컴파일 : 작성한 2세대 이후의 프로그래밍 언어는 컴퓨터가 이해하지 못하므로 컴퓨터가 이해할 수 있는 기계어(이진수)로 변환하는 과정, 이 변환을 수행하는 프로그램을 컴파일러라고 함, 인터프리터는 프로그램 실행을 위한 해석기가 각 컴퓨터에 모두 설치가 되어야 함(프로그램 사용자도 해석기를 설치(python 환경)하고, 개발자가 배포한 소스 코드를 직접 받아서 실행)

인터프리터 : 컴파일이 필요없이 컴퓨터가 바로 실행할 수 있는 프로그램이나 환경, 인터프리터 환경에서 작동하는 언어를 인터프리터 언어라고 함 (ex. JavaScript, Python)

파이썬은 인터프리터 언어이기 때문에, 실행할 때마다 코드를 컴퓨터가 해석해야 하므로 상대적으로 실행속도가 느림

확장자 py : 파이썬 정식 소스코드 형식, 모든 소스코드를 일괄실행

확장자 ipynb : 주피터 노트북 전용 확장자, 블록단위 코드 실행 가능

데이터분석에 있어서는 조회한 결과에 따라 추후 코드를 어떻게 할지 결정해야 하므로 블록단위 코드 실행이 더 유리하다.

Github 사용

Github는 프로그램 개발 과정의 변경이력을 관리, 팀 협업시에 주로 사용