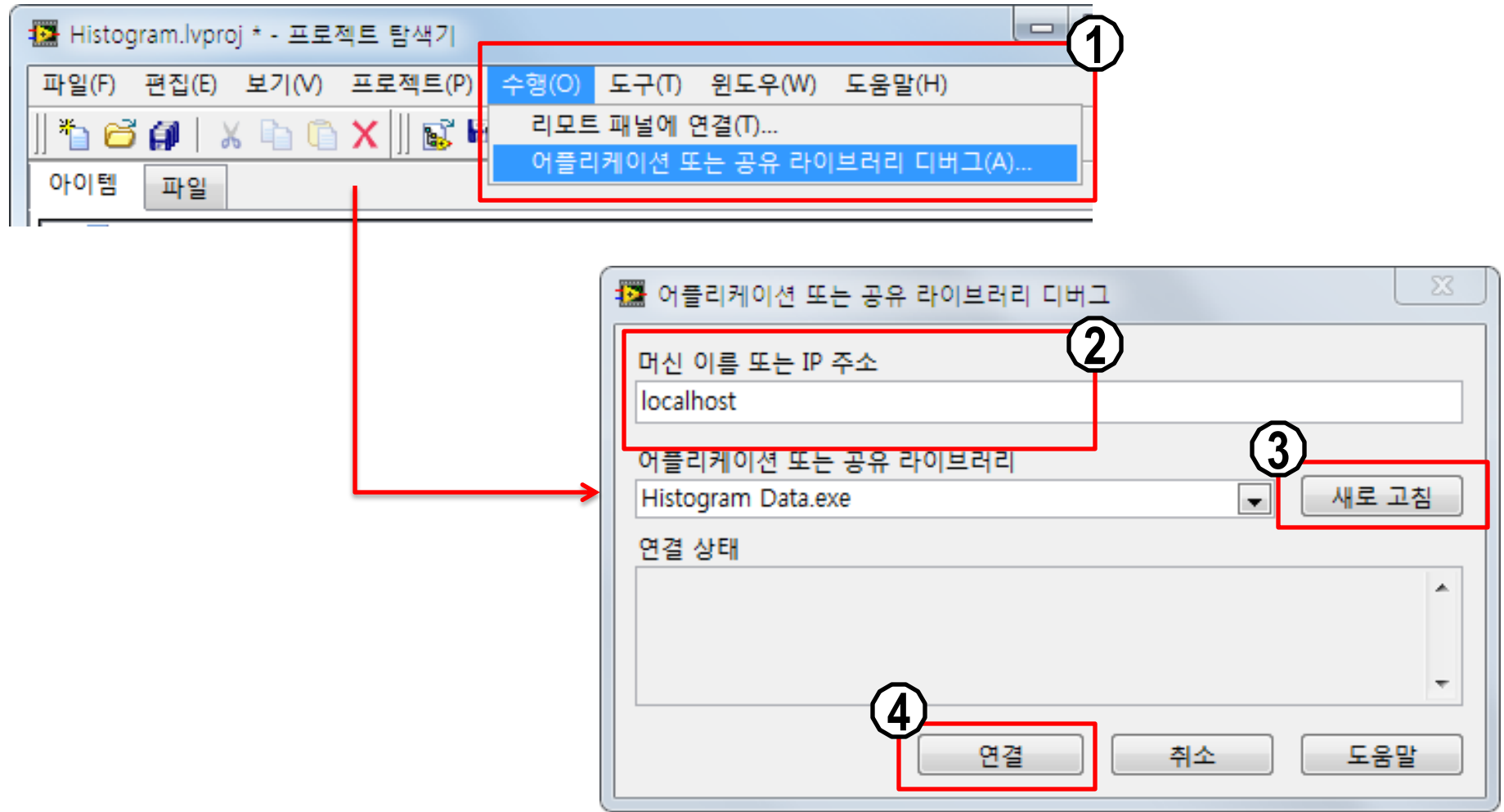
프로젝트 저장 및 실행 파일 빌드



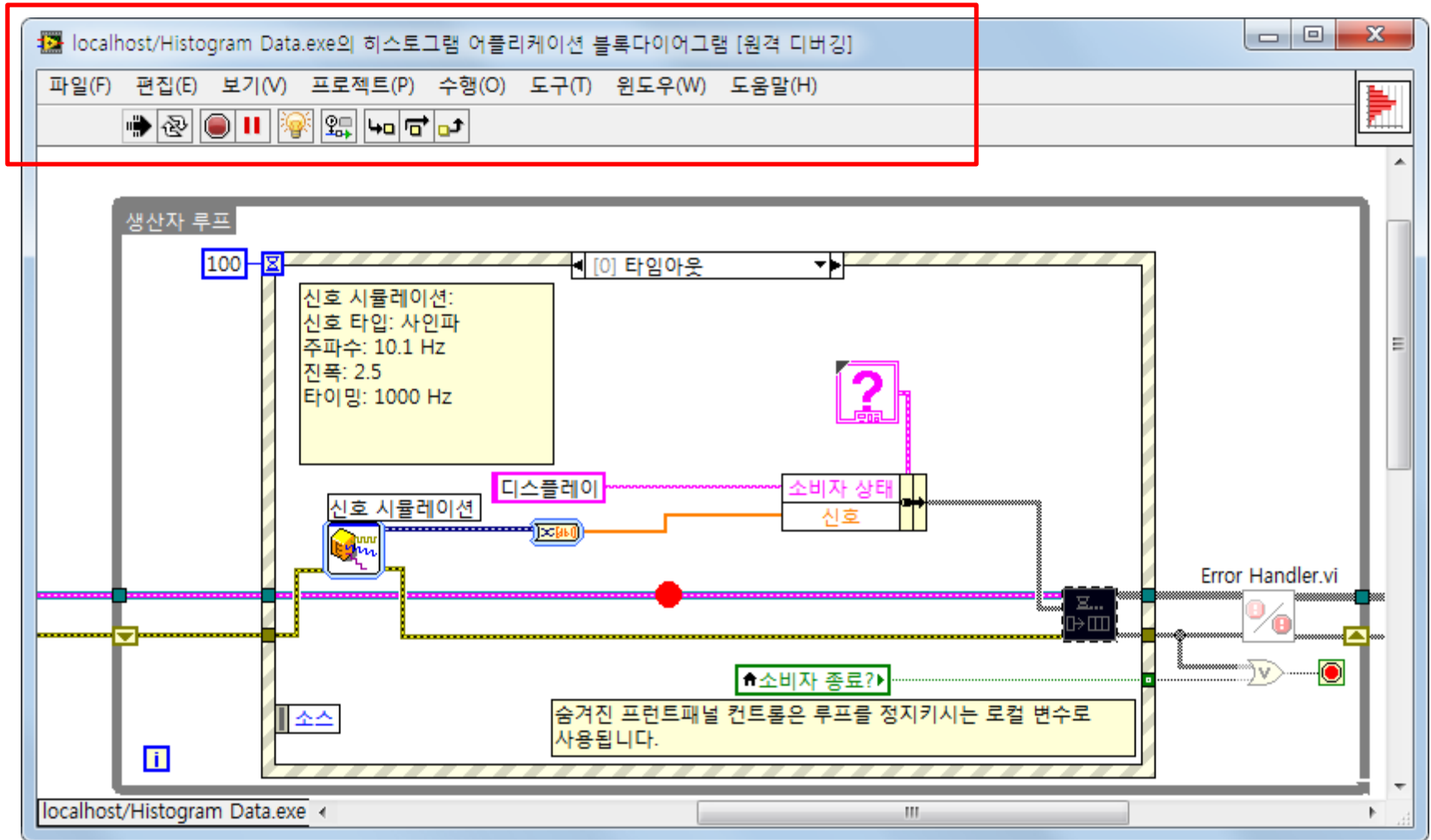
빌드 상태



EXE 디버그 – 같은 컴퓨터의 LabVIEW



LabVIEW에서 EXE 디버깅



3. 설치프로그램

설치 프로그램을 만드는 이유?

- 실행 파일이 타겟 시스템에서 실행되려면 LabVIEW 런타임 엔진(RTE)이 필요합니다.
- 어플리케이션 실행 시 드라이버가 필요한 경우, 드라이버는 타겟 시스템에 설치되어야 합니다.
- 설치 프로그램은 파일이 올바른 위치에 복사되도록 합니다.
- 전문적인 어플리케이션은 설치 프로그램을 사용합니다.

