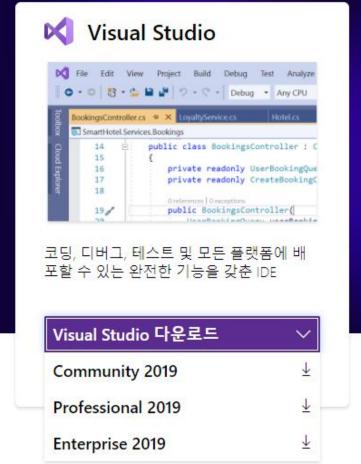
Visual Studio

https://visualstudio.microsoft.com/ko/

- Visual Studio 2019 Community
- 통합 개발 환경
 - IDE (Integrated Development Environment)

Microsoft

Visual Studio 모든 개발자를 위한 최상의 도구







Х

설치 중 — Visual Studio Community 2019 — 16.5.2 개별 구성 요소 언어 팩 설치 위치 설치 세부 정보 웹 및 클라우드 (4) ✔ Visual Studio 핵심 편집기 ASP.NET 및 웹 개발 Azure 개발 Python 개발 NET Core 및 .NET Framework를 사용하여 클라우드 앱을 개 구문 인식 코드 편집, 소스 코드 제어, 작업 항목 관리 등을 Docker 지원이 포함된 ASP.NET Core, ASP.NET, Python에 대한 편집, 디버깅, 대화형 개발 및 소스 제어입니 포함하는 Visual Studio 코어 셸 환경입니다. HTML/JavaScript 및 컨테이너를 사용하여 웹 애플리케이... 발하고 리소스를 만들기 위한 Azure SDK, 도구 및 프로젝... Node.js 개발 비동기 이벤트 구동 JavaScript 런타임인 Node.js를 사용하 여 확장 가능한 네트워크 애플리케이션을 빌드합니다. 데스크톱 및 모바일 (5) NET 데스크톱 개발 C++를 사용한 데스크톱 개발 유니버설 Windows 플랫폼 개발 .NET Core and .NET Framework와 함께 C#, Visual Basic 및 MSVC, Clang, CMake 또는 MSBuild 등 선택한 도구를 사용 C#, VB 또는 C++(선택 사항)를 사용하여 유니버설 Windows F#을 사용하여 WPF, Windows Forms 및 콘솔 애플리케이... 하여 Windows용 최신 C++ 앱을 빌드합니다. 플랫폼용 애플리케이션을 만듭니다. C++를 사용한 모바일 개발 .NET을 사용한 모바일 개발 Xamarin을 사용하여 iOS, Android 또는 Windows용 플랫폼 C++를 사용하여 iOS, Android 또는 Windows용 플랫폼 간 간 애플리케이션을 빌드합니다. 애플리케이션을 빌드합니다. 게임(2) Unity를 사용한 게임 개발 강력한 플랫폼 간 개발 화경 C++를 사용한 게임 개발 C++의 전체 기능을 사용하여 DirectX, 언리얼 또는 Cocos2d 강력한 플랫폼 간 개발 환경인 Unity로 2D 및 3D 게임을 만 듭니다. 를 이용하는 전문 게임을 빌드합니다. 기타 도구 집합 (6) 데이터 스토리지 및 처리 SQL Server, Azure Data La 데이터 과학 및 분석 애플리케이션 Visual Studio 확장 개발 데이터 과학 애플리케이션을 만들기 위한 언어 및 도구입니 SQL Server, Azure Data Lake 또는 Hadoop을 사용하여 데이 Visual Studio용 추가 기능 및 확장(새 명령, 코드 분석기 및 터 솔루션을 연결, 개발 및 테스트하세요. 다(Python 및 F# 지원 포함). 도구 창 포함)을 만듭니다. C++를 사용한 Linux 개발 .NET Core 플랫폼 간 개발 Office/SharePoint 개발 C#, VB 및 JavaScript를 사용하여 Office와 SharePoint 추가 Linux 환경에서 실행 중인 애플리케이션을 만들고 디버그합 Docker 지원이 포함된 .NET Core, ASP.NET Core, 기능, SharePoint 솔루션 및 VSTO 추가 기능을 만듭니다. HTML/JavaScript 및 컨테이너를 사용하여 플랫폼 간 애플... C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Community 변경...

필요한 총 공간 684MB

다운로드하는 동안 설치 ▼ 설치

Visual Studio

시작합니다. 모든 개발자 서비스에 연결하세요.

Azure 크레딧 사용을 시작하고, 프라이빗 Git 리포지토리에 코드를 게시하고, 설정을 동기화하고, IDE 잠금을 해제하려면 로그인합니다.

자세히

로그인(1)

계정이 없는 경우 새로 만드세요!

나중에 로그인

Visual Studio 2019

최근 파일 열기(R)

Visual Studio를 사용할 때 여는 프로젝트, 폴더 또는 파일은 빠른 액세스를 위해 여기에 표시됩니다 항상 목록의 맨 위에 표시되도록 자주 여는 항목을 고정할 수 있습니다.

