프로그래밍 전문 훈련기관. 민코딩

MacBook 에서 C++



필수 프로그램 설치

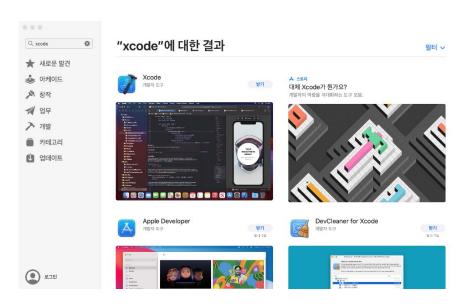
설치 할 프로그램

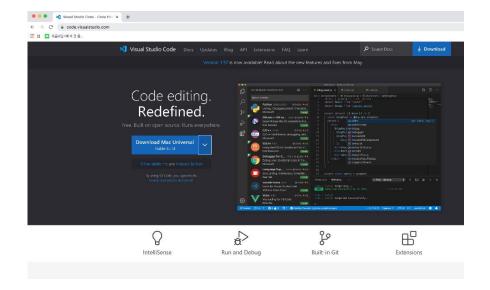
1. Xcode 설치

• App Store에서 설치

2. Visual Studio Code 설치

• code.visualstudio.com 에서 접속하여 다운로드 및 설치





[참고] Xcode

Apple의 공식 IDE

- Apple 기기에서 동작하는 App 만들 때 사용 (안드로이드 App 개발 불가) Swift 라는 프로그래밍 언어를 사용하여 App 개발
- C / C++ / Java / Python 지원

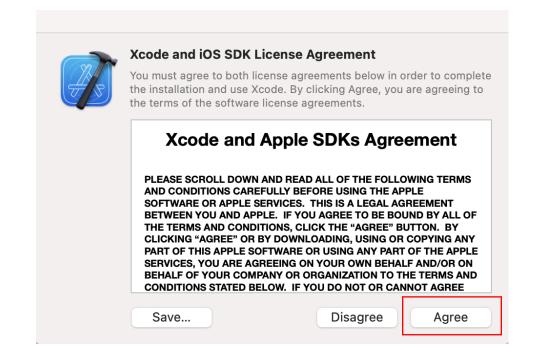


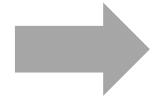
Xcode를 설치하는 이유

- 컴파일러 (번역기) 가 맥북에 자동 설치되어 편리한 코딩 준비 가능.
- Xcode는 사용하지 않는다.

Xcode 설치 후

설치 완료 후 1회성으로 실행을 해야 한다. 약관에 Agree를 눌러주고, Xcode를 종료한다.



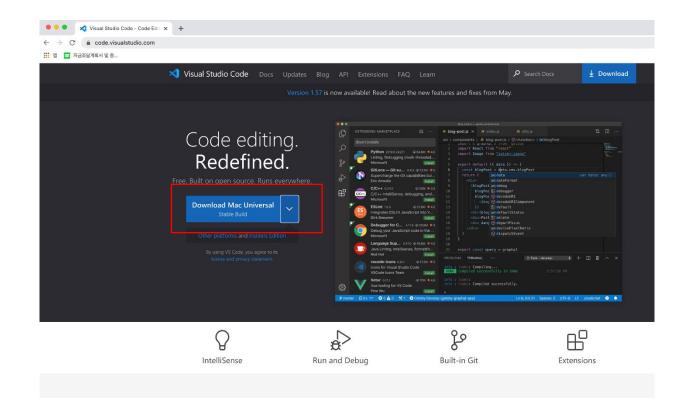


MacBook 컴퓨터 재부팅을 꼭 해주세요

Visual Studio Code 다운로드

Visual Studio 공식 홈페이지에서 다운로드 받고, 설치한다.