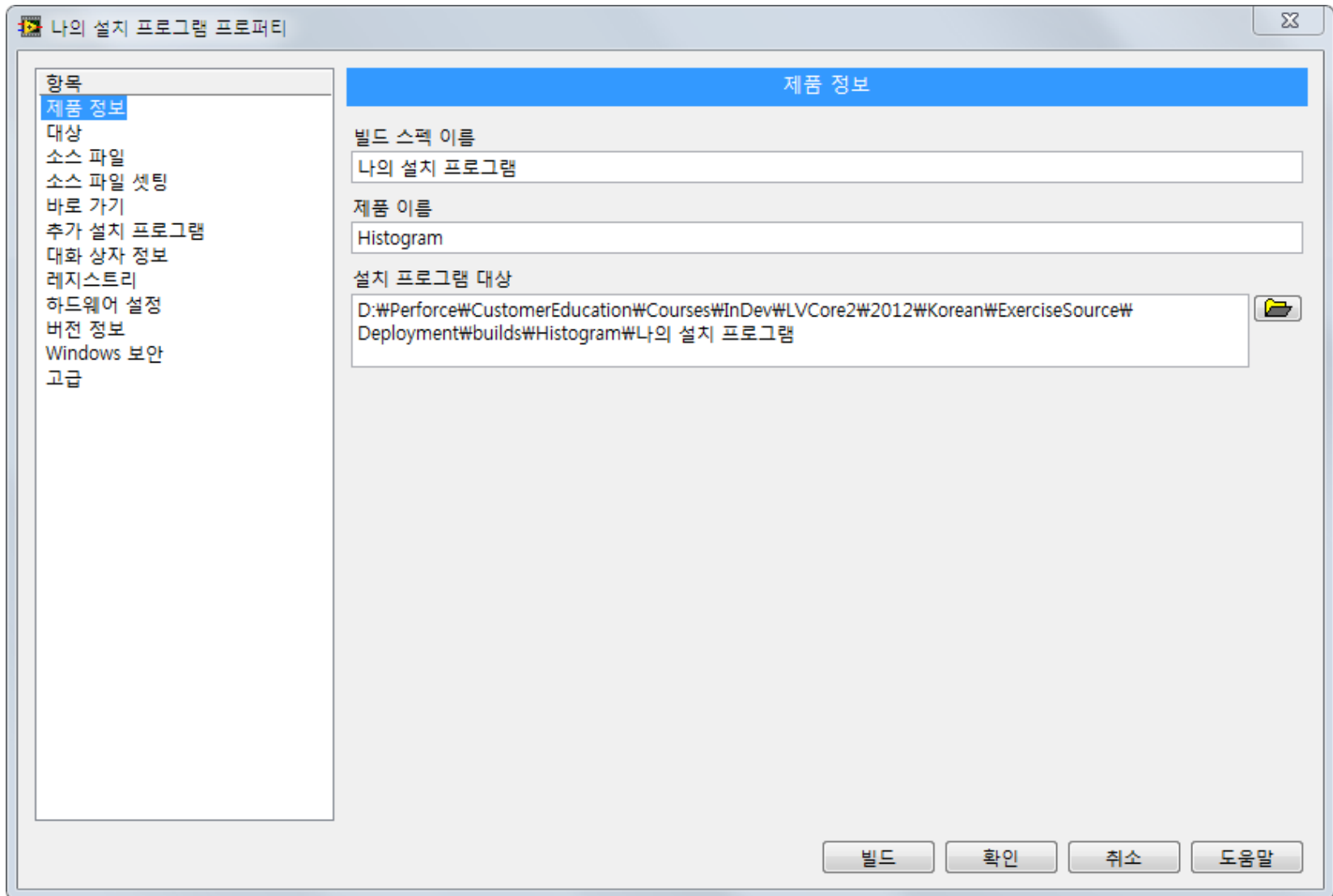
설치 프로그램 빌드 스펙 설정하기

설치 프로그램 프로퍼티 대화 상자에서:

- LabVIEW 런타임 엔진 포함.
 - 추가 설치 프로그램 페이지에서, NI LabVIEW 런타임 엔진을 선택합니다.
- 어플리케이션에 사용되는 드라이버 포함.
 - 예를 들어, 어플리케이션에 DAQmx VI를 사용하는 경우, NI-DAQmx 드라이버를 포함시킵니다.

더 자세한 정보는 **LabVIEW 도움말의 설치 프로그램 만들기**에 대한 유의점과 권장사항 토픽을 참조하십시오.

설치 프로그램 프로퍼티 - 제품 정보



설치 프로그램 프로퍼티 - 추가 설치 프로그램