시작



★ 코드 복제 또는 체크 아웃(C)

GitHub 또는 Azure DevOps 같은 온라인 리포지 토리에서 코드 가져오기



다 프로젝트 또는 솔루션 열기(P)

로컬 Visual Studio 프로젝트 또는.sln 파일 열기



소 로컬 폴더 열기(F)

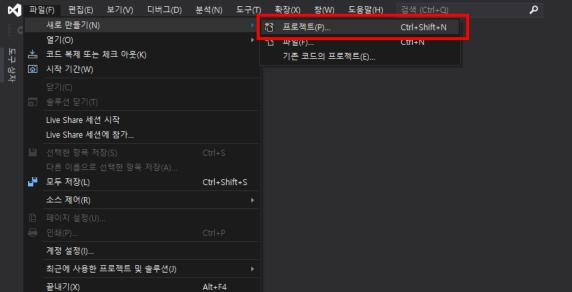
폴더 내에서 탐색 및 코드 편집

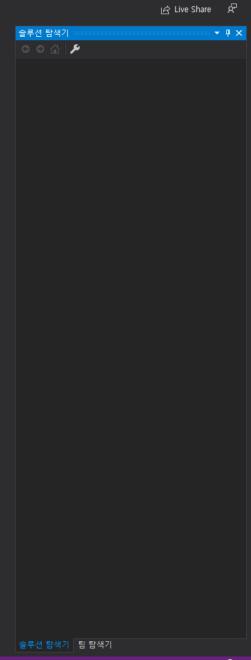


†┓ 새 프로젝트 만들기(N)

시작하려면 코드 스캐폴딩과 함께 프로젝트 템플 릿을 선택하세요.

코드를 사용하지 않고 계속(W) →





새 프로젝트 만들기

최근 프로젝트 템플릿(R)

중 콘솔 앱C++※ 공유 항목 프로젝트C++

☑ 빈 솔루션



다음(N)

새 프로젝트 구성

빈 프로젝트 C++ Windows 콘솔	
프로젝트 이름(<u>N</u>)	
Project1	
위치(L)	
D:\	
솔루션 이름(<u>M</u>) ①	
Project1	
솔루션 및 프로젝트를 같은 디렉터리에 배치(D)	

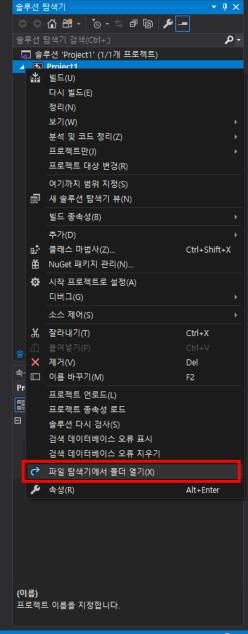
뒤로(B)

만들기(C)

🔀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색(Ctrl+Q) Project1 → ▶ 로컬 Windows 디버거 → 🎜 📓 🚽 🏻 🕒 - 🗇 📸 - 🚈 💾 👺 - 🖰 - | Debug - | x86

