

vscode 사용법



# 개발 환경 구축 for MAC



- 1) 통합 개발 환경(IDE)와 VScode
- 2) VScode 설치 방법
- 3) VScode 로 프로그램 실행 해보기



### 통합 개발 환경(IDE)

- 코딩, 디버그, 컴파일, 배포 등 프로그램 개발에 관련된 모든 작업을 하나의 프로그램 안에서 처리하는 환경을 제공하는 소프트웨어

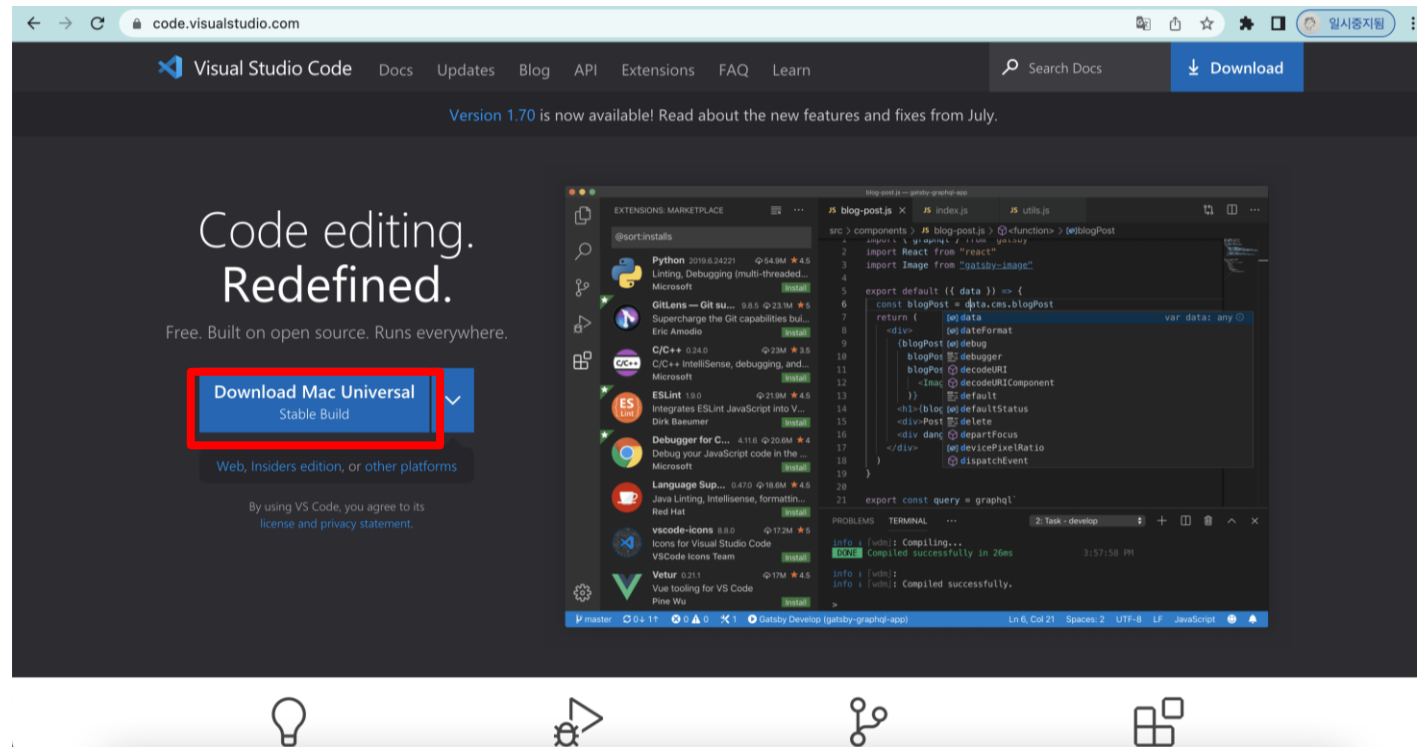
### VScode 란?

