

Football Analytics Camp
Summer 2024

나는 데이터로 축구한다



School of Applied Artificial Intelligence | 전재영
Winning Twelve

Copyright Notice

These slides are available for educational purposes. You may not use or distribute these slides for commercial purposes. You may make copies of these slides and use or distribute them for educational purposes as long as you cite the author as the source of the slides.

목차

1. Mac에 설치하기 
2. Windows에 설치하기 
3. 프로그래밍 환경 설정하기





Mac에 설치하기

Jaeyoung Chun

Mac에 설치하기



Intel 7기반의 Mac 소유한 경우

- 1 <https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

Platform	Name	SHA256 hash
Windows	Miniconda3 Windows 64-bit	1acbc2e82771dd54e5f724896c7edee112d068529588d04702966c
	Miniconda3 Windows 32-bit	4fb61e6c9c28b88beab10894bfba4829110a3145baa60bda5344174ab65d462
macOS	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit bash	007bae6f18dc7b6f2ca6209b5a0c9bd2f283154152f82becf787aac709a51633
	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit pkg	cb56184637711685b08f6eba9532cef6985ed7007b38e789613d5dd3f94ccc6b
Linux	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit bash	4bd112168cc33f8a4a60d3ef7e72b52a85972d588cd065be803eb21
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit pkg	8ab5165ca751e827d91a4ae6823bfda24d22c398a0b3b01213e5737
Linux	Miniconda3 Linux 64-bit	78f39f9bae971ec1ae7959f0516017f2413f17796670f7040725dd8
	Miniconda3 Linux-aarch64 64-bit	5f4f865812101fdc747cea5b820806f678bb50fe0a61f19dc8aa369
	Miniconda3 Linux-ppc64le 64-bit	1fe3305d0ccc9e55b336b051ae42d82f33af408af4b560625674fa7
	Miniconda3 Linux-s390x 64-bit	ff6fdad3068ab5b15939c6f422ac329fa005d56ee0876c985e22e62

클릭해서 다운로드



Apple Chip 7기반의 Mac 소유한 경우



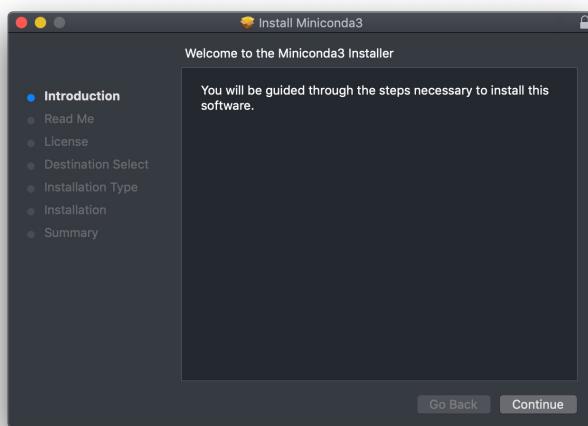
Jaeyoung Chun

Mac에 설치하기



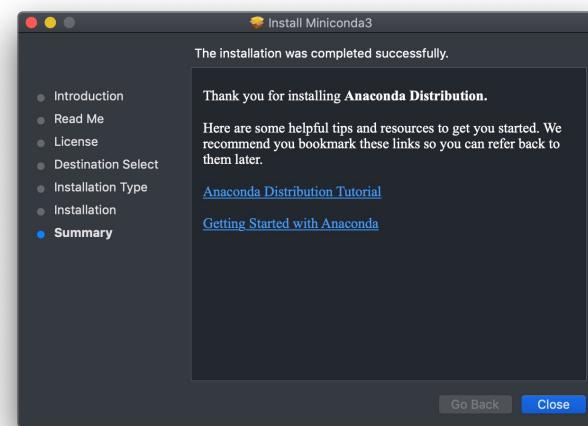
3

다운로드 받은
패키지 파일 실행하기



4

화면에 설명 따라가기
(거의 대부분 "Continue" Or "Agree" 클릭하기)



5

마지막에 다음 문구 나오면 성공!
"The installation was completed successfully."

