리눅스 시스템에서의 프로그래밍



기계정보공학과

프로그래밍 방법론 및 실습

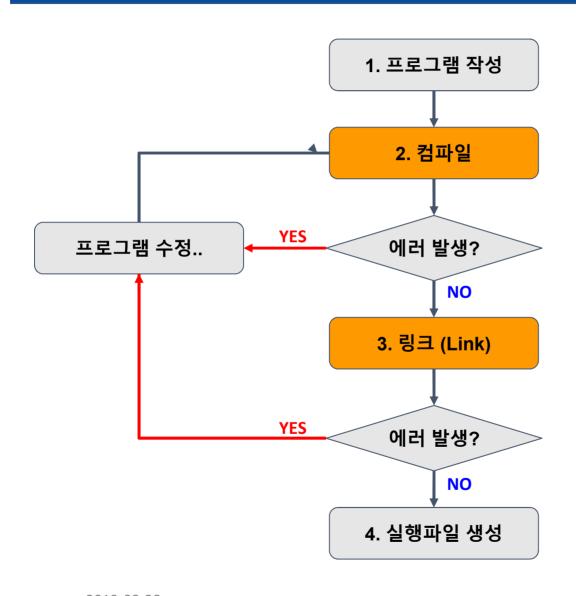
목차

- Part 1 : Vscode 소개
 - 개발 환경(IDE) 소개
 - Vscode 설치하기
 - Vscode 사용하기
- Part 2 : 실습

C 프로그래밍 준비

- 운영체제
 - Windows10, macOS, Ubuntu (LINUX)
- 컴파일러
 - gcc, cc, MinGW
- 텍스트 에디터
 - 메모장, gedit, Vi/Vim, Atom, Visual studio code
- IDE
 - Visual studio (only in Window), X Code (only in Mac), Eclipse