- 마이크로소프트에서 개발한 텍스트 에디터로, 단순 에디터를 넘어 IDE 수준까지 확장할 수 있는 것이 특징
- C / C++, Python 등 여러가지 언어로 확장 가능함

## 2) VScode 설치방법



### 1. VScode를 검색하고 설치 (code.visualstudio.com)

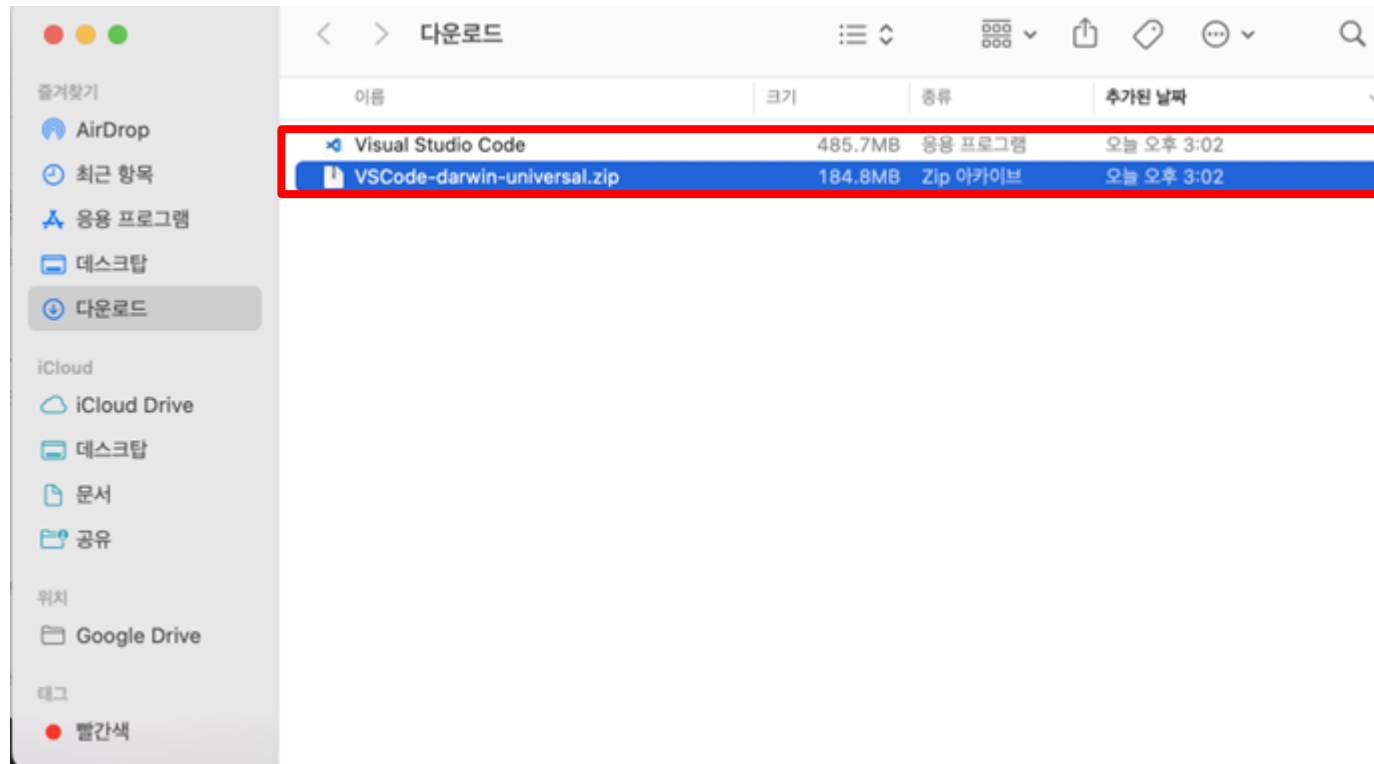