설치 확인



6 Terminal(터미널) 앱 실행

Terminal



```
-bash
(base) LSKI2723:~ chunj$ conda --version
conda 4.12.0
(base) LSKI2723:~ chunj$ python --version
Python 3.9.12
(base) LSKI2723:~ chunj$
```

7

프롬프트에 **(base)** 라고 나오는지 확인

설치 확인



```
-bash
(base) LSKI2723:~ chunj$ conda --version
conda 4.12.0
(base) LSKI2723:~ chunj$ python --version
Python 3.9.12
(base) LSKI2723:~ chunj$
```

출력되는 버전 정보는 약간 다를 수 있음

2024년 7월 9일자로 Python 최신 버전은 v3.12.4
Conda 최신 버전은 v24.5.0

8

다음 명령어를 실행해서 Conda와 Python이 제대로 설치되어 있는지 확인

`conda --version`
`python --version`

(*) 만약 열려있는 Terminal App이 있으면 다 닫은 후,
새로 Terminal App을 실행한 후, 명령어 입력



Windows에 설치하기

Jaeyoung Chun

Windows에 설치하기



1 <https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

2

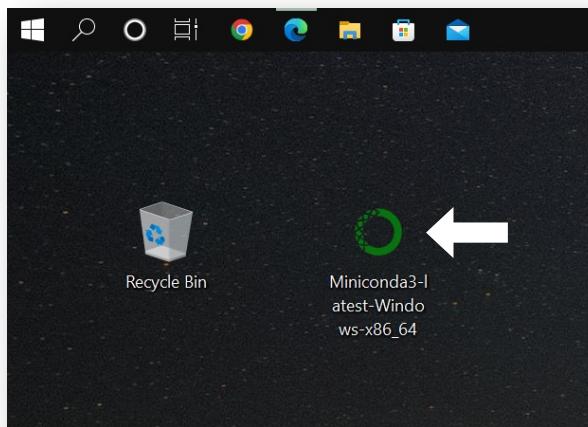
Platform	Name	SHA256 hash
Windows	Miniconda3 Windows 64-bit	1acbc2e8277ddd54a5f724896c7edee112d068529588d944702966c867e7e9cc
	Miniconda3 Windows 32-bit	4fb64e6c9c28b88beab16994bfba4829110ea3145baa60bda5344174ab65d462
macOS	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit bash	007bae6f18dc7b6f2ca6209b5a0c9bd2f283154152f82becf787aac709a51633
	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit pkg	c56184637711685b08f6eba9532cef6985ed7007b38e789613d5dd3f94ccc6b
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit bash	4bd118168cc33f87a60d3ef7e72b52a85972d588cd065be803eb21d73b625ef
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit pkg	0cb5165ca751e827d91a4ae683bfda24d22c398a0b3b01213e57377a2c54226
Linux	Miniconda3 Linux 64-bit	78f39f9bae971ec1ae7969f051617f2413f17796670f7040725dd83fcff5689
	Miniconda3 Linux-aarch64 64-bit	5f4f865812101fdc747cea5b82086f678bb50fe0a61f19dc8aa369c52c4e513
	Miniconda3 Linux-ppc64le 64-bit	1fe3305d0ccc9e55b336b051ae12d82f33af408af4b560625674fa7ad915102b
	Miniconda3 Linux-s390x 64-bit	ff6fdad3068ab5b15939c6f422ac329fa005d56ee0876c985e22e622d930e424

클릭해서 다운로드

(*) 거의 없겠지만, 혹시나

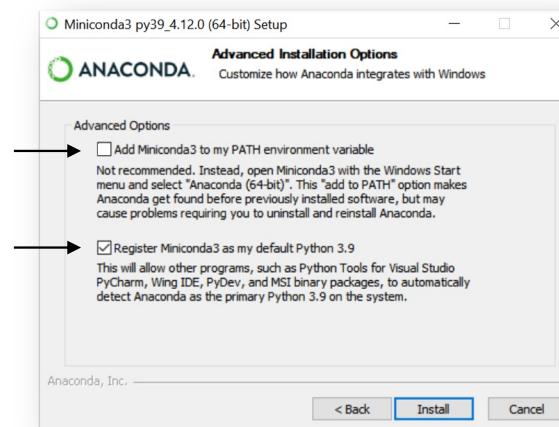
32-bit 기반 Windows를 혹 소유하고
있는 경우, 32-bit 기반 Miniconda
설치해야함.