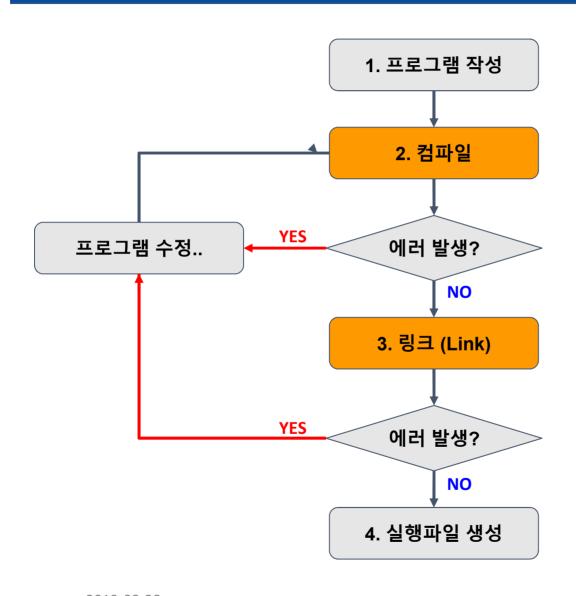
C 프로그래밍 과정의 전체적인 이해



1. 텍스트 에디터를 이용한 소스 파일 작성

- 2. 컴파일러 실행하여 작성한 코드 컴파일
- 3. 컴파일 된 결과물, 목적파일 링크
- 4. 실행파일 생성

C 프로그래밍 과정의 전체적인 이해



1. 텍스트 에디터를 이용한 소스 파일

```
작성

@ *hello.c (~/)-gedit

g기(o) * 대 저장(s)

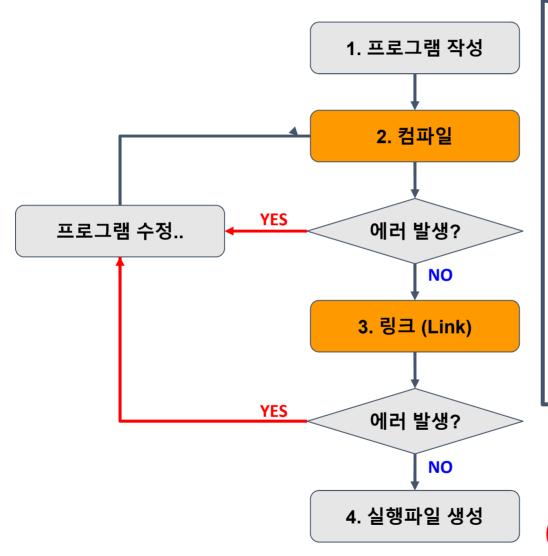
#include <stdio.h>

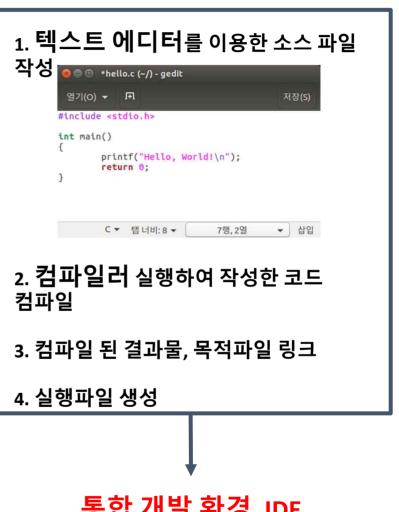
int main()
{
    printf("Hello, World!\n");
    return 0;
}

C * 탭너비:8 * 7행,2열 * 삽입
```

- 2. <mark>컴파일러</mark> 실행하여 작성한 코드 컴파일
- 3. 컴파일 된 결과물, 목적파일 링크
- 4. 실행파일 생성

C 프로그래밍 과정의 전체적인 이해

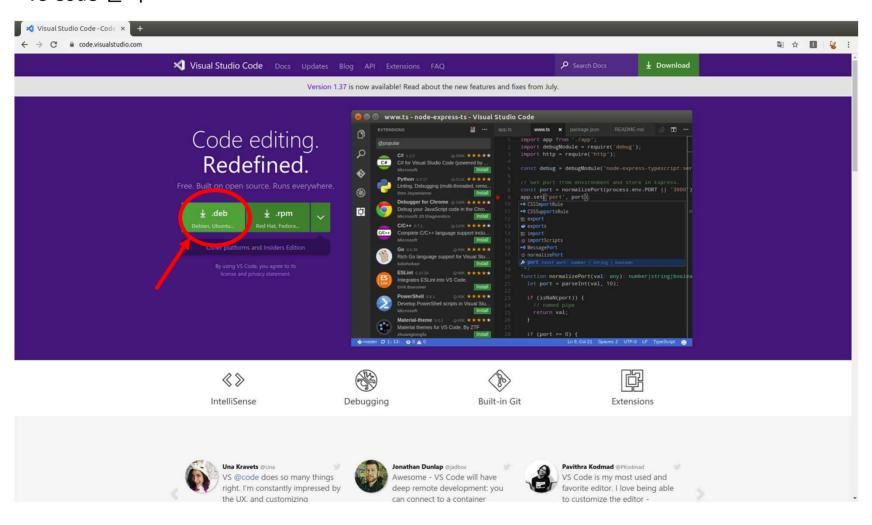




통합 개발 환경, IDE (Integrated Development Environment)

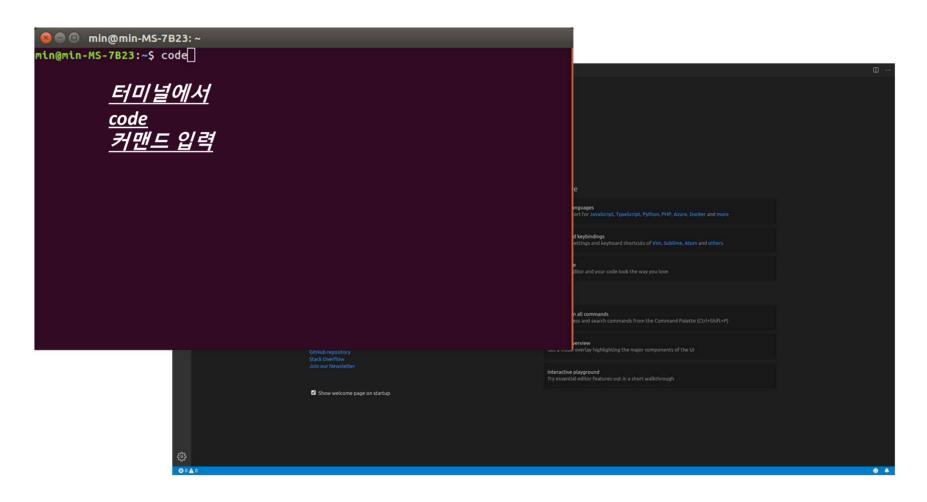
텍스트 에디터 (VS Code) + 컴파일러 (GCC) 조합!

