



본 마크는 **학교내 공교육에서의 사용을 목적으로** 만들어지고 배포되는 자료임을 나타내는 것으로서, **한국 중고등학교 정보(컴퓨터과학) 교사들의 협력과 노력으로 함께 만들어지는 자료들에만 사용되는 마크**입니다.

본 마크는 **법적으로 보호되는 상표**로서, 상표권자의 동의 없이 무단으로 사용할 수 없습니다.

컴퓨터과학사랑(Computer Science & Love)

정보(컴퓨터과학) 교사 카페/연구회(Since 2008)

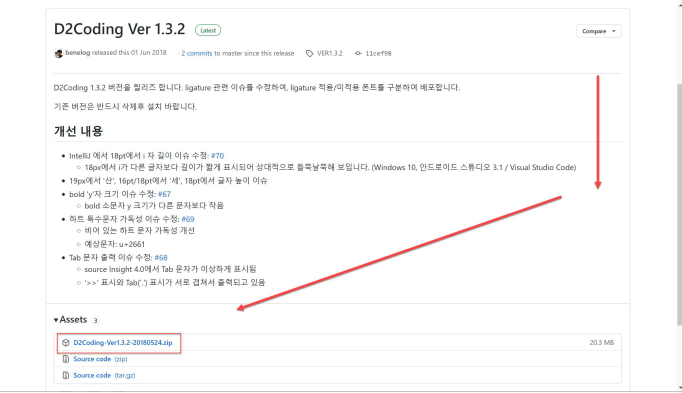
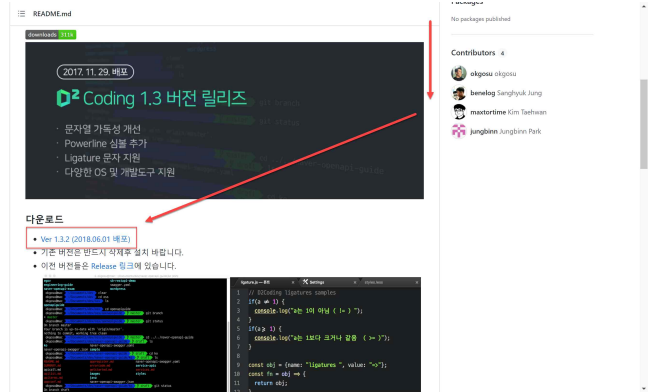
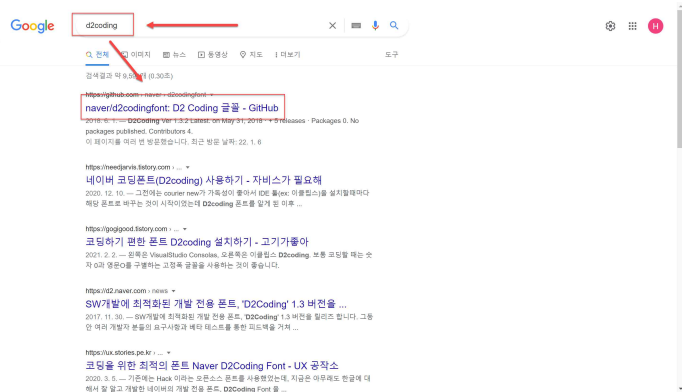
본 자료는 한국 내의 정보(컴퓨터과학)교과 수업 및 각종 교육활동에서 효과적으로 사용될 수 있도록, 한국의 수많은 정보 선생님들의 관심과 도움 속에 만들어지고, 지속적으로 개선되며 무료로 배포되고 있습니다.

