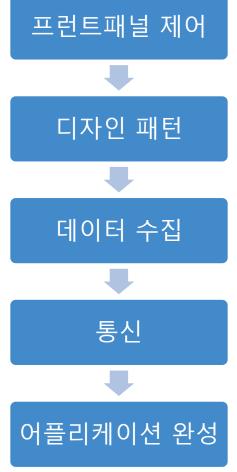
LabVIEW의 정석 기본편

INFINITYBOOKS 인피니티북스



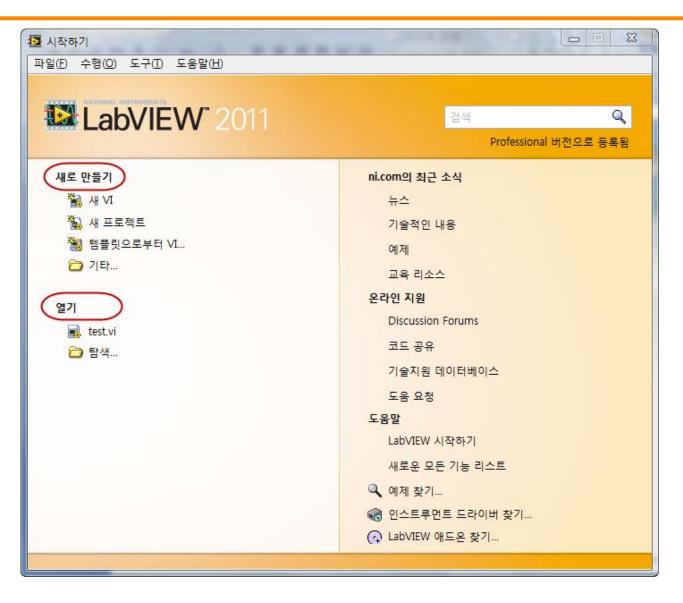






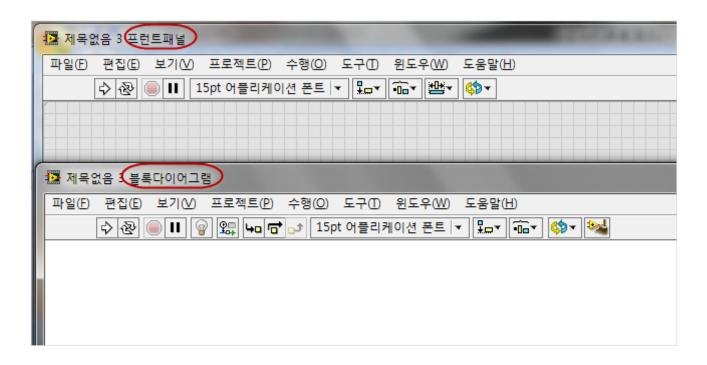
1. LabVIEW 환경 탐색







VI (Virtual Instruments)



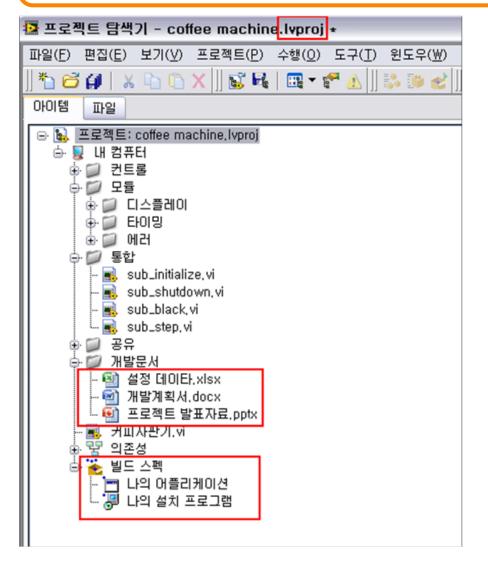
•프런트패널: 사용자 인터페이스 공간

•블록다이어그램: 소스 코드 작성 공간

실습1-1-1) VI 만들기 실습1-2-1) VI 저장하기



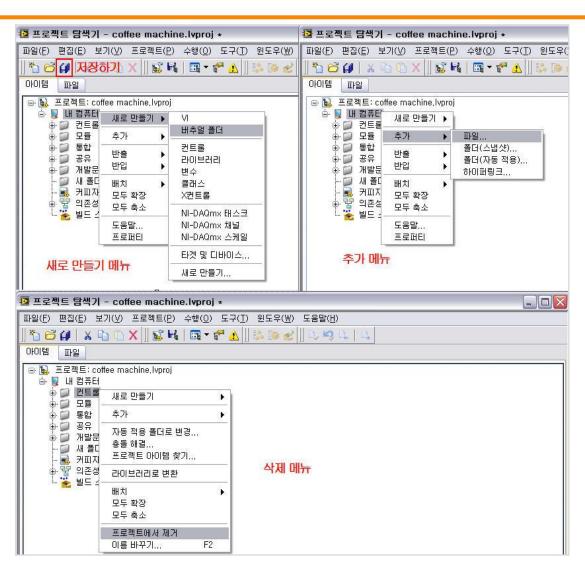
프로젝트 (.lvproj)