• VS Code 설치



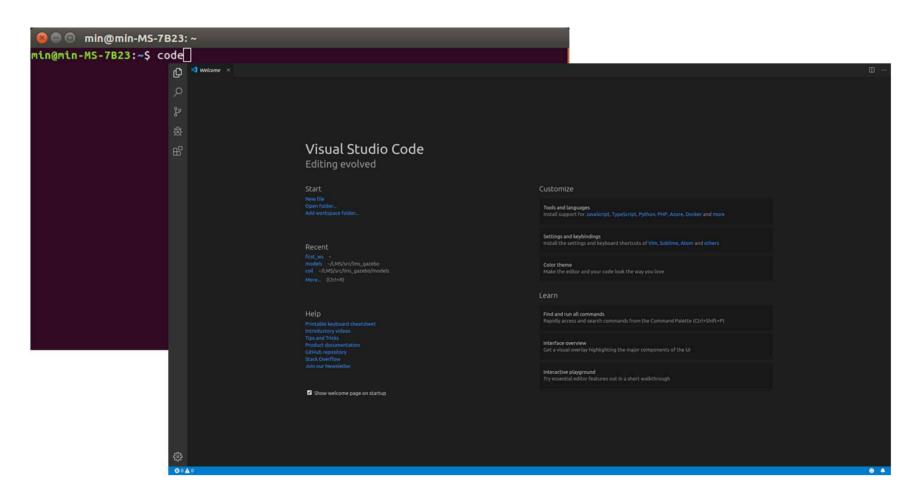
• VS Code 실행 및 Work space 열기

* Work space : 한 프로젝트를 구성하는 공간 (디렉토리)



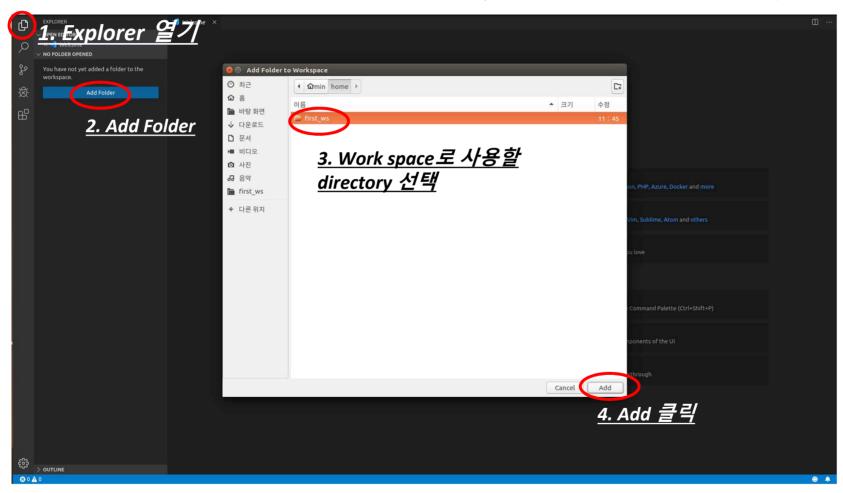
• VS Code 실행 및 Work space 열기

* Work space : 한 프로젝트를 구성하는 공간 (디렉토리)