Windows에 설치하기



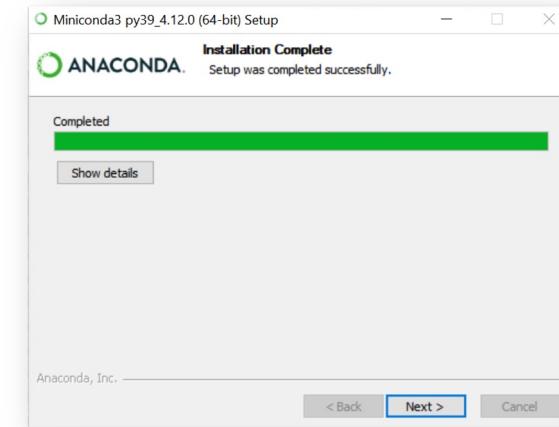
3

다운로드 받은
파키지 파일 실행하기



4

화면에 설명 따라가기
(거의 대부분 "Continue" Or "Agree" 클릭하기)

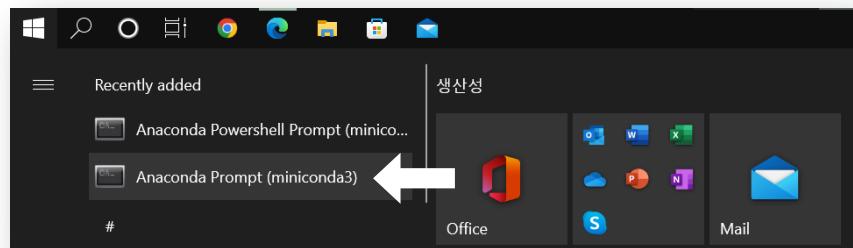


5

마지막에 다음 문구 나오면 성공!
"The installation was completed successfully."

Jaeyoung Chun

설치 확인



6 Anaconda Prompt 실행

프롬프트에 (base) 라고 나오는지 확인

```
(base) C:\Users\shool>conda --version  
conda 4.12.0  
  
(base) C:\Users\shool>python --version  
Python 3.9.12  
  
(base) C:\Users\shool>
```

A white arrow points from the text "프롬프트에 (base) 라고 나오는지 확인" to the "(base)" prefix in the Anaconda Prompt window output.

7

설치 확인



```
Anaconda Prompt (miniconda3)
(base) C:\Users\shool>conda --version
conda 4.12.0
(base) C:\Users\shool>python --version
Python 3.9.12
(base) C:\Users\shool>_
```