code.visualstudio.com



[참고] Visual Studio for Mac과 차이

Visual Studio for Mac

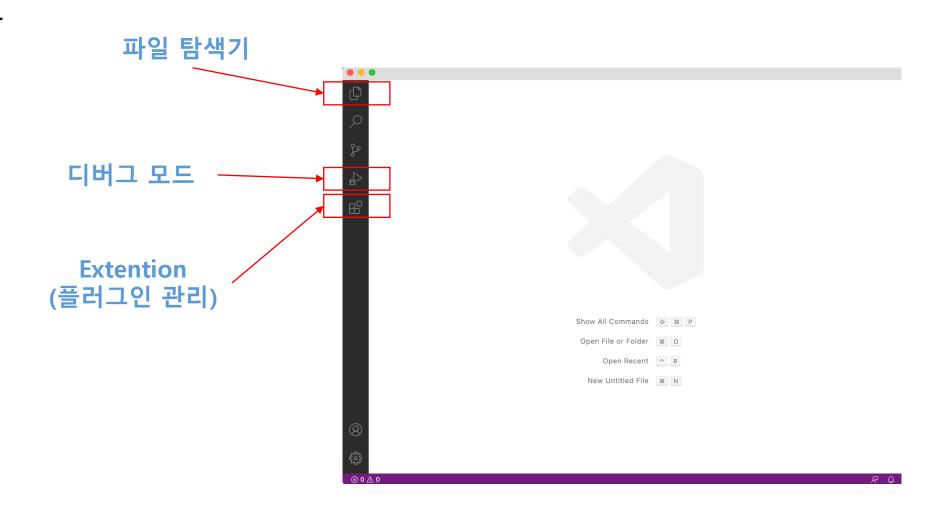
- 컴파일러, 에디터, 디버깅 도구 등 프로그래밍에 필요한 기능이 모두 포함되어 있는 종합세트 프로그램
- Mac에서는 C++ 을 지원하지 않는다.

Visual Studio Code

- 컴파일러 없는, 에디터만 존재
- 필요한 기능은 Extention (플러그인) 으로 추가할 수 있다.

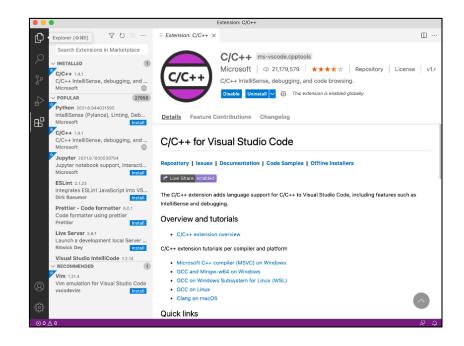
Visual Studio Code 실행

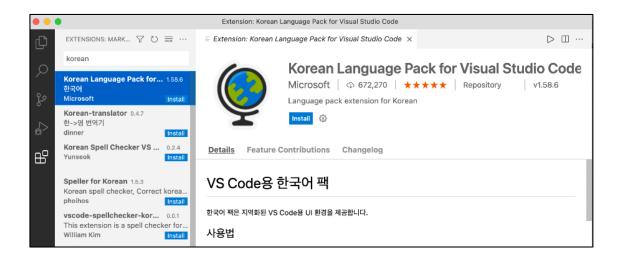
세 가지 메뉴 사용 예정



Extention 설치 하기

- 두 가지 Extention (플러그인) 설치
 - 1. C / C++: 디버깅 기능 / 자동완성 기능
 - 2. Korean Language Pack : 한글화

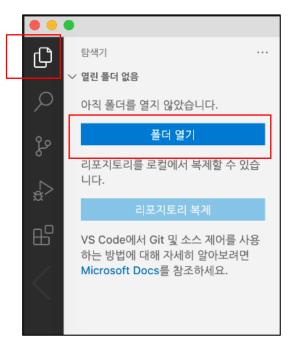




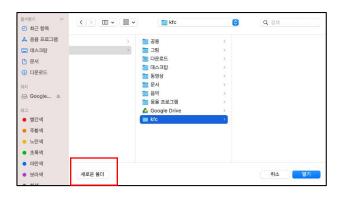
빌드 후 실행

Visual Studio Code 규칙

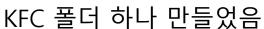
폴더를 하나 만들어 두고, 그 내부에 cpp 파일을 만들어서 코딩한다.