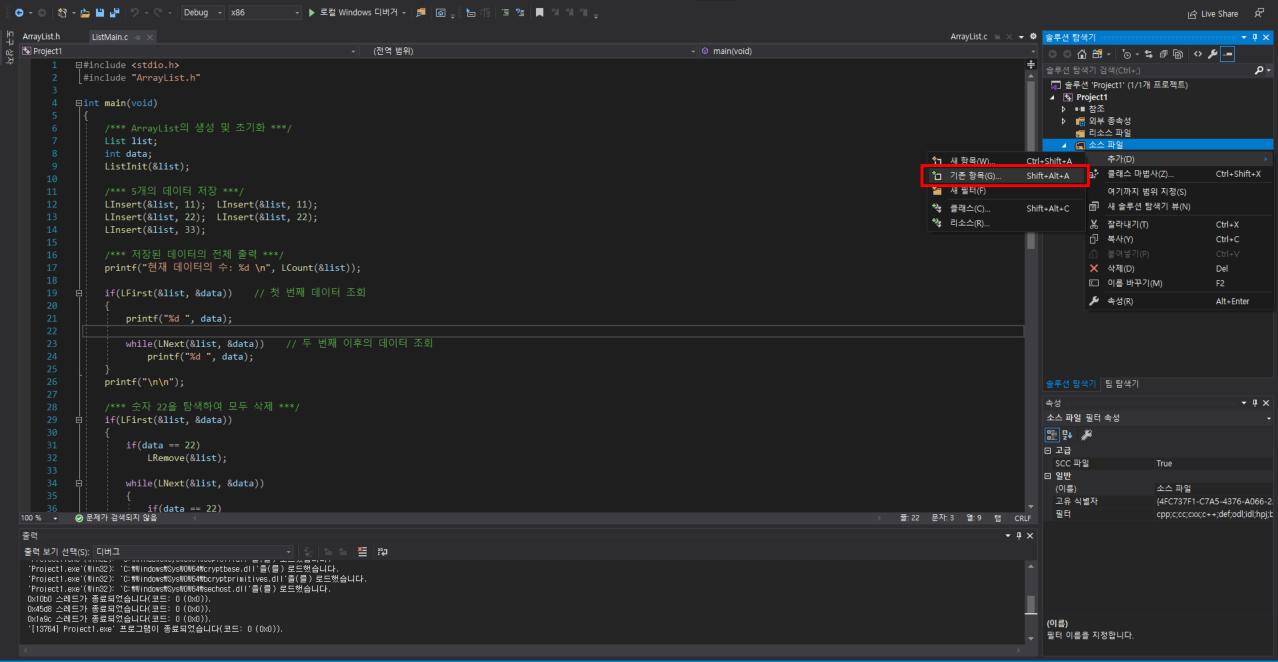
₽

▼ ‡ ×



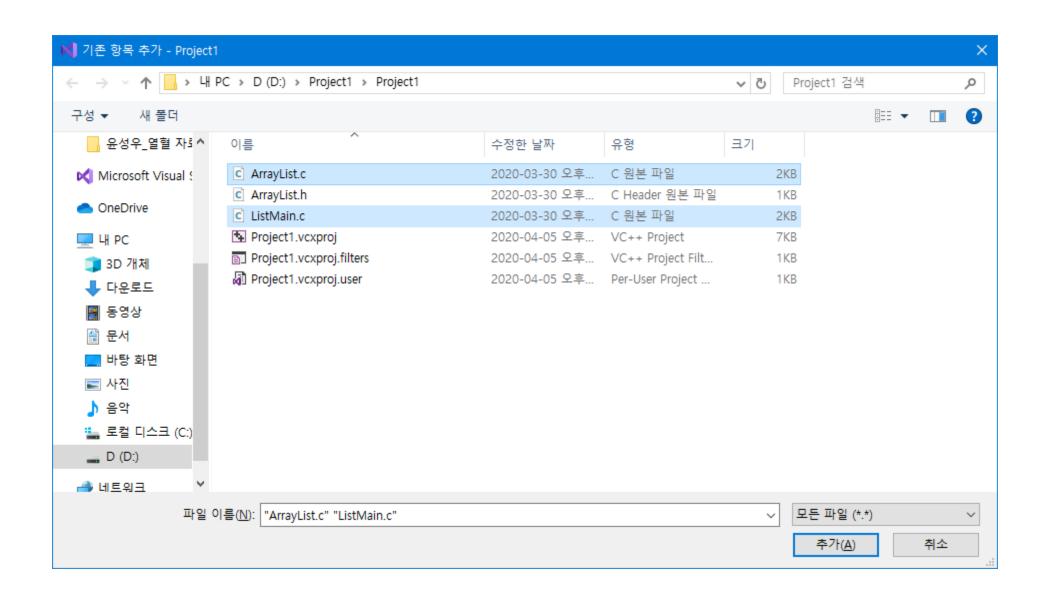
• 새로 열리는 파일 탐색기에 예제 소스 코드를 복사한다.

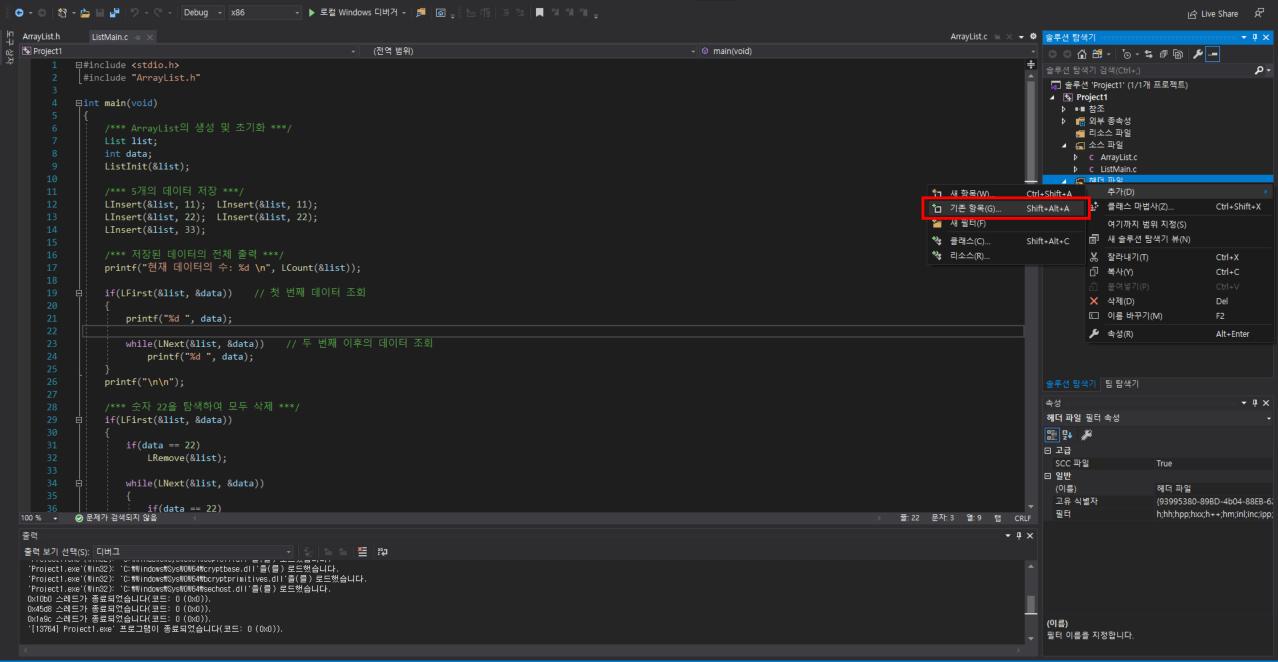
이름	수정한 날짜	유형	크기		
C ArrayList.c	2020-03-30 오후	C 원본 파일		2KB	
C ArrayList.h	2020-03-30 오후	C Header 원본 파일		1KB	
c ListMain.c	2020-03-30 오후	C 원본 파일		2KB	
♣ Project1.vcxproj	2020-04-05 오후	VC++ Project		7KB	
Project1.vcxproj.filters	2020-04-05 오후	VC++ Project Filt		1KB	
Project1.vcxproj.user	2020-04-05 오후	Per-User Project		1KB	