8

다음 명령어를 실행해서 Conda와 Python이 제대로 설치되어 있는지 확인

conda --version
python --version

출력되는 버전 정보는 약간 다를 수 있음

2024년 7월 9일자로 Python 최신 버전은 v3.12.4
Conda 최신 버전은 v24.5.0

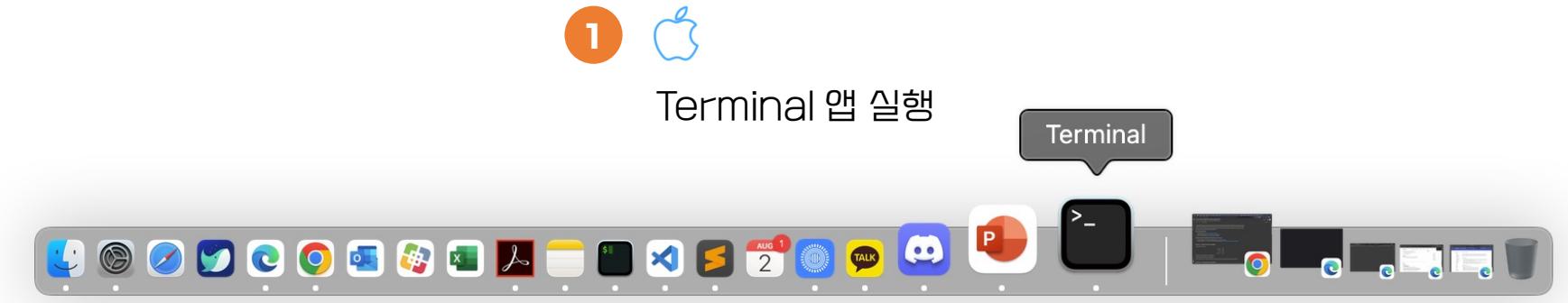
Jaeyoung Chun



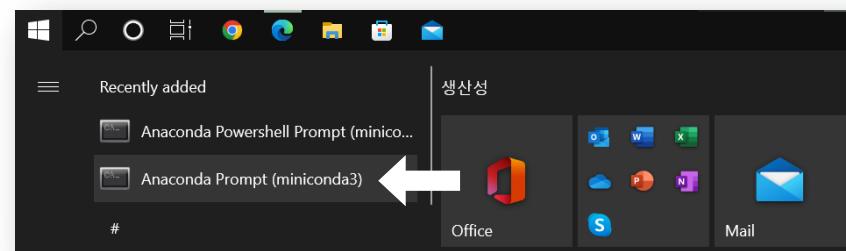
프로그래밍 환경 설정

Jaeyoung Chun

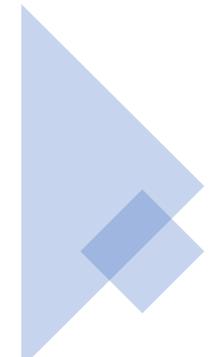
Terminal(터미널) 앱 실행



Anaconda Prompt 실행



Jaeyoung Chun



가상환경(Virtual Environment) 만들기



- 2 Terminal App(Mac) 또는 Anaconda Prompt(Windows)에서 다음 명령어 실행:

```
conda create -n facamp python=3.9 pip  
conda activate facamp
```

프롬프트에 (base)라고 나오는지 확인

그리고 명령어 실행

The screenshot shows a Mac OS X terminal window with a black background and white text. At the top, there are three colored window control buttons (red, yellow, green). The terminal prompt shows '(base)' twice, indicating the user is in the base environment. To the right of the prompt, the command 'conda create -n facamp python=3.9 pip' is entered, followed by 'conda activate facamp'. Two blue circles labeled 'a' and 'b' with arrows point to the text '(base)' and the second 'conda' command respectively. The overall theme of the slide includes decorative yellow triangles in the top right corner and a blue triangle graphic on the left side.

Jupyter Lab 설치

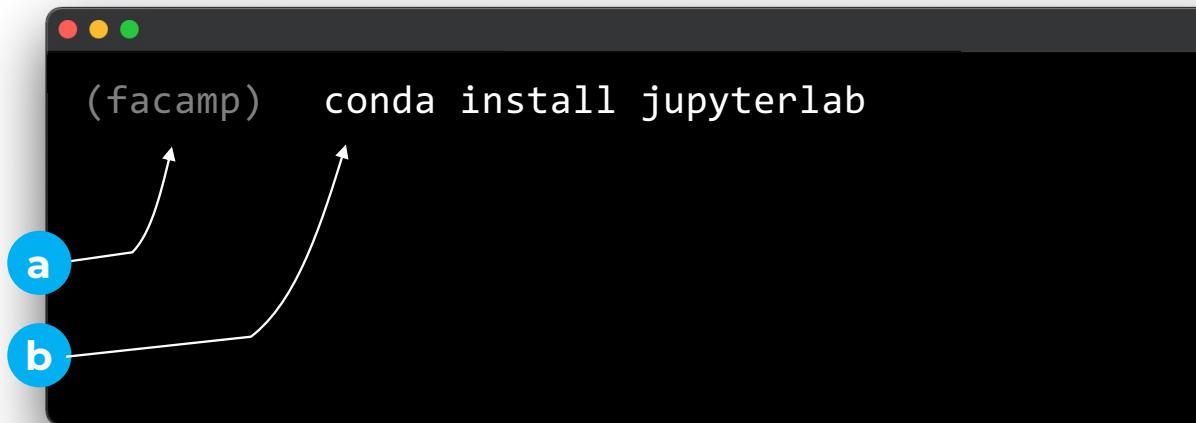


- 3 Terminal App(Mac) 또는 Anaconda Prompt(Windows)에서 다음 명령어 실행:

```
conda install jupyterlab
```

