

Ch1 프로그래밍

프로그래밍은 프로그래밍 언어를 통해 컴퓨터에게 실행을 요구하는 커뮤니케이션이다.

프로그래밍 언어를 사용해 프로그램을 작성하고 **컴파일러** 혹은 **인터프리터**를 통해 기계어로 변환해서 컴퓨터가 이해할 수 있도록 한다.

💡 컴파일러와 인터프리터

컴파일(Compiling)은 주어진 언어로 작성된 컴퓨터 프로그램을 다른 언어의 동등한 프로그램으로 변환하는 프로세스이고 이러한 작업을 실행하는 소프트웨어를 **컴파일러**라고 한다.

일반적으로 컴파일러는 C++ 또는 Rust 또는 Java와 같은 고급 언어로 작성된 코드를 **이진 코드** or **기계 코드**라고 하는 실행 가능한(runnable) 코드로 변환한다.

인터프리터는 프로그래밍 언어의 소스코드 (고급언어) 를 바로 실행하는 컴퓨터 프로그램 또는 환경을 말한다. 인터프리터는 고급 프로그램을 즉시 실행시킬 수 있기 때문에 한 번에 적은 양의 내용을 추가하고 그것을 빠르게 테스트 할 때 사용된다.