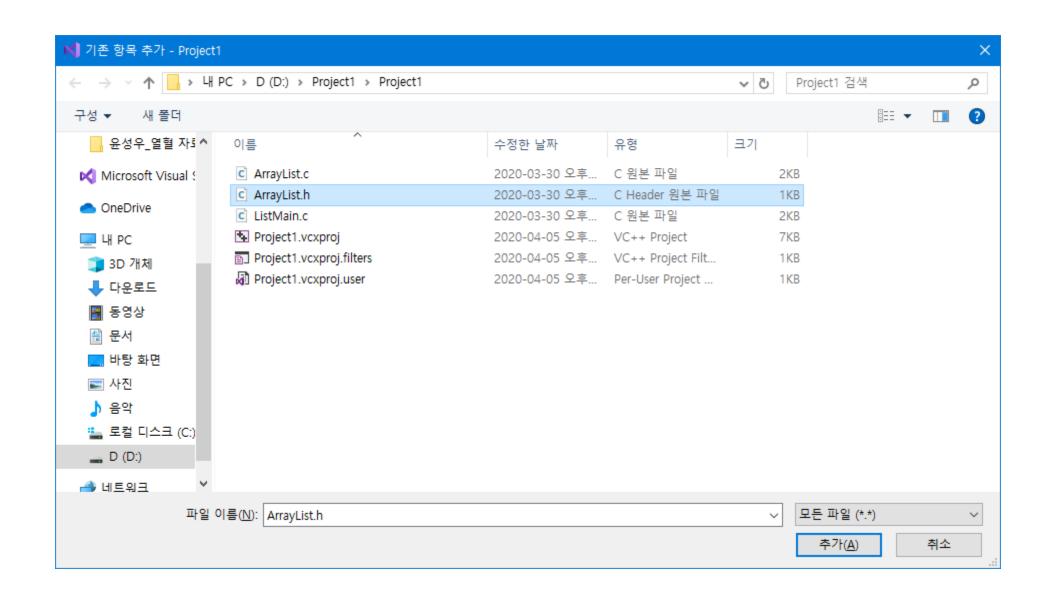
🙀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) <u>창(W)</u> 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)