프롬프트가 (facamp)인지 확인

그리고 명령어 실행



Jupyter Lab 실행

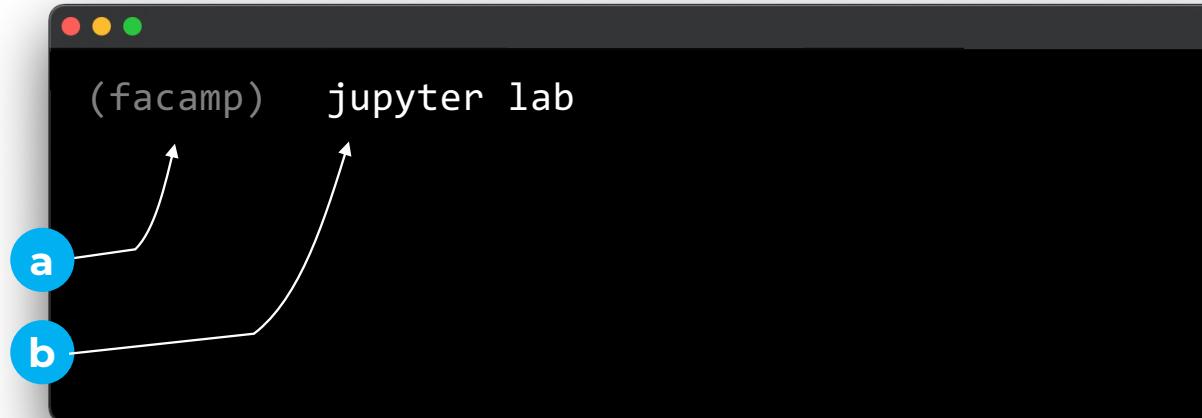
4

Terminal App(Mac) 또는 Anaconda Prompt(Windows)에서 다음 명령어 실행:

jupyter lab

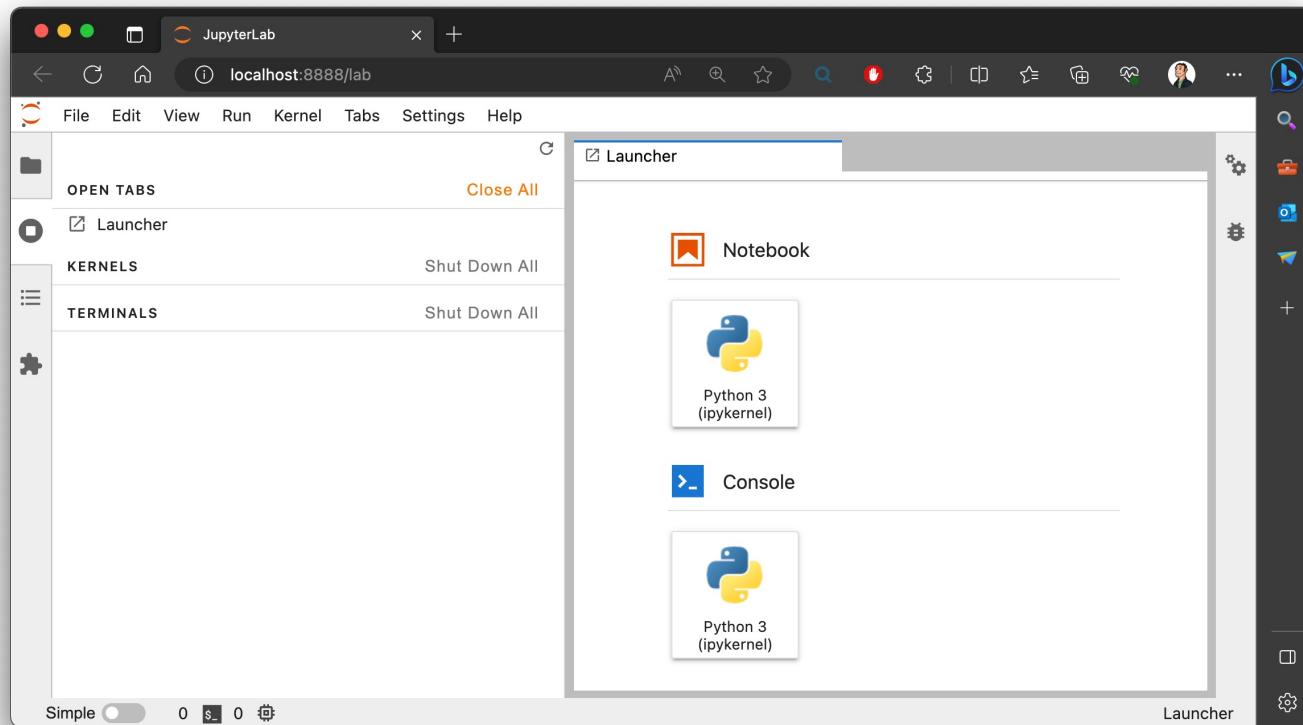
프롬프트가 (facamp)인지 확인

그리고 명령어 실행



설치 확인

다음과 같은 화면이 나오면 Jupyter Lab 설치 및 실행 성공!



Jaeyoung Chun



“

나는 데이터로 축구를 한다



Winning Twelve



Football Analytics

THANK YOU!



Jaeyoung Chun