- •프로젝트 산출물 관리가 편리함
- •실행파일(exe)와 설치파일 생성시 필요함

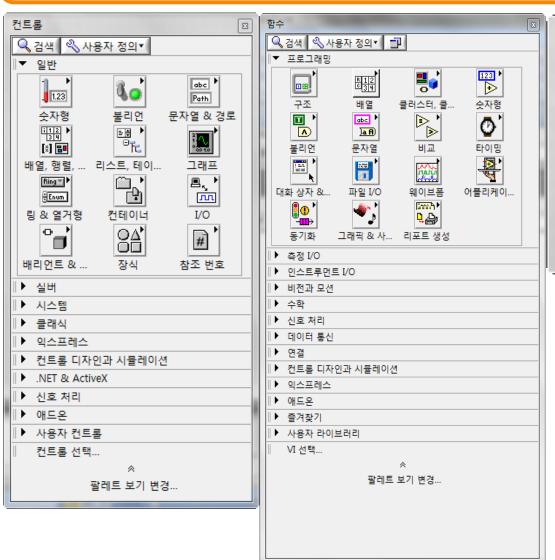


프로젝트 파일 생성, 추가, 삭제





캔 컨트롤/함수/도구 팔레트





•컨트롤 팔레트 : 컨트롤과

인디케이터 제공

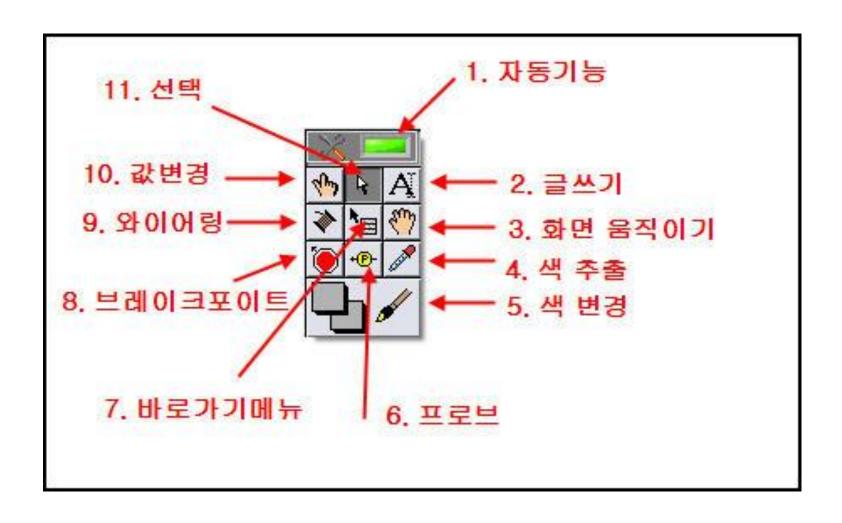
•함수 팔레트 : 소스 코드 제공

•도구 팔레트 : 마우스 기능 변경

실습1-6-1) 팔레트 사용해보기

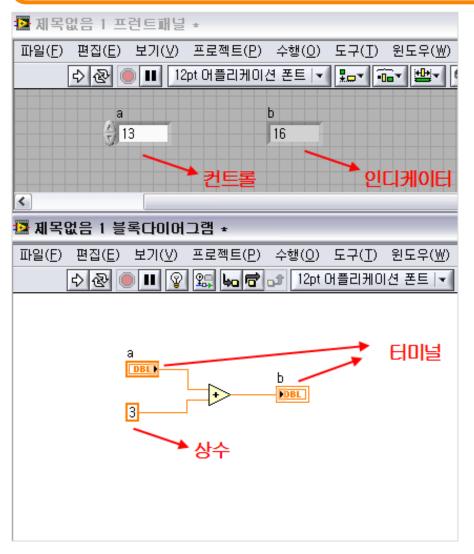


도구 팔레트 기능