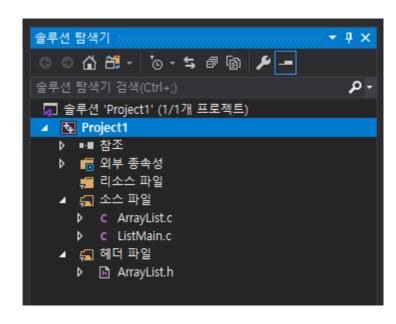
₽

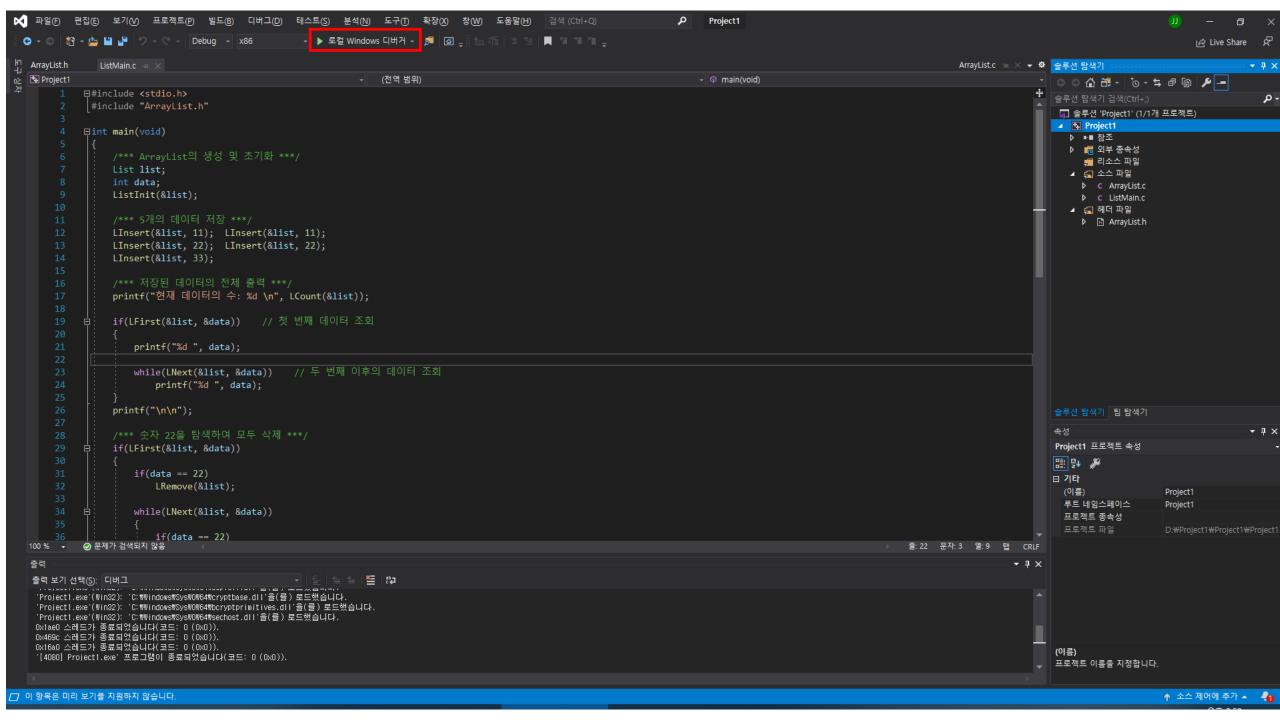




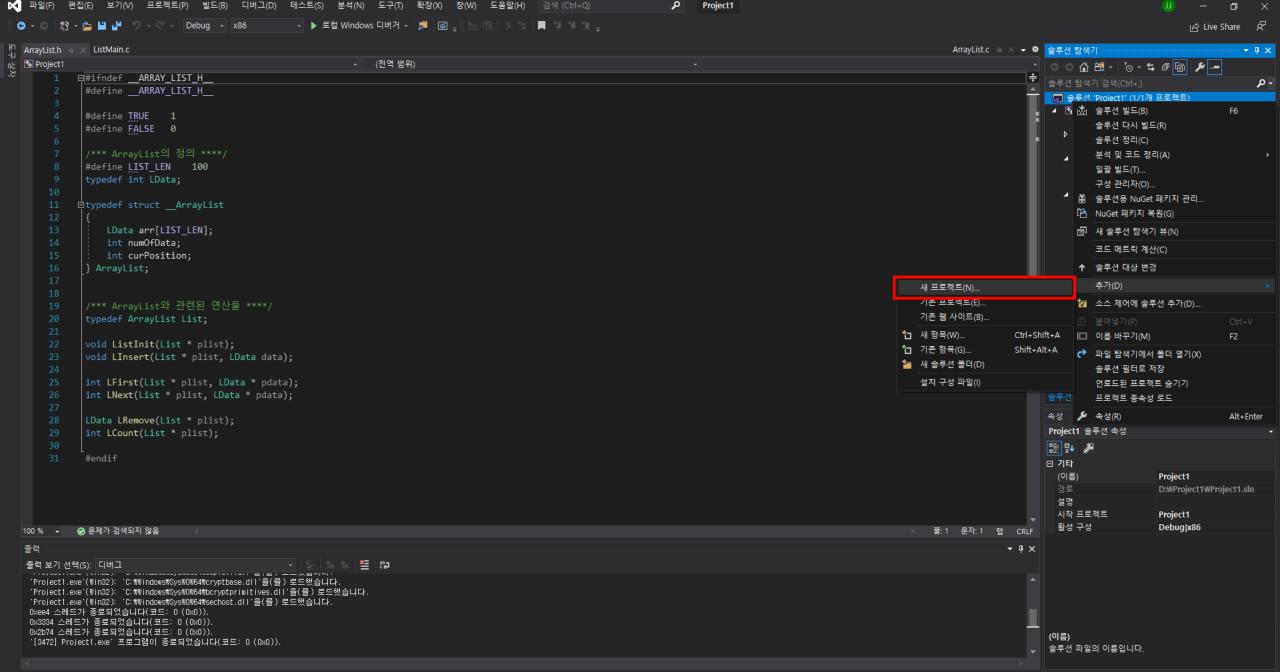
🙀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) <u>창(W)</u> 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)