- 본 자료를 사용하기 위해서는, 대상 학생들에게...
중고등학교 정보 선생님들에 의해 만들어지고 배포되는 자료임을 명확히 알려야 합니다.
- 현재 중고등학교에 근무하고 계시는 정보 선생님들은 학교 내외의 각종 수업 및 교육활동에서 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- 전공(컴퓨터-과학/공학/교육을 전공한) 교사가 아닌, **타교과 교사에 의한 사용은 허락되지 않습니다.** 비전공 교사에 의한 영성한 수업으로 인한 혼란이 매우 큽니다.
- 각종 사설 단체의 이익활동에 사용할 수 없으며, 저작자와 협의되지 않은 임의 배포 및 사용을 금지합니다.
협의되지 않은 각종 사설 교사 단체에 의한 활용도 모두 금지합니다.
- **각종 사교육(학원 및 과외 등)**의 영리 추구 목적을 위해, 본 자료의 전부 또는 일부 등을 그대로 또는 변경하여 사용하는 것을 **모두 금지**합니다.
- 이 자료는 원저작자 선생님들의 이상의 의견에 모두 동의하시는 상황에서 공교육 목적으로만 사용이 가능하며,
- 본 자료와 관련한 모든 자료들에 대한 권리는 해당 자료의 원저작자에게 있음을 명시합니다.

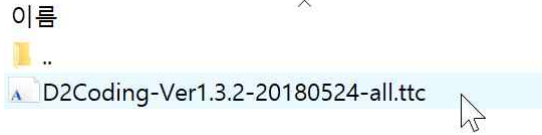
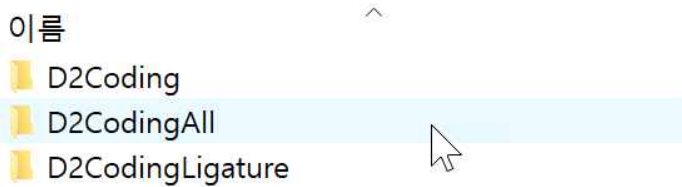
2022.03.05. 컴퓨터과학사랑(CSL)

1. 코딩용 글꼴 설치하기(비슷한 방법으로 운영체제(Windows/Linux/MacOS) 상관없이 설치 가능하다.)

- 코딩용 글꼴을 설치해서 사용하는 것이 코드 작성에 도움이 된다. 검색 사이트에서 "d2coding" 으로 검색한다.
- 텍스트 기반 프로그래밍 언어를 사용해 소스코드를 작성할 때, 코딩용 글꼴을 사용하면,
- 1, l(엘), l(아이), 0(숫자 0), o(영문자 o) 와 같은 비슷한 문자들이 더 잘 구분되도록 보여준다.

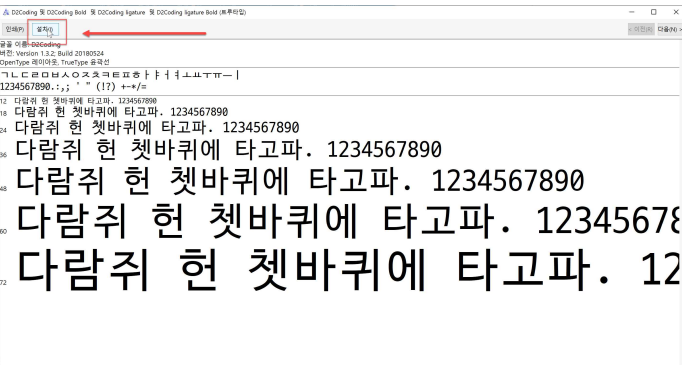


다운로드한 압축 파일을 열면 다음과 같다.



D2Coding-Ver1.3.2...ttc 파일을 더블 클릭한다.

D2codingAll 폴더를 연다



글꼴을 설치하면 다른 프로그램에서도 사용할 수 있다.