전트를/인디케이터/터미널/상수



•컨트롤 : 입력

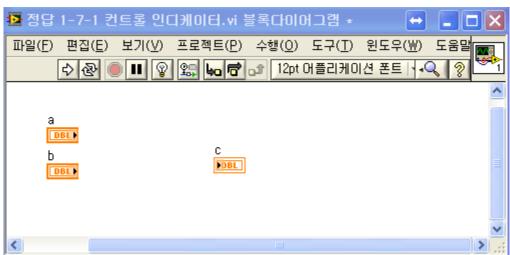
•인디케이터:출력

•터미널: 컨트롤과 인디케이터와 매칭

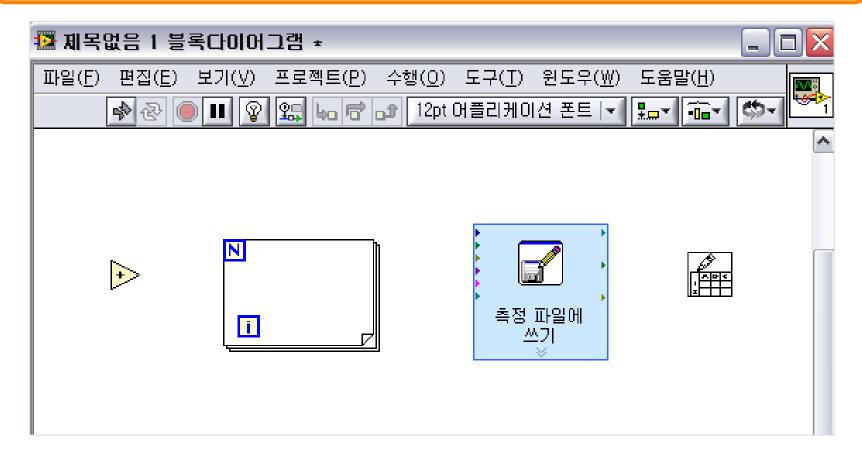
•상수:변하지 않는 값

실습1-7-1) 컨트롤 인디케이터 터미널 만들기



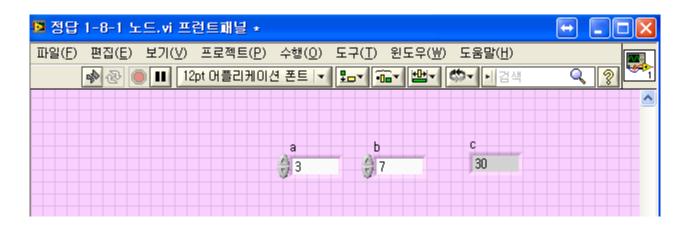


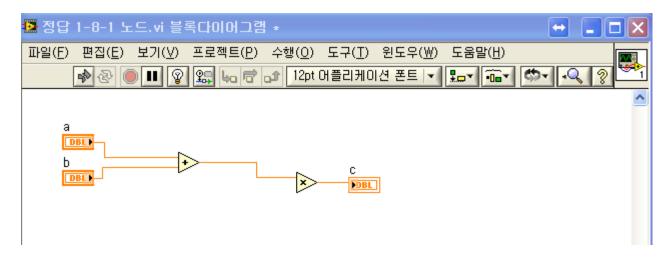




•노드 : 함수 팔레트에서 상수를 제외한 모든 함수들을 의미함.