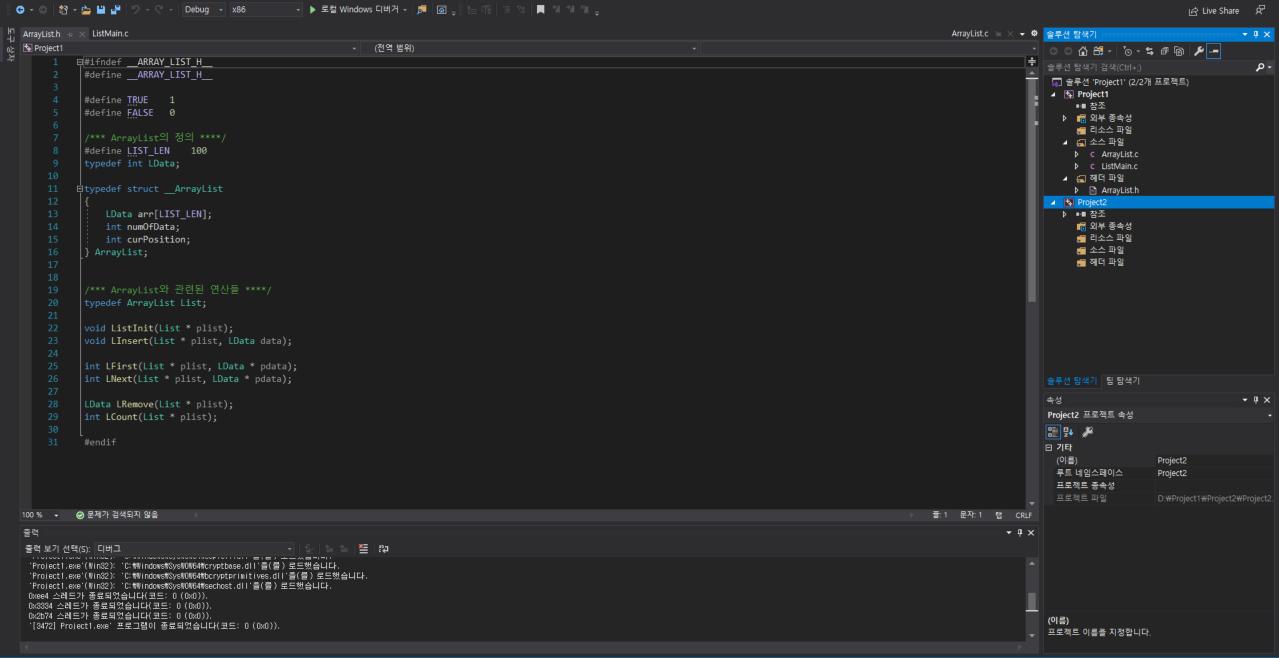




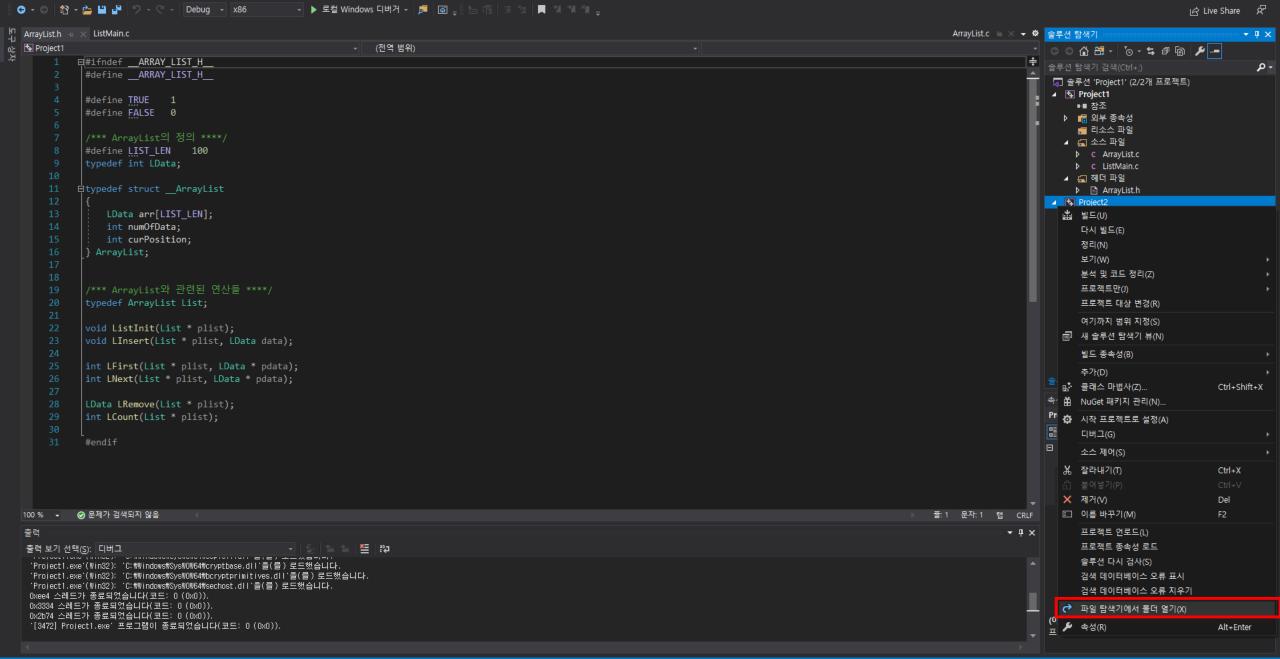


Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔 현재 데이터의 수: 5 11 11 22 22 33 현재 데이터의 수: 3 11 11 33 D:\Project1\Debug\Project1.exe(프로세스 13764개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개). 디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용 하도록 설정합니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...





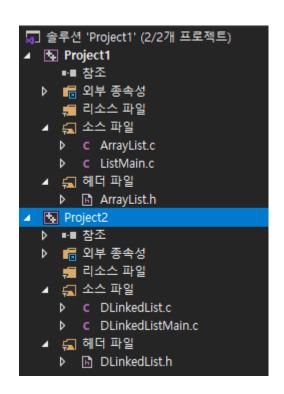
🔀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)

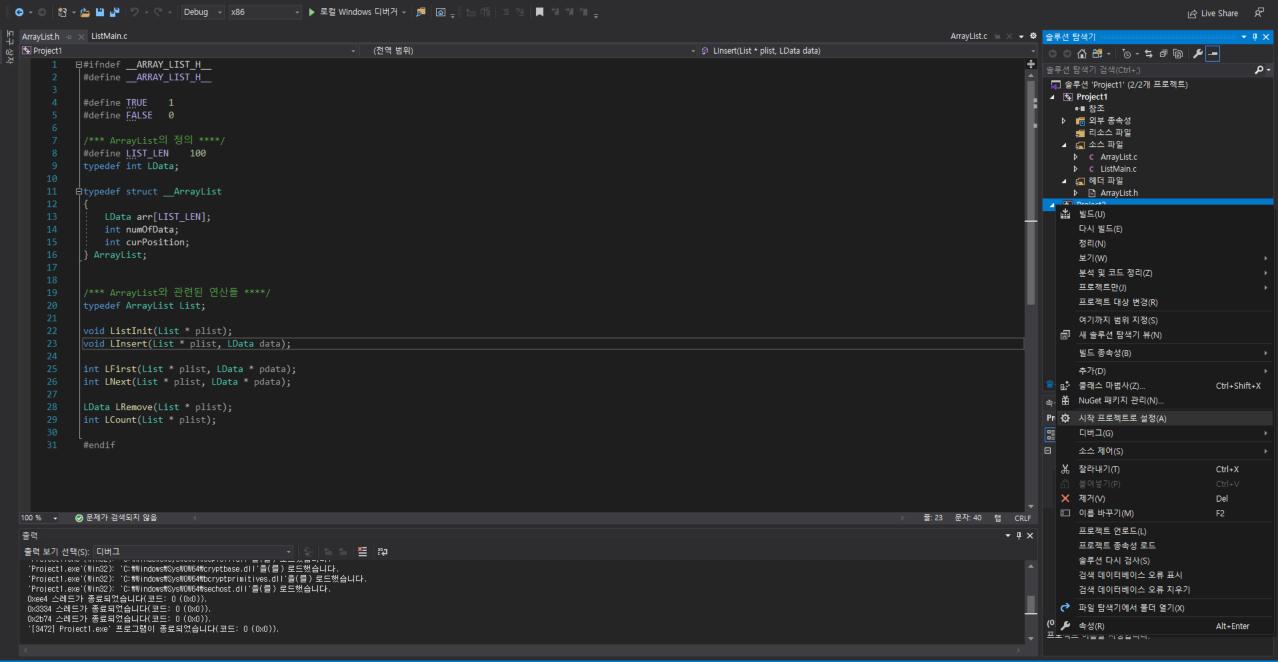


🙀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)