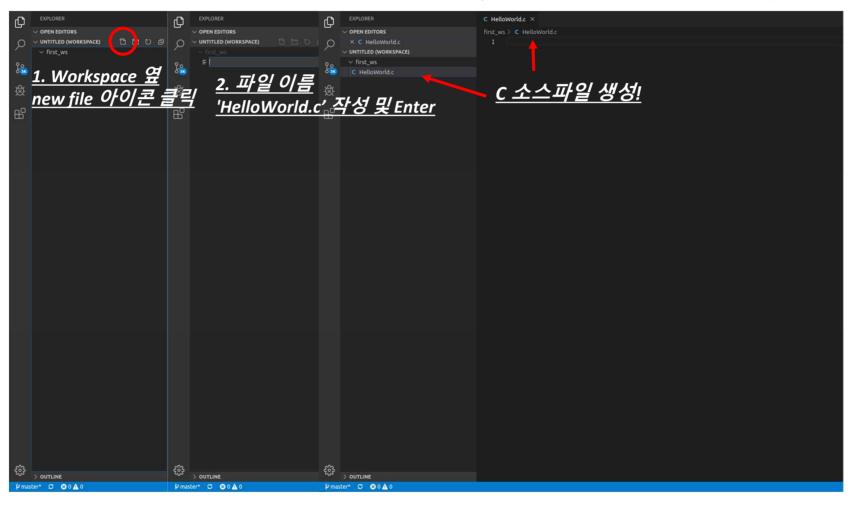
• VS Code 실행 및 Work space 열기

* Work space : 한 프로젝트를 구성하는 공간 (디렉토리)



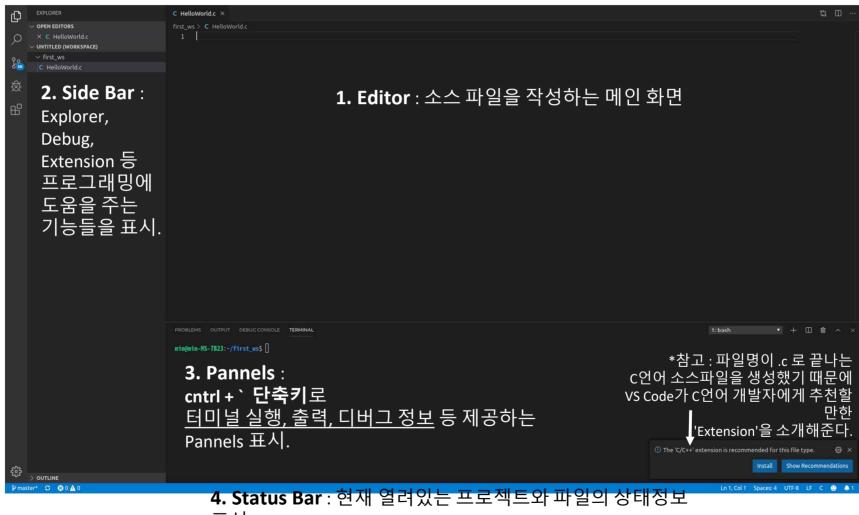
• Work space에 소스 파일 추가

* Work space : 한 프로젝트를 구성하는 공간 (디렉토리)



• VS Code 의 화면 구성

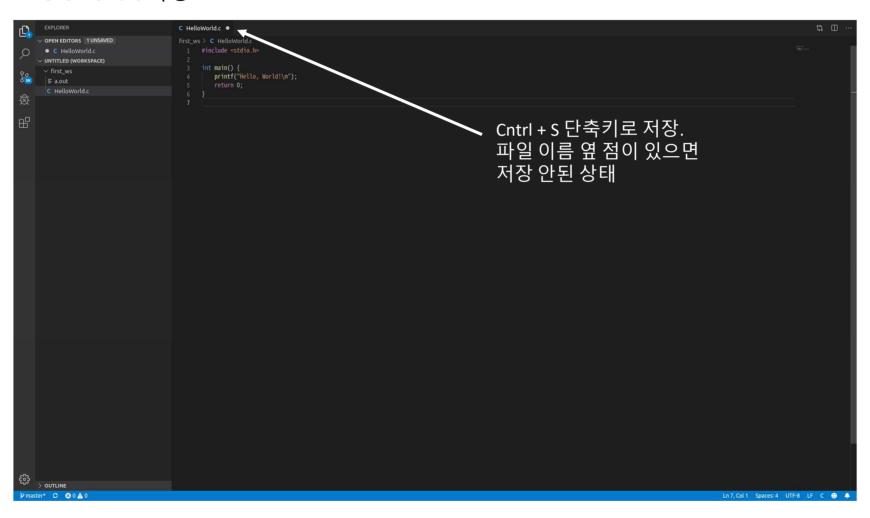
2019-08-28



표시.