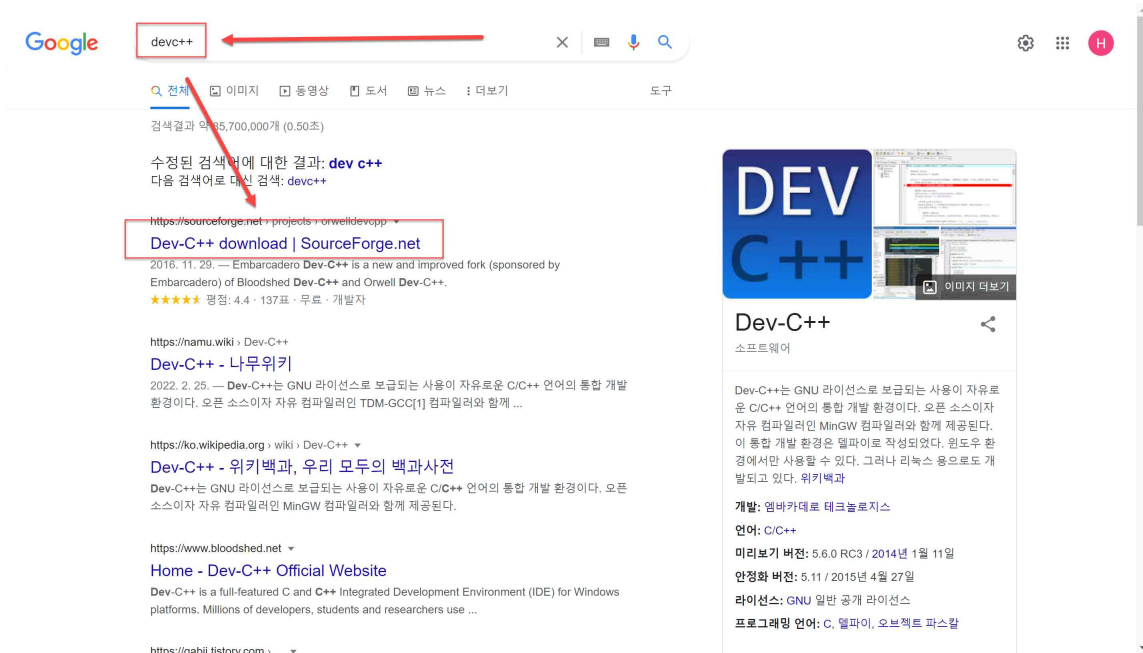
다른 컴퓨터에서도 똑같이 보려면 그 컴퓨터에도 글꼴을 설치해야 한다.

설치를 클릭해서 설치한다.

C언어 프로그래밍 시작하기

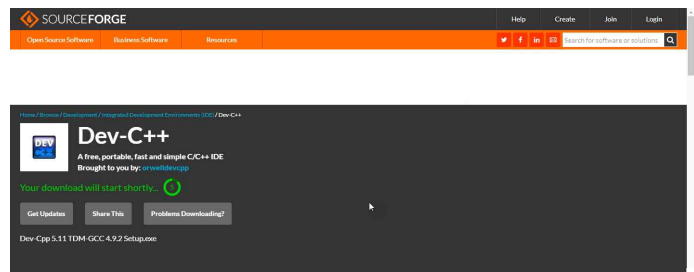
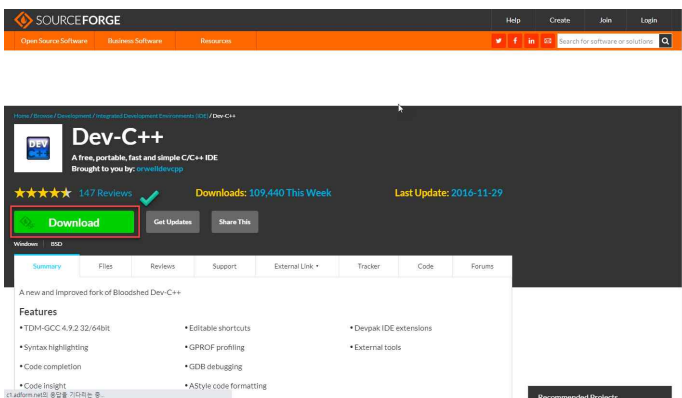
1. Dev C++ 검색하기

- Dev-C++ 은 Windows 운영체제에서 사용할 수 있는 공개 C/C++ IDE(통합 개발 환경)으로 누구나 어디서나 무료로 사용할 수 있다. GNU GPL 라이선스를 따르는 오픈 소스 무료 프로그램이다.
- Dev-C++ 은 한글 메뉴가 지원된다.
리눅스 한글문서화 프로젝트 KLDAP 그룹에 의해 한글화 공헌이 이루어졌으며 지속적으로 개선/배포되고 있다.
- 설치 파일 용량이 작고, 빠른 설치가 가능하기 때문에 USB 등에 간단히 담아 다닐 수 있다.
- Dev C++은 minGW 기반으로 Windows 환경에서만 사용 가능하다. Code::Blocks 는 모든 운영체제를 지원한다. C언어 경험이 있는 경우 Code::Blocks 추천.
- 검색 사이트에서 "devc++" 을 검색한다.
- "devc++"를 검색해 나오는 결과에서 공식 배포 링크를 누른다.(SourceForge.net)