- 맥북 기준, **Download Mac Universal** 인지 확인 후 설치

## 2) VScode 설치방법



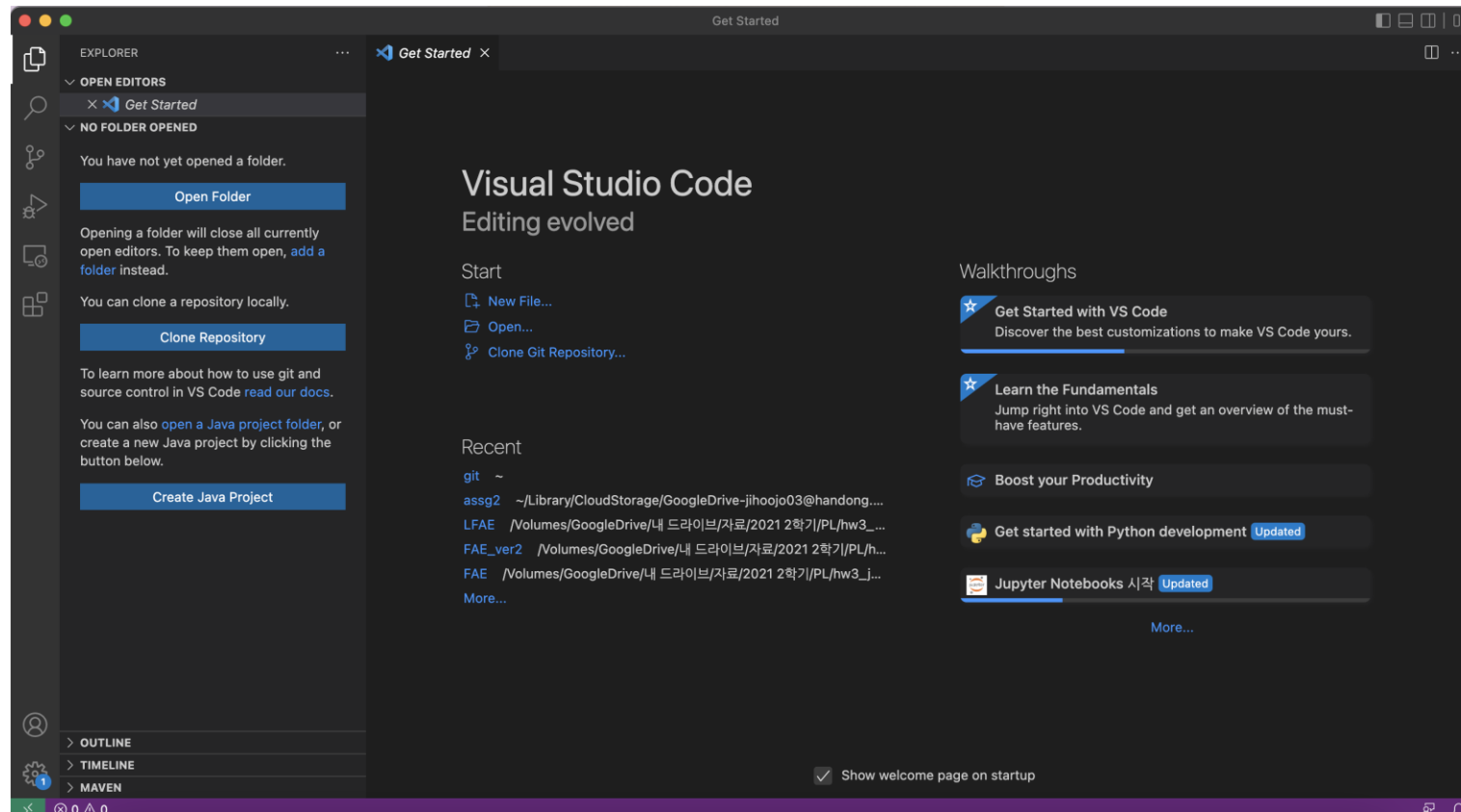
### 2. 다운로드 된 Vscode zip 파일 압축해제 후 Visual Studio Code 아이콘 클릭 후 설치