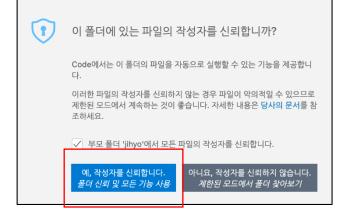








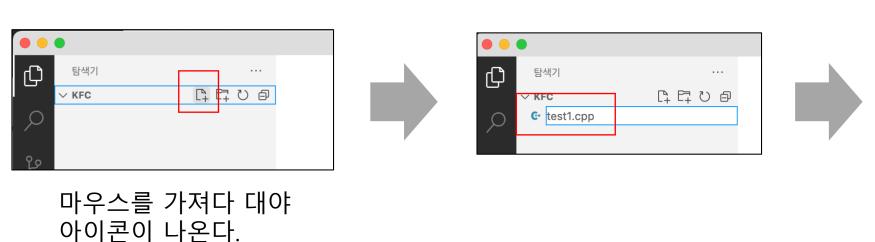




폴더를 신뢰함 선택

폴더에 파일 생성하기

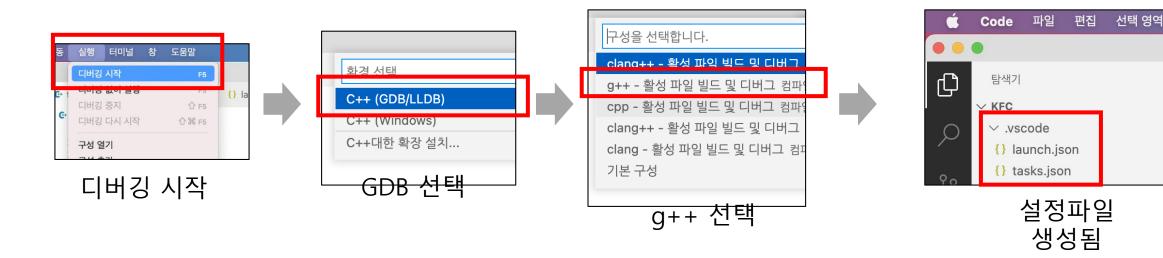
- KFC 쪽에 마우스 포인터를 가져다 대면, 생성 아이콘이 나옴
- test1.cpp 파일을 추가 후, 기본 코드 작성



빌드 준비 단계

Build 하기 위한 세팅 파일 생성이 필요함

- 아래대로 수행하면 자동으로 설정 파일 생성
- 1회성으로 수행 필요



한 가지 옵션 수정

- 외부 콘솔창 사용 false를 true로 변경하기
 - 이 옵션을 켜야, cout 뿐만 아니라 cin 도 정상 수행됨

```
편집 선택 영역 보기 이동 실행 터미널
                                                                                                        launch.json - kfc2
                                                 [] launch.json •
                                  C+ test.cpp
✓ KFC2
                                   .vscode > {} launch.ison > Launch Targets > {} g++ - 활성 파일 빌드 및 디버그

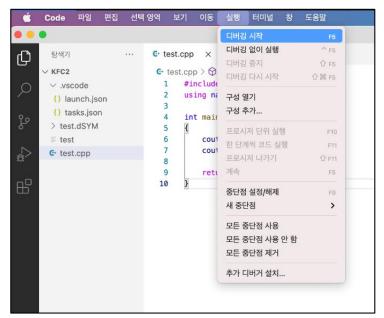
∨ .vscode

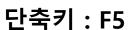
                                             // IntelliSense를 사용하여 가능한 특성에 대해 알아보세요.
 {} launch.json
                                             // 기존 특성에 대한 설명을 보려면 가리킵니다.
 {} tasks.ison
                                             // 자세한 내용을 보려면 https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387을(를) 방문하세요.
 > test.dSYM
                                             "version": "0.2.0",
                                             "configurations": [
 = test
C+ test.cpp
                                                    "name": "g++ - 활성 파일 빌드 및 디버그",
                                    9
                                                    "type": "cppdbg",
                                   10
                                                    "request": "launch",
                                                    "program": "${fileDirname}/${fileBasenameNoExtension}",
                                   11
                                   12
                                                    "args": [].
                                   13
                                                    "stopAtEntry": false,
                                   14
                                                    "cwd": "${fileDirname}",
                                   15
                                                    "environment": []
                                   16
                                                     "externalConsole": true,
                                    17
                                                    "MIMode": "lldb", erue
                                   18
                                                    "preLaunchTask": "C/C++: g++ 활성 파일 빌드"
                                    19
                                   20
                                   21
```