2. Dev-C++ 설치파일 다운로드하기

- 링크를 누르면 몇 초 뒤에 설치파일 다운로드가 시작된다.
- 다운로드가 시작되지 않으면 Download 버튼을 누르면 된다.



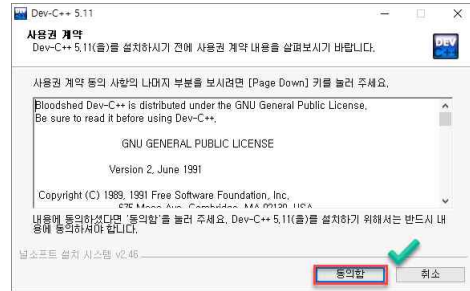
Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2 Setup.exe

3. Dev-C++ 설치하기

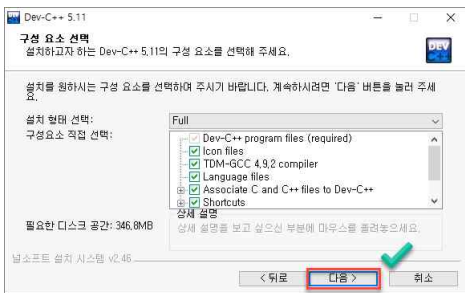
- 다운로드 받은 설치 파일 Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2 Setup.exe 을 눌러 DevC++ IDE 설치를 시작한다.
- 설치 언어를 **Korean** 으로 선택하고 설치를 진행한다.
- 영문으로 설치된 경우, 나중에 korean 으로 바꾸면 한글 메뉴를 사용할 수 있다.