13

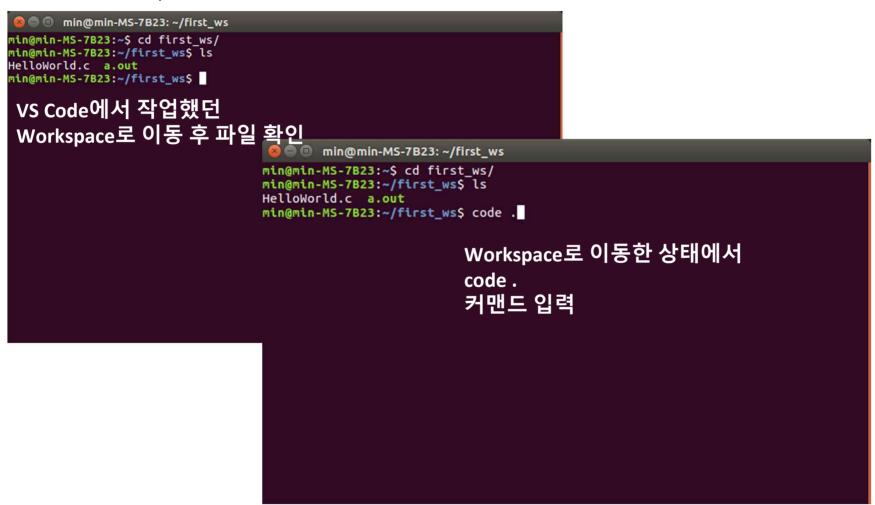
• HelloWorld.c 작성



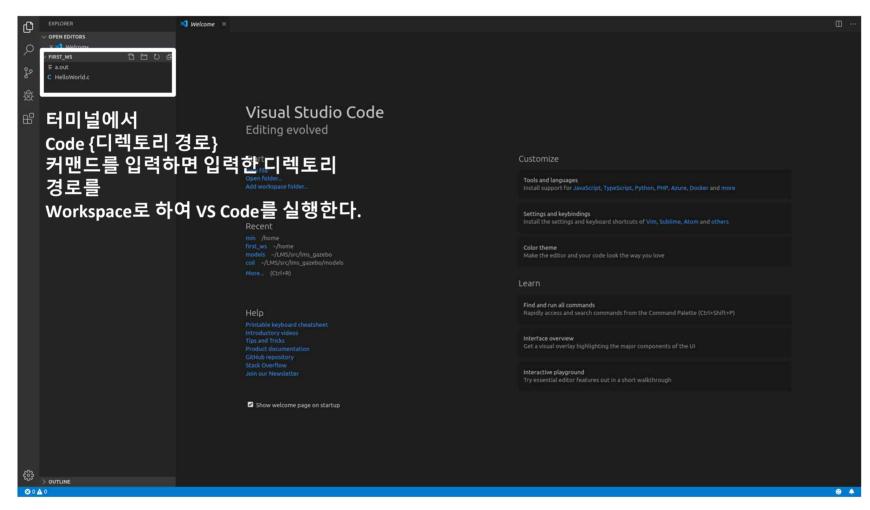
• 컴파일 및 실행 (VS Code 에서 터미널 실행)

```
C HelloWorld.c ×
     V OPEN EDITORS
                                            first ws > C HelloWorld.c
                                                   printf("Hello, World!\n");
                                                                                                                                                                                                                    · + 🗆 🕯 ^
                                            min@min-MS-7B23:-/first_ws$ ls
                                            min@min-MS-7B23:-/first_ws$ gcc HelloWorld.c
                                            min@min-MS-7B23:~/first_ws$ ls
                                            HelloWorld.c a.out
                                            min@min-MS-7B23:-/first_ws$ ./a.out
                                            min@min-MS-7B23:-/first_ws$
p master* © ⊗0 10
                                                                                                                                                                                                       Ln 7, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF C 😊 👃
```