## 2) VScode 설치방법



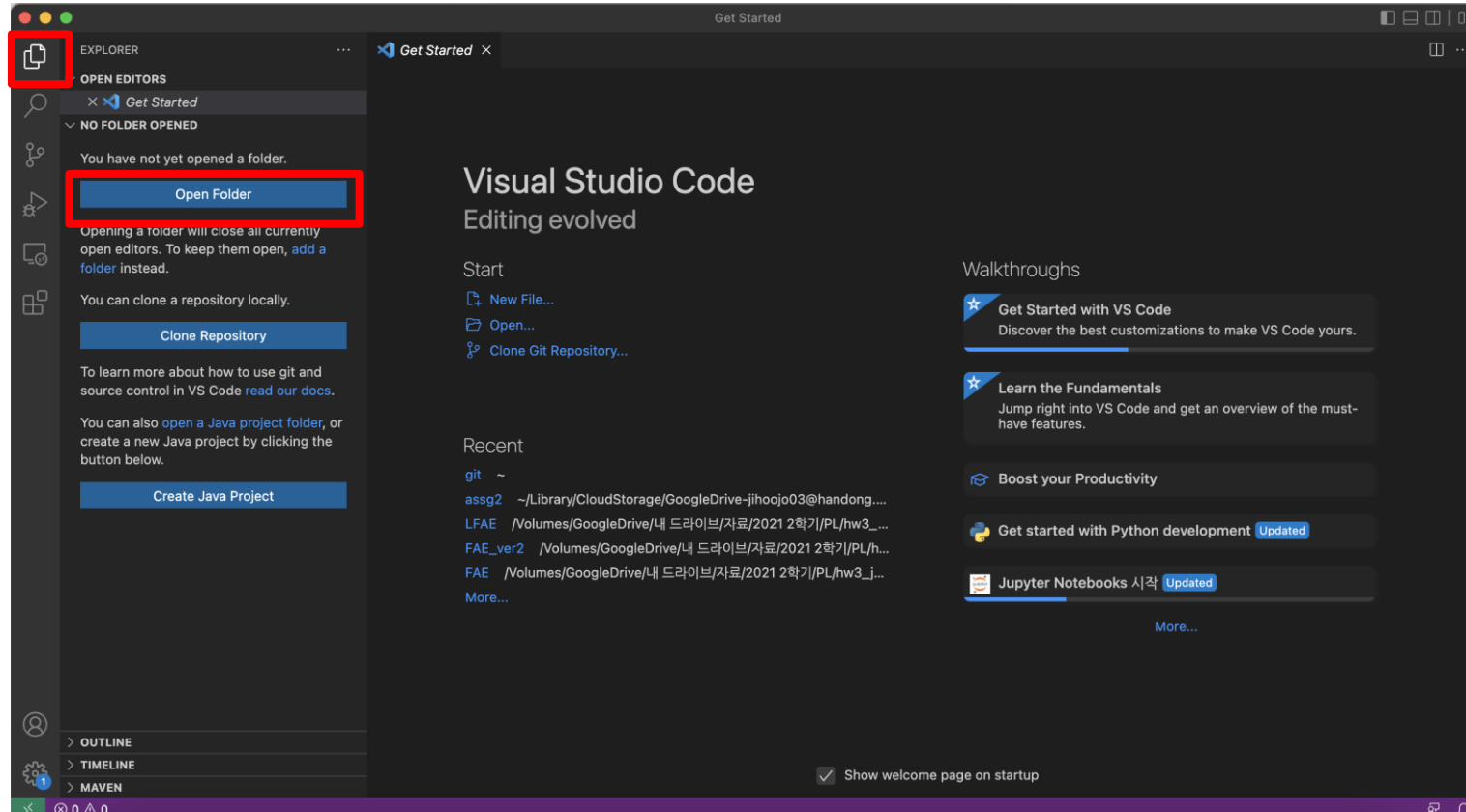
### 3. 설치 완료 후 실행 모습



### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기



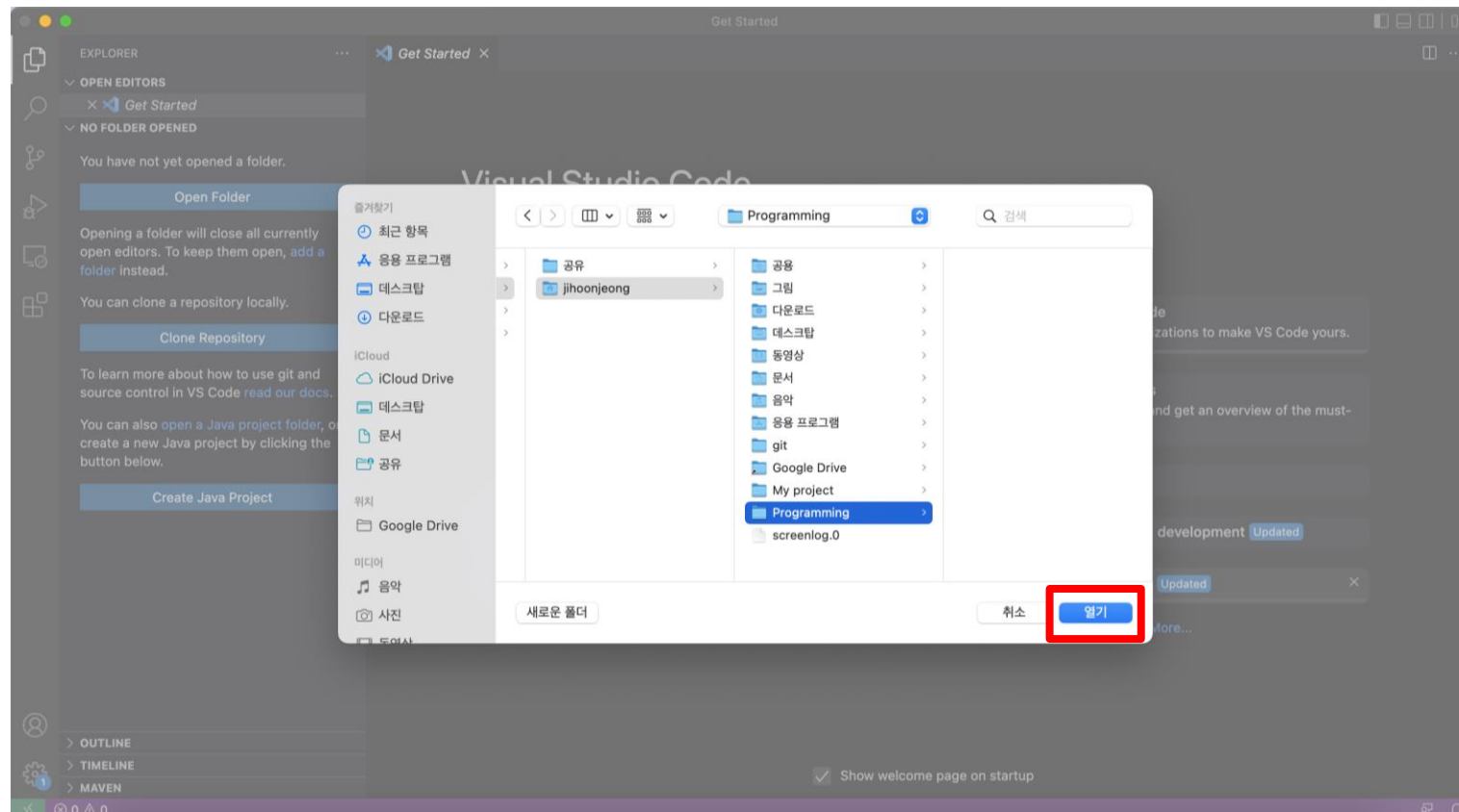
## 1. 좌상단 파일모양 클릭 후, open folder 클릭



### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기