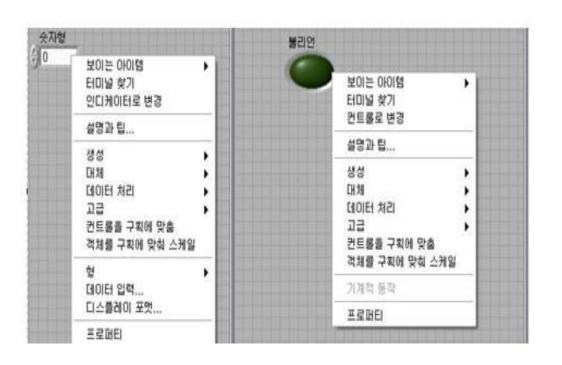
실습1-8-1) 노드와 와이어링







바로가기메뉴

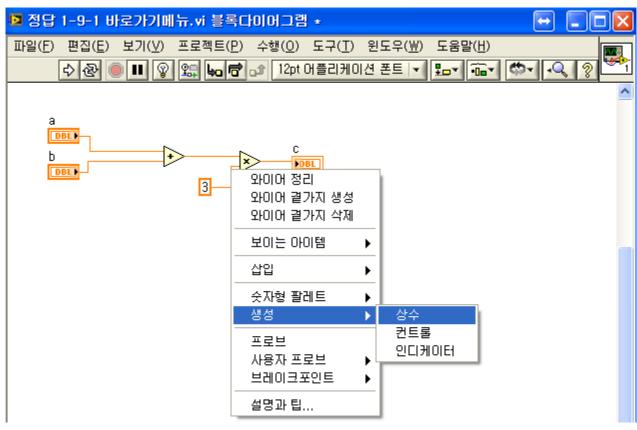




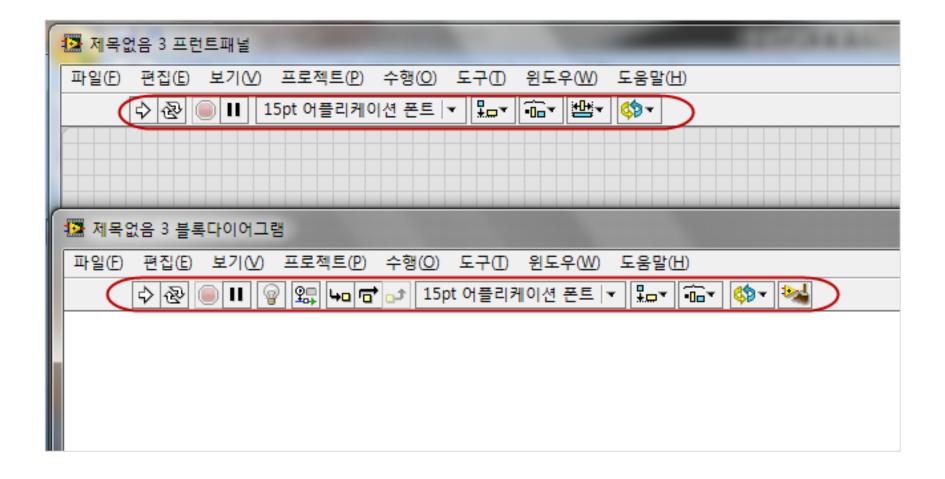
•속성 변경 또는 편리한 기능 등을 모아 놓은 메뉴.

실습1-9-1) 바로가기 메뉴 사용하기





도구 모음





도구 모음 기능



실행 버튼



연속 실행 버튼



실행 강제 종료 버튼



일시 정지 버튼



텍스트 셋팅 메뉴



객체 정렬 메뉴



객체 간격 조절 메뉴



순서 재설정 메뉴



객체 크기 조절 메뉴



실행 하이라이트 버튼



단계별 실행 시작 버튼



단계별 실행 시작 버튼

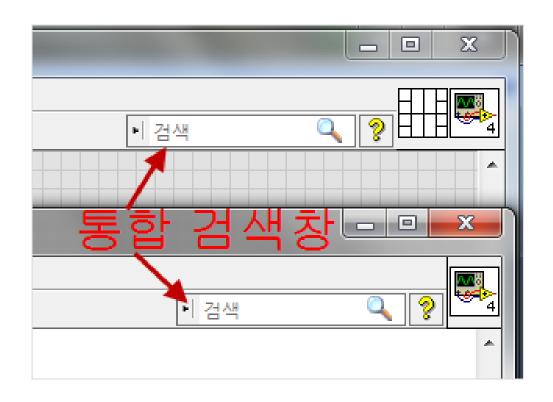


단계별 실행 나가기 버튼



다이어그램 정리

통합 검색창

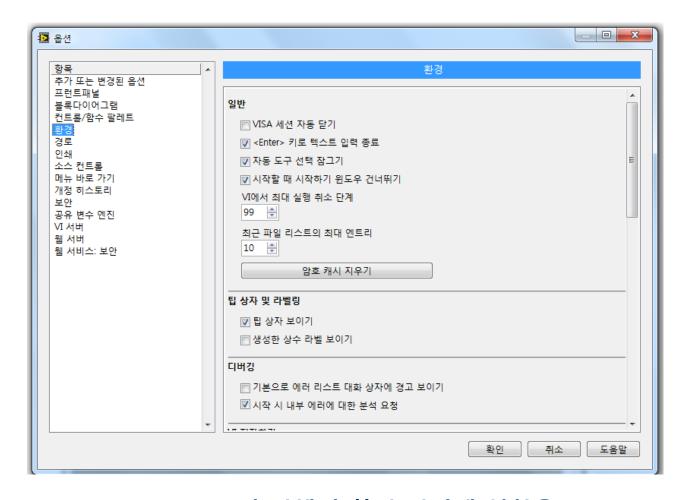


·통합 검색창에 키워드를 주면 ni.com, 팔레트, 도움말을 검색하여 결과을 보여줌.