이름	수정한 날짜	유형	크기
C DLinkedList.c	2020-03-30 오후	C 원본 파일	2KB
C DLinkedList.h	2020-03-30 오후	C Header 원본 파일	1KB
C DLinkedListMain.c	2020-03-30 오후	C 원본 파일	2KB
Project2.vcxproj	2020-04-05 오후	VC++ Project	7KB
■ Project2.vcxproj.filters	2020-04-05 오후	VC++ Project Filt	1KB
Project2.vcxproj.user	2020-04-05 오후	Per-User Project	1KB

• 하나의 솔루션에 여러가지 프로젝트를 포함할 수 있다.





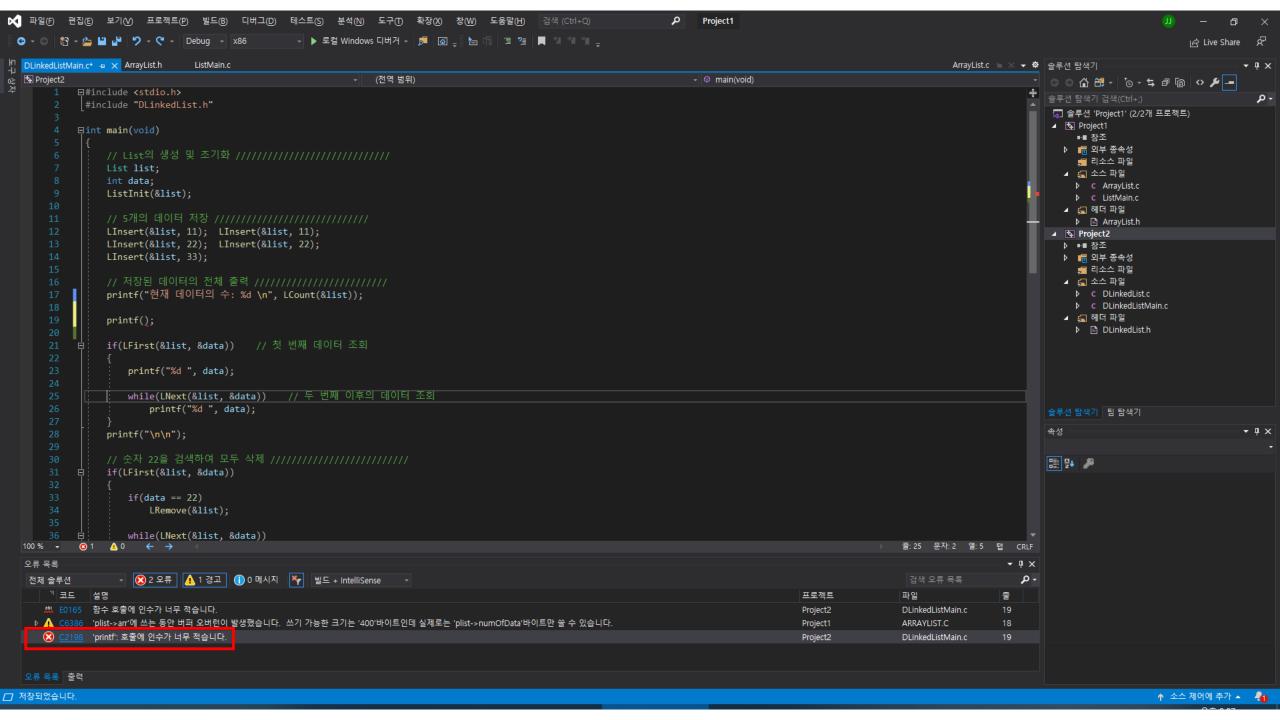
🙀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔 현재 데이터의 수: 5 33 22 22 11 11 현재 데이터의 수: 3 33 11 11 D:\Project1\Debug\Project2.exe(프로세스 17220개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개). 디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용 하도록 설정합니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