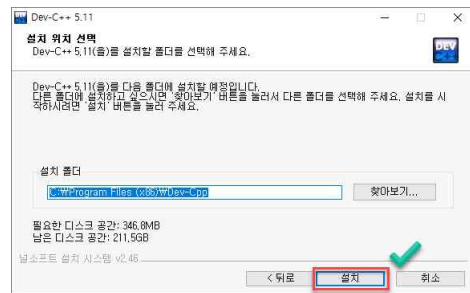
1. 설치 언어 한국어 설정



2. GNU GPL 라이선스 동의



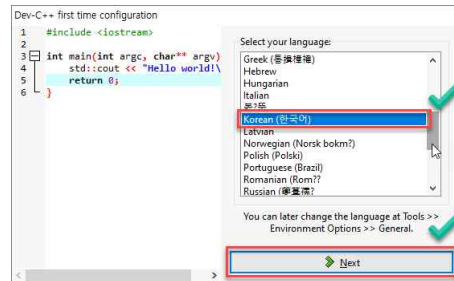
3. 구성 요소 선택



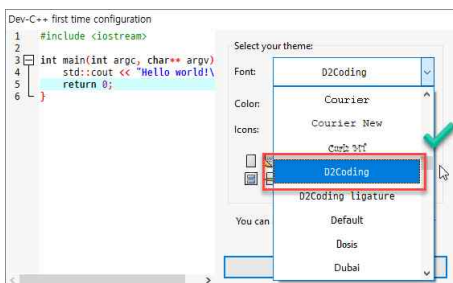
4. 설치 위치 선택



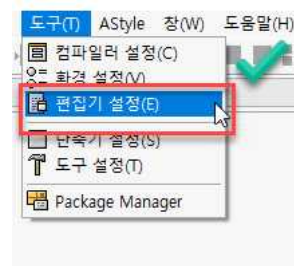
5. 설치 완료 확인



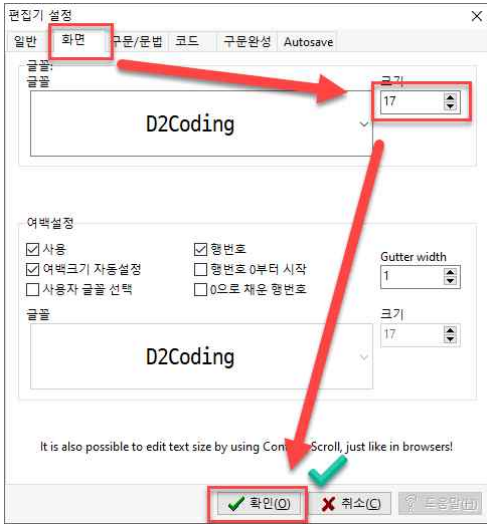
6. 한국어 선택



7. D2Coding 글꼴 선택



8. 도구 - 편집기 설정



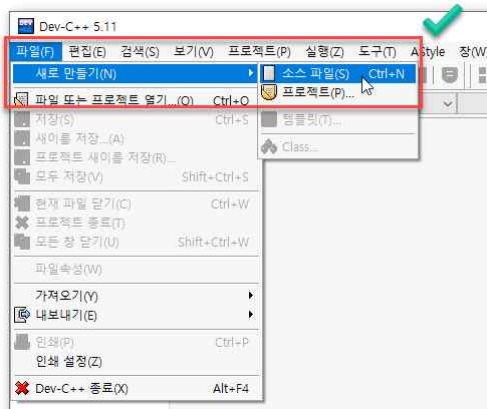
9. 글꼴 크기 17 설정



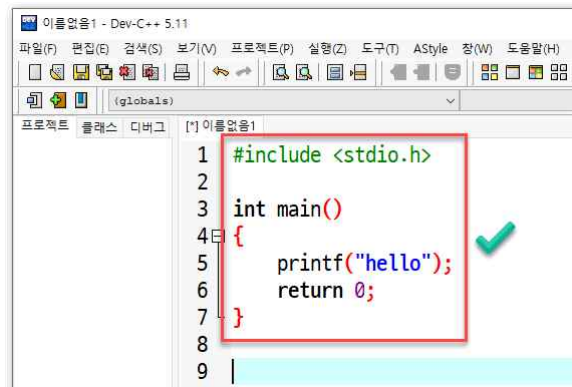
10. (필요한 경우) 자동 코드 완성 옵션 설정

5. C 언어 프로그래밍 테스트

- 소스 코드를 작성하고 컴파일-실행을 통해 기본적인 C/C++ 프로그래밍 테스트를 진행한다.



11. 파일 - 새로 만들기 - 소스 파일을 누른다.

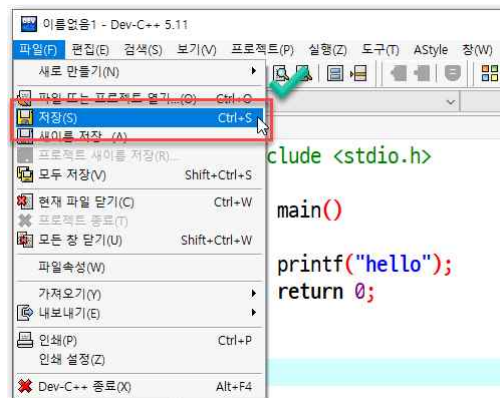


11. 테스트 할 소스 코드를 정확히 입력한다.