## 2. 프로그램 파일을 저장할 폴더를 만든 뒤, 열기 클릭

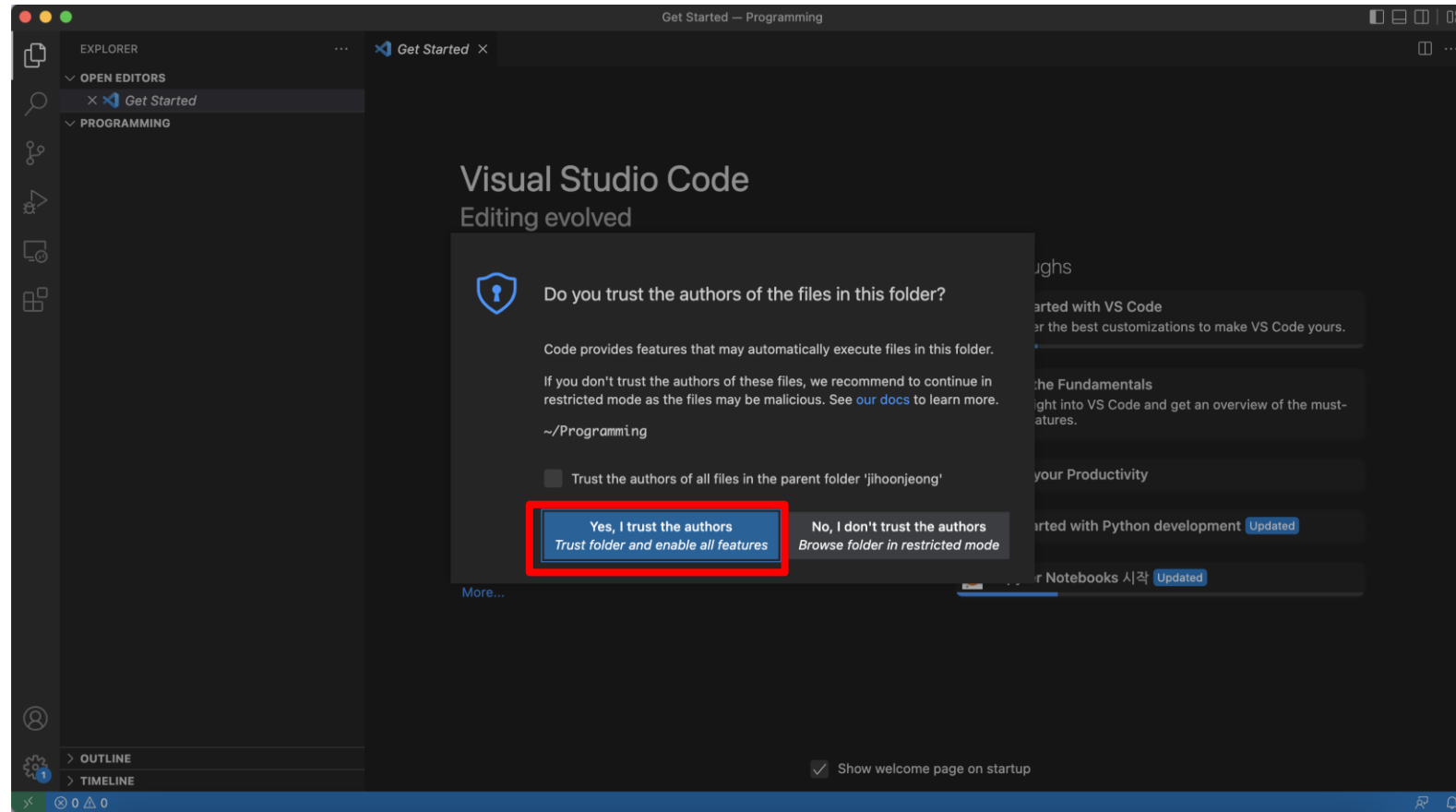




### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기

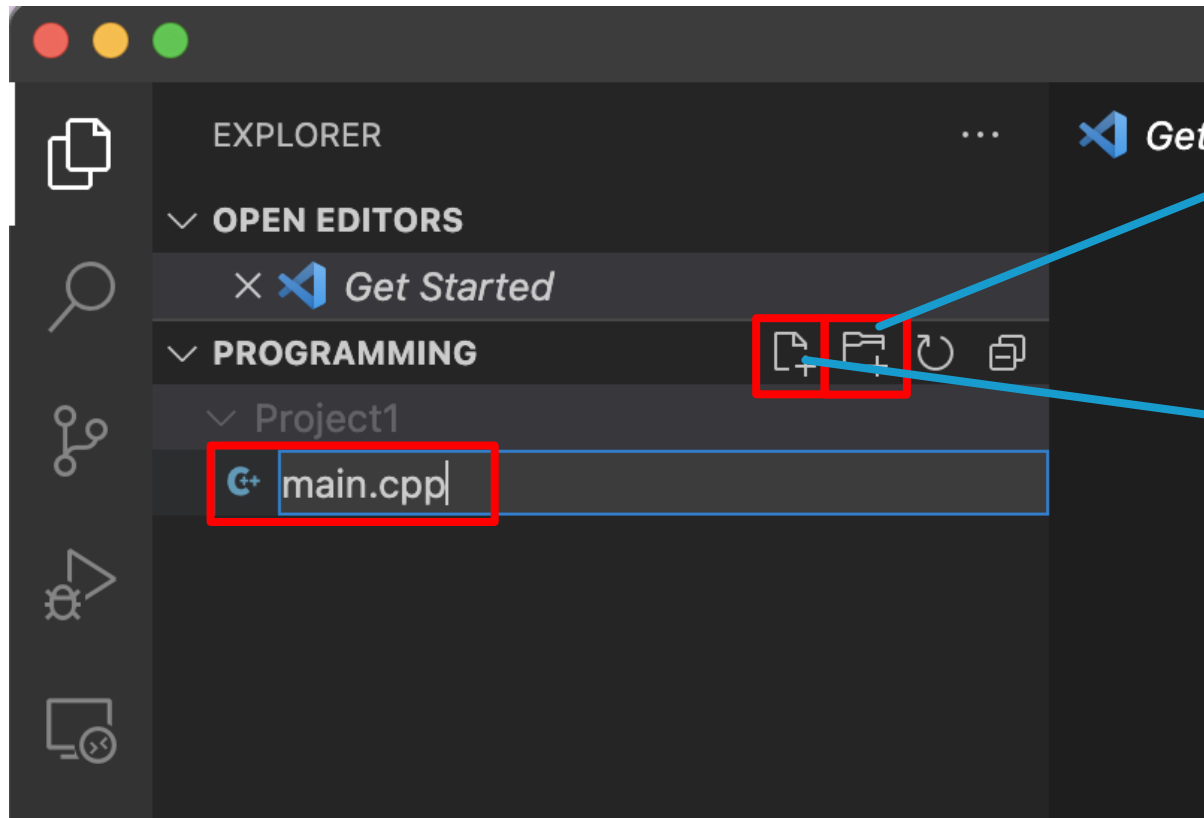


## 3. 모든 파일을 신뢰함 클릭





## 4. 폴더 제작 및 파일 제작



#### 1. 폴더 제작

-> 개발 목적에 맞게 이름을 설정  
(EX> assignment01\_220830)

#### 2. 파일 제작

-> C 프로그래밍 : main.c 로 제작  