팁

• 실행 단축키: Ctrl + F5

• 오류 발생시 에러 메시지를 두 번 클릭해서 해당 줄로 갈 수 있음



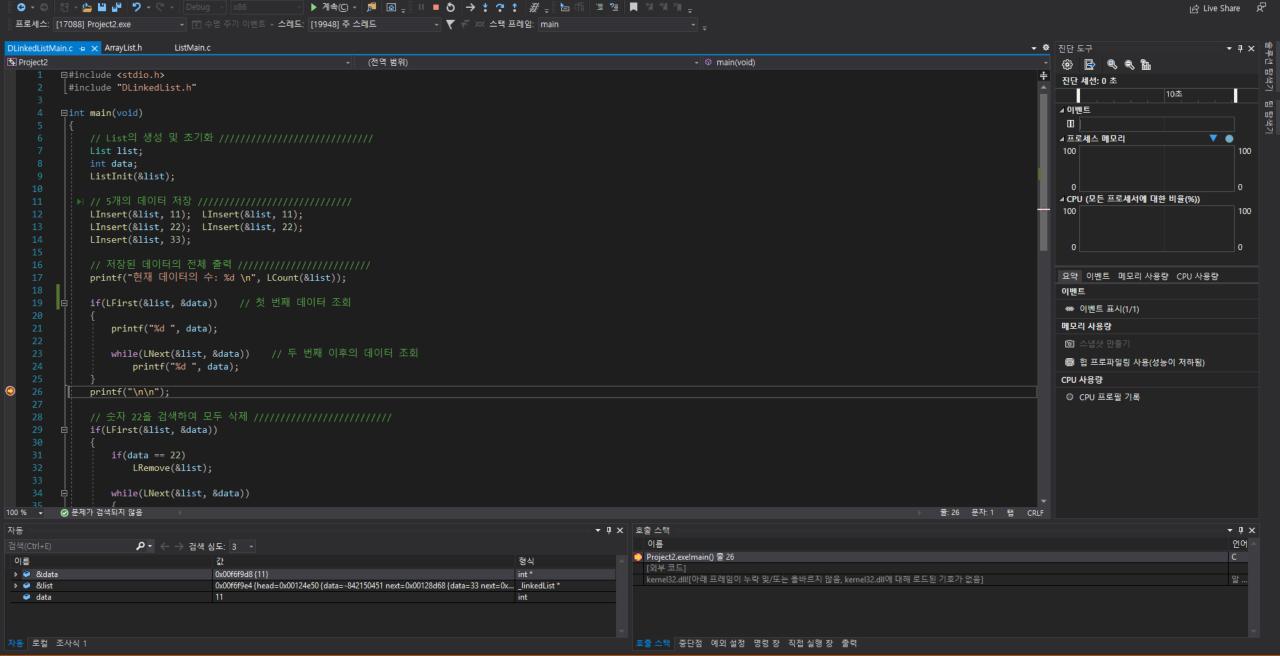
디버그 모드

- printf로 디버그는 그만!
- 중단점 설정/해제: F9
- 디버그 모드 시작 & 다음 중단점까지 실행: F5
- 한 줄 실행: F10
- 함수 들어가기: F11
- 디버그 모드 중단: Shift + F5

G - ○ 🎁 - 🚈 💾 💆 🤈 - ○ - Debug - x86 - - - ▶ 로컬 Windows 디버거 - - 🎜 🙆 _ 🦫 🔚 🏗 📜 ء 🥞 🧻 🤺 🦼 i 会 Live Share タ DLinkedListMain.c + X ArrayList.h ListMain.c ▼ # X [A ▼ 🌣 | 솔루션 탐색기 0≿ 본 Project2 - (전역 범위) → Ø main(void) ○ ○ ☆ # · To · \$ @ @ ◇ **/** — ⊟#include <stdio.h> 솔루션 탐색기 검색(Ctrl+;) - و #include "DLinkedList.h" 🕡 솔루션 'Project1' (2/2개 프로젝트) ▲ Project1 ∃int main(void) ■■ 참조 🕨 💼 외부 종속성 🚅 리소스 파일 List list; ▲ 🗐 소스 파일 int data; ListInit(&list); ▶ c ListMain.c ◢ ≰ 헤더 파일 ▶ ArrayList.h LInsert(&list, 11); LInsert(&list, 11); ▲ Project2 LInsert(&list, 22); LInsert(&list, 22); ▶ ■■ 참조 LInsert(&list, 33); ▶ 🖷 외부 종속성 🚅 리소스 파일 ▲ 🗐 소스 파일 printf("현재 데이터의 수: %d \n", LCount(&list)); DLinkedList.c DLinkedListMain.c ◢ 🚛 헤더 파일 if(LFirst(&list, &data)) // 첫 번째 데이터 조회 ▶ B DLinkedList.h printf("%d ", data); while(LNext(&list, &data)) // 두 번째 이후의 데이터 조회 printf("%d ", data); printf("\n\n"); 솔루션 탐색기 팀 탐색기 **▼** ‡ × if(LFirst(&list, &data)) if(data == 22) LRemove(&list); while(LNext(&list, &data)) if(data == 22) 100 % ▼ ⊘ 문제가 검색되지 않음 줄: 26 문자: 17 열: 20 탭 CRLF 출력 **▼** ‡ X 출력 보기 선택(S): 디버그 'Project2.exe'(Win32): 'C:#Windows#SysW0W64#kernel32.dll'을(를)로드했습니다 'Project2.exe'(Win32): 'C:#Windows#SysWOW64#KernelBase.dll'을(를) 로드했습니다 'Project2.exe'(Win32): 'C:#Windows#SysWOW64#vcruntime140d.dll'을(를) 로드했습니다. 'Project2.exe'(Win32): 'C:#Windows#SysWOW64#ucrtbased.dll'을(를) 로드했습니다. 0x4300 스레드가 종료되었습니다(코드: 0 (0x0)). '[17036] Project2.exe' 프로그램이 종료되었습니다(코드: 0 (0x0)). 오류 목록 출력

Project1

🙀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)



☑ vcruntime140d.dll에 대해 기호를 로드하는 중

🙀 파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 테스트(S) 분석(N) 도구(T) 확장(X) 창(W) 도움말(H) 검색(Ctrl+Q)

↑ 소스 제어에 추가 ▲ 🛂

₽