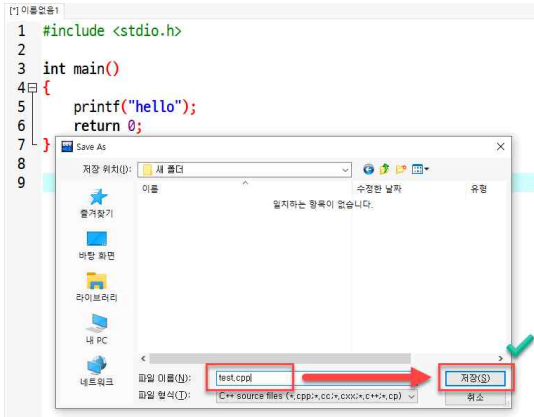
띄어쓰기나 줄 바꿈은 자신이 이해하기 쉽게 적당히 넣으면 되지만, 영문대소문자/숫자/기호는 정확하게 구분해서 입력해야 한다.

```
//소스 코드 내용
#include <stdio.h>

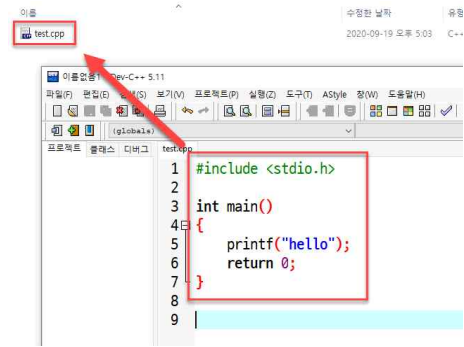
int main()
{
    printf("hello");
    return 0;
}
```



12. 파일-저장을 누른다.

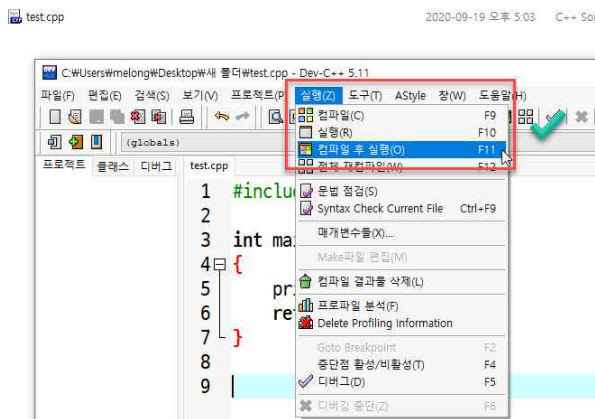


13. 원하는 위치에 원하는 파일 이름을 영문으로 공백없이, 반드시 .cpp 로 입력하고 저장한다.



14. 작성한 소스 코드를 파일로 저장할 수 있다.

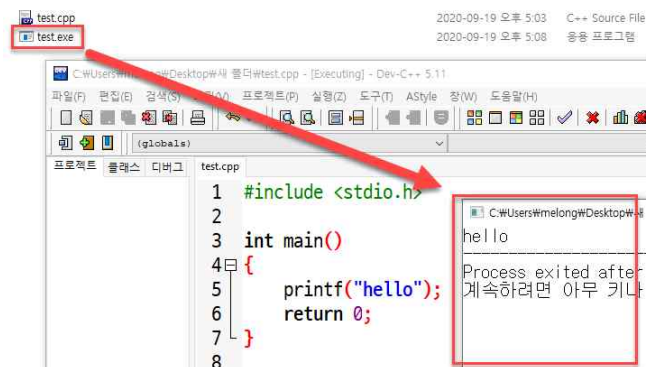
파일명에 공백이 포함된 경우, 다른 프로그램이 실행될 수 있다.



15. "실행"->"컴파일 후 실행" 을 눌러서 실행 exe 파일을 만든다.

소스 코드에 오타자 등 오류가 있으면 실행 파일이 만들어지지 않고, 아래쪽 창에 그 오류 내용이 출력된다.

그런 경우? 내용을 잘 살펴보고, 잘못 된 부분을 찾아 고쳐야 한다.



18. 소스 코드가 exe 실행 파일로 만들어지고, 실행 파일이 실행된 결과가 텍스트 실행창으로 나타난다.



이렇게 C/C++ IDE를 설치한 후에는 원하는 프로그램 코드를 작성, 저장, 실행시킬 수 있다.

검색창에 cmd 를 입력해서 층 명령 프롬프트 창을 띄우고, 만들어진 실행 파일을 cmd 창에 마우스로 드래그해서 넣은 후, 엔터를 누르면 실행된 결과를 확인할 수 있다. (윈도우키+r 을 누른 후, cmd 를 입력해서 실행 창을 띄울 수도 있다.)

만들어진 실행 파일을 더블 클릭하면 실행되기는 하지만, 실행된 결과 창이 바로 사라진다.