-> 데이터구조 : main.cpp 로 제작

### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기



## 5. 코드 입력

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar shows a project named 'Project1' with a file 'main.c' selected. The main editor area shows the code for 'main.c' with the following content:

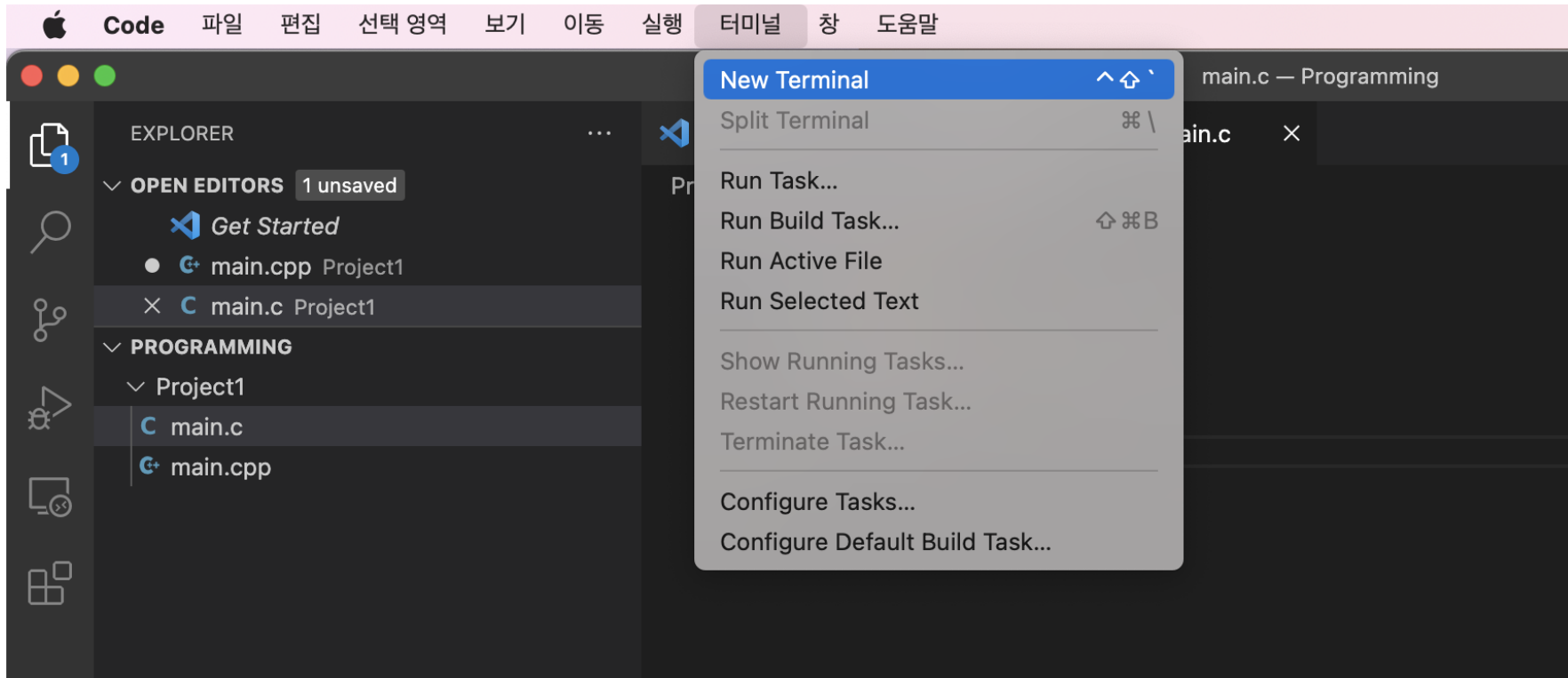
```
Project1 > C main.c > main()
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      printf("Hello, World!\n");
5      return 0;
6  }
```

The code is highlighted with a red box. The status bar at the bottom right indicates 'main.c — Program'.

### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기



## 6. 코드 실행을 위해 터미널 켜기 상단바 [터미널] - [New Terminal]



### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기



## 7. 컴파일 및 실행 과정

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  JUPYTER

jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Programming % ls
Project1
jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Programming % cd Project1
jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Project1 % ls
main.c
jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Project1 % gcc main.c
jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Project1 % ls
a.out  main.c
jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Project1 % ./a.out
Hello, World!
jihoonjeong@jeongjihun-ui-MacBookPro Project1 %
```

1. 폴더로 위치 변경

-> cd <폴더 이름>

2. 컴파일 실행 (7-1 참고)

-> gcc <파일 이름>

-> main.c 혹은 main.cpp 실행

-> 결과로 a.out 파일이 생성됨

3. Executable 파일 실행

-> ./a.out

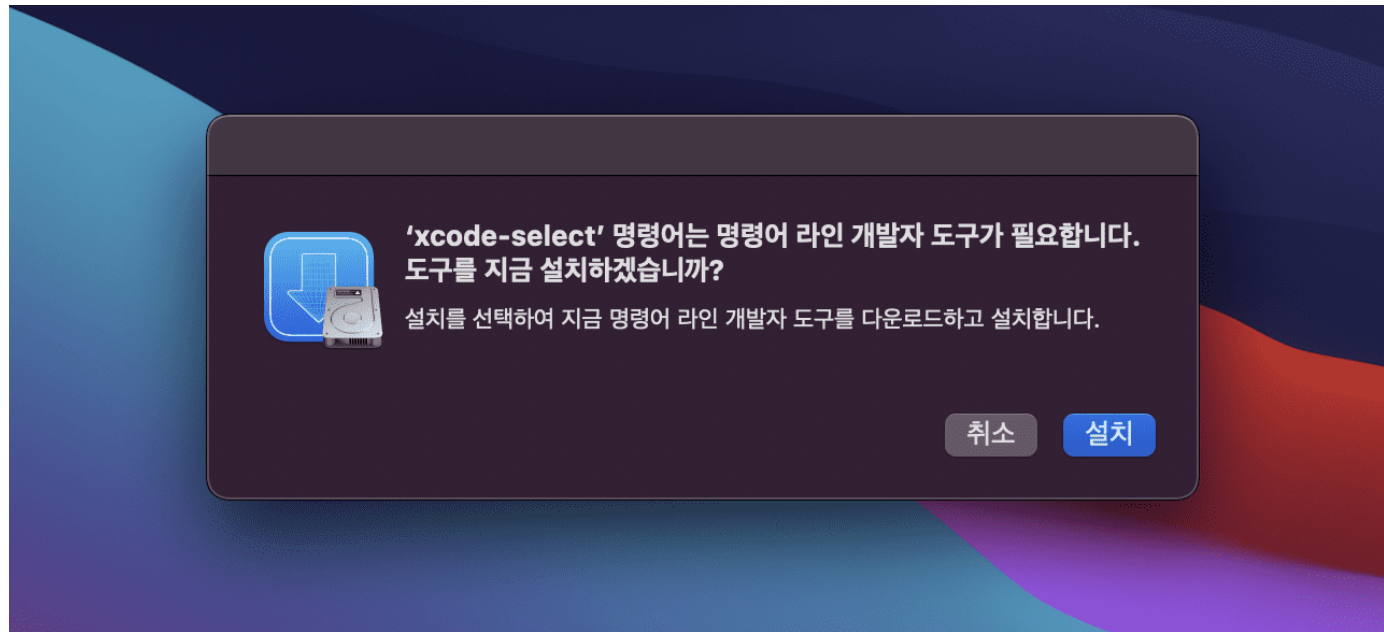
-> 아래에 결과 확인

- 코드 변경 이후, 2번 과정부터 똑같이 컴파일 과정을 진행후에 executable 파일을 실행하여야 합니다.

### 3) VScode로 프로그램 실행 해보기



#### 7-1. 컴파일 및 실행 과정



- gcc <파일 이름> 커맨드 이후, 위와 같은 설치 과정이 생긴 경우 설치를 진행하시면 됩니다.