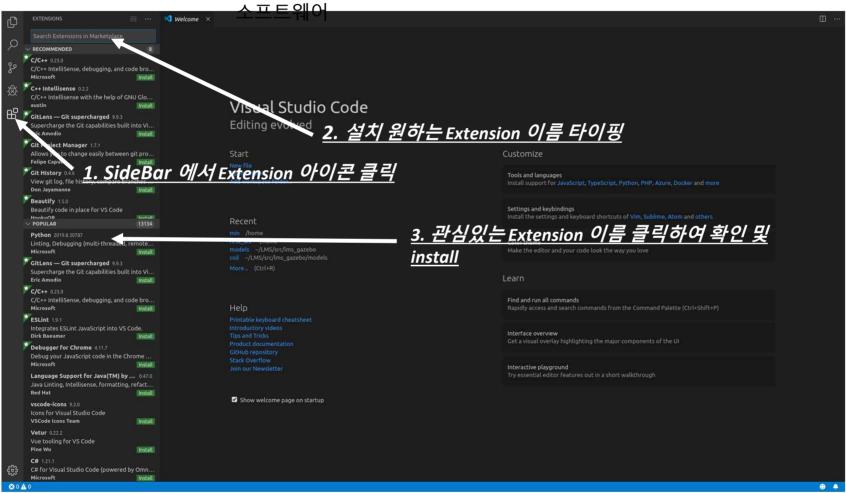
• 다시, Workspace에서 VS Code 열기



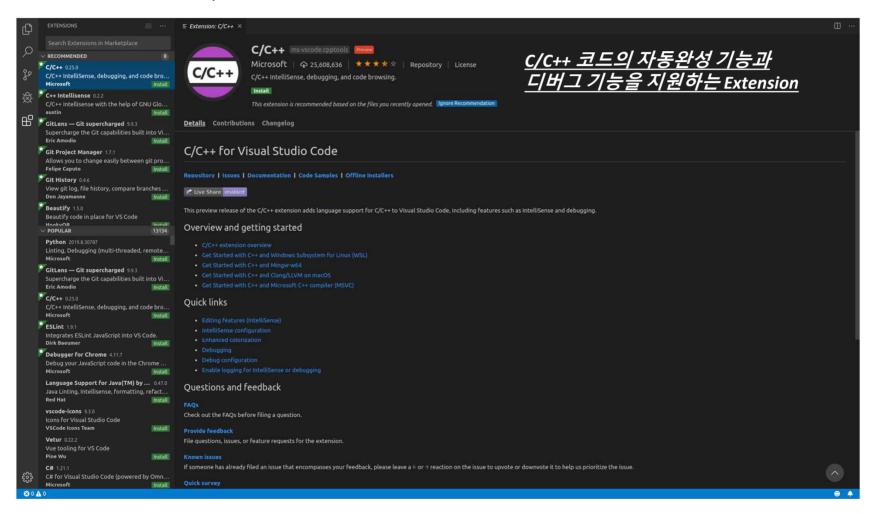
• 다시, Workspace에서 VS Code 열기



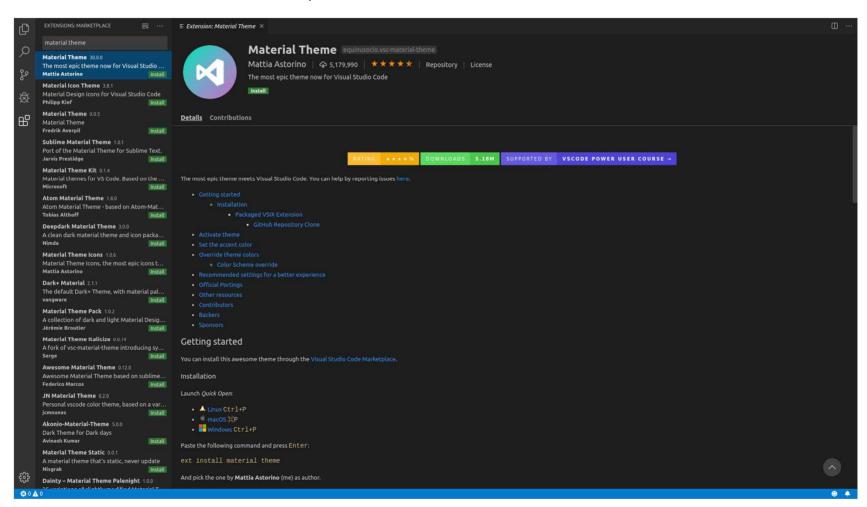
• Extension 설치 * Extension : VS Code에 원하는 기능이나 디자인 등을 추가하기 위한



• Extension 설치 - 1. C/C++ - Microsoft



• Extension 설치 - 2. Color theme/scheme 설치



• Extension 설치 - 2. Color theme/scheme 적용

