

# Coding environment

---

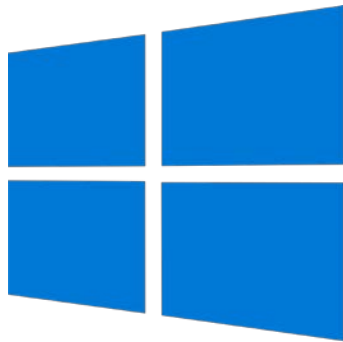
TEAMLAB director

최성철

# 개발 환경 설정

- 프로그램을 작성하고, 실행 시키는 환경
- 일반적으로 <코딩 환경> 이라고 부름
- 개발환경을 결정
  - 1) 운영 체제 (Operating System, OS)
  - 2) Python Interpreter
  - 3) 코드 편집기 (Editor)

## - 선호하는 운영체제를 선정



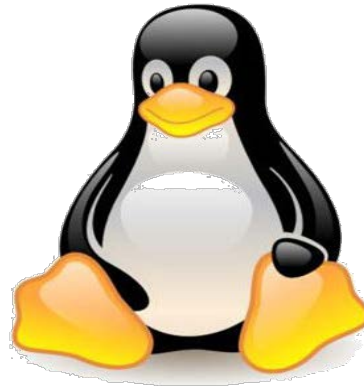
Windows

장

친숙함,  
초기엔 쉬움

단

모듈 설치 어려움  
참고 문서 부족



Linux

모듈 설치 쉬움  
공짜, 참고문서 많음

OS 자체 사용이 어려움



Mac OS

모듈 설치 쉬움  
참고문서도 많음

비쌘

- 2.7와 3.X버전이 존재 : 현재는 3.X 기준으로 모든 시스템이 작동됨  
→ 2020년 부터 Tensorflow에서 2.X 지원 안함
- 기존 라이브러리 사용 여부에 따라 버전을 선택
- 최근 3.9이 출시('20.10.5)

| 종류        | 설명                        | Download  |
|-----------|---------------------------|---|
| Python    | - 일반적인 파이썬, 기본적인 모듈을 포함   | <a href="https://www.python.org/">https://www.python.org/</a>     |
| Ananconda | - 다양한 과학 계산을 모듈들을 묶어서 패키지 | <a href="https://www.anaconda.com/">https://www.anaconda.com/</a> |

- 파이썬 코드도 일종의 문서  
➔ 한글, 워드 처럼 코드를 입력할 문서 편집기가 필요함
- text 타입의 문서를 저장하는 모든 편집기 사용가능

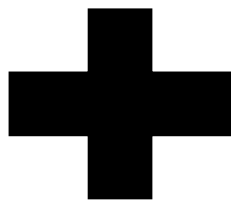
| 종류                              | 설명                      | Download  |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| 메모장                             | 윈도우의 기본 문서 편집도구         | 시작 => 메모장 (Windonws)  |
| VI editor                       | 리눅스의 기본 문서 편집도구         | <a href="http://www.vim.org/">http://www.vim.org/</a>   |
| Sublime Text<br>Atom<br>VS Code | 프로그래밍에 특화된 문서 편집도구      | <a href="http://www.sublimetext.com/">http://www.sublimetext.com/</a><br><a href="https://atom.io/">https://atom.io/</a><br><a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a> |
| PyCharm                         | 다양한 기능을 갖춘 파이썬 전용 개발 도구 | <a href="https://www.jetbrains.com/pycharm/">https://www.jetbrains.com/pycharm/</a>   |

## - 코드 편집기의 두 가지 타입

1) 설치된 어플리케이션 2) 웹 기반 인터랙티브 편집기



## - Type 1 – Python



간편한 파이썬  
패키지 관리도구  
ML의 사실상 표준

MS에서 제공하는  
코드 편집 도구  
최근 가장 빨리 발전중



## - Type 2 – Data analysis + Deep learning



웹 기반  
인터랙티브  
코드 편집기의 표준



구글에서 제공하는  
클라우드 기반  
인터랙티브 코드편집기

End of Document  
Thank You.