빌드 테스트

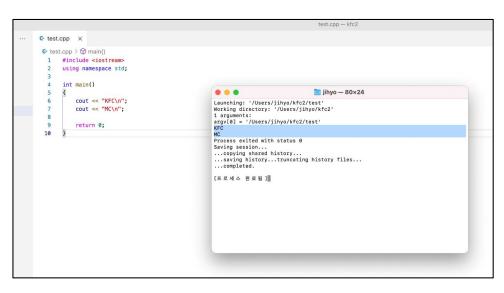
실행 > 디버깅 시작

• 다시 한번 클릭하면 정상적으로 빌드 후 실행까지 됨







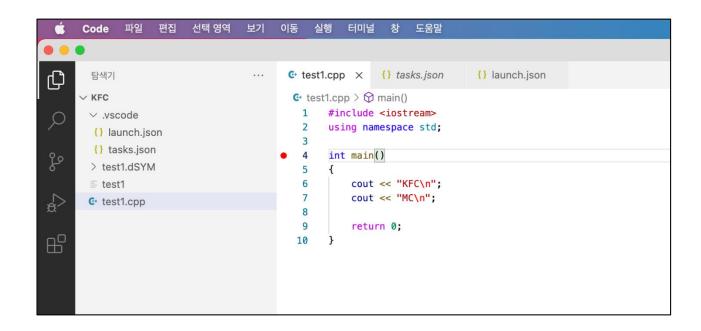


창 닫기 단축키 : command + w

Trace

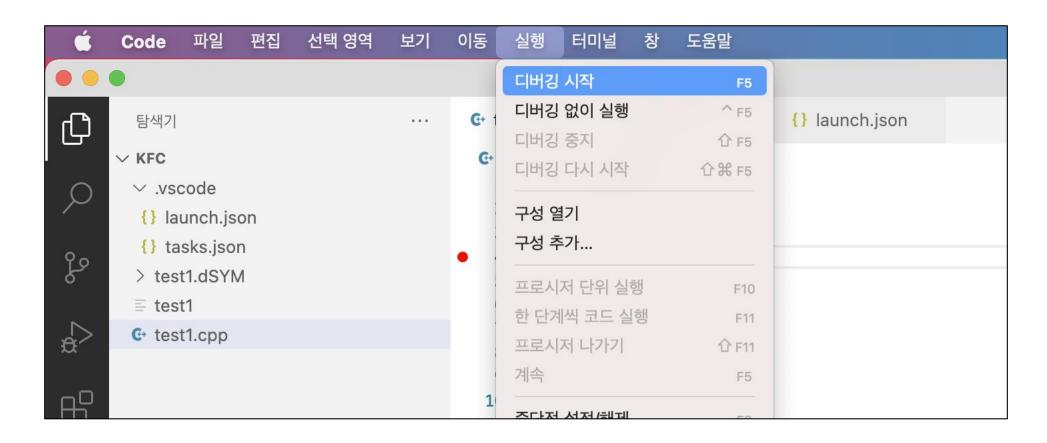
중단점 추가하기

int main() 코드 클릭 후, F9 를 눌러 빨간점 (Breakpoint)이 나오도록 만든다.



디버깅 시작

F5를 누르거나, 다음 메뉴에서 "디버깅 시작 " 버튼을 누른다.



Trace 시작하기

첫 번째 코드에서 노란색 줄이 생성된다.

- F10 을 누르면 Trace가 가능하다.
- 디버깅 종료는 Shift + F5 를 누르면 된다.