실습1-10-1) 도구 모음 사용



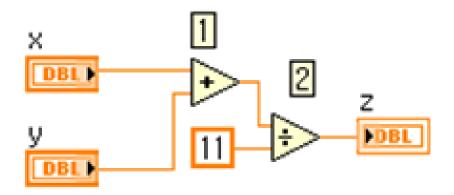
LabVIEW 환경 설정



·LabVIEW의 전체적 환경 설정에 영향을 줌.

데이터 흐름

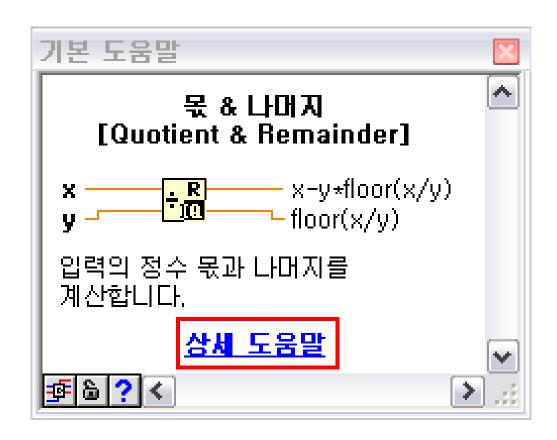
- ❖ 노드가 실행되려면 모든 입력으로부터 모두 값이 들어와 야 한다.
- ❖ 노드 실행이 끝나야만 출력을 내보낼 수 있다.



실습1-12-1) 데이터 흐름



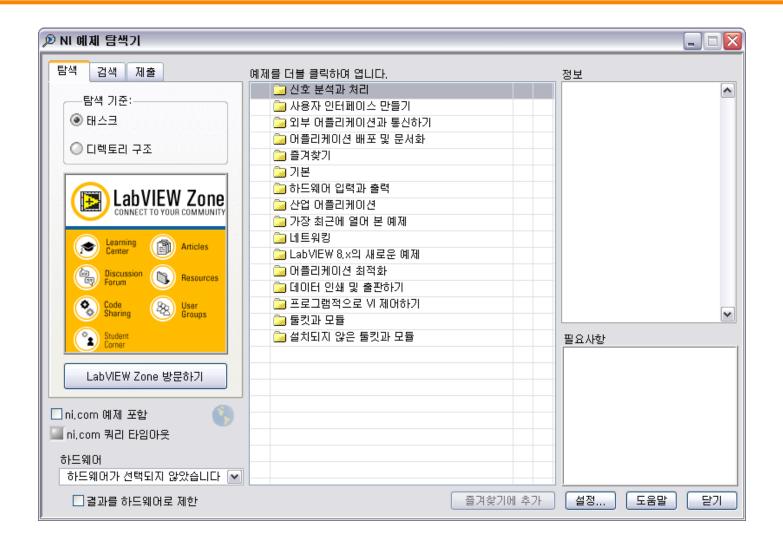
기본 도움말



실습1-13-1) 기본 도움말

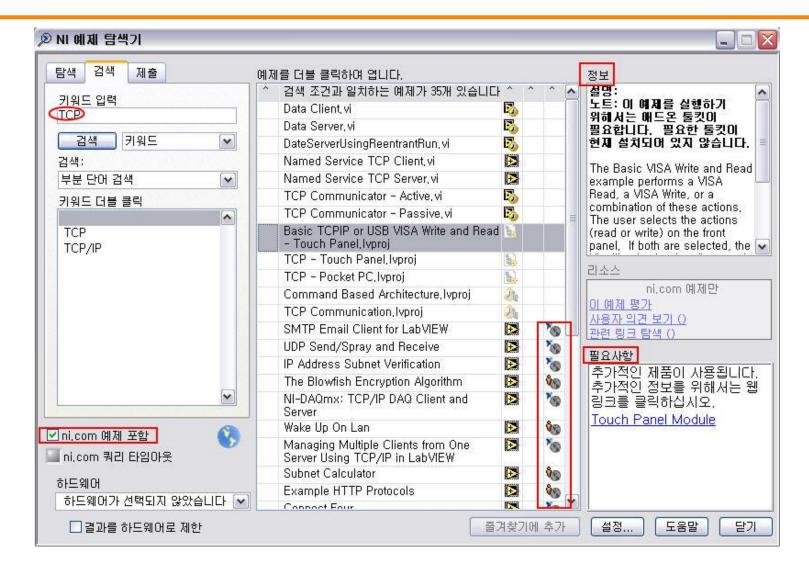


예제 찾기





예제 검색



실습1-14-1) 예제 찾기