

AI Application Specialist

AVD 실습 환경 구축

2025.8

사내교수 이재원, 박규태 / 첨단기술아카데미

AVD 시스템 접속 (1/3)

MSX-VDI

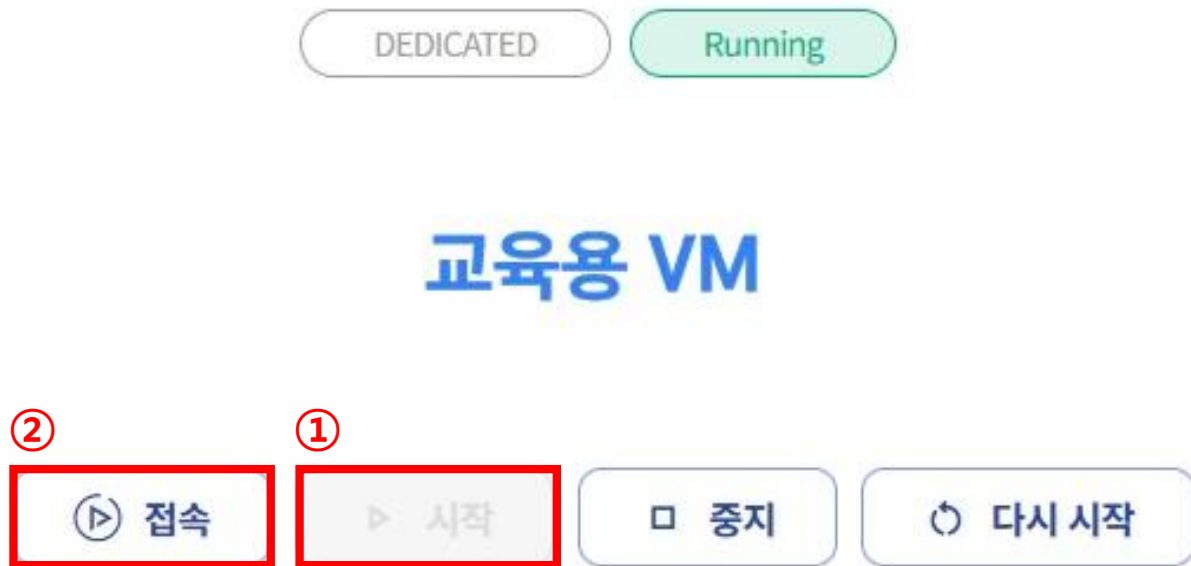
✓ AVD 접속 (www.swschool.net)

✓ 아이디 / 비밀번호 입력하여 로그인

- (k계정 01번부터 50번) swsuser-k01@swschool.ai ~ swsuser-t37@swschool.ai
- 초기 암호는 동일, **최초 로그인시 자신의 암호로 변경 가능**
- 일과시간만 이용 가능하며, **오후 6시 이후 자동 강제 종료**

AVD 시스템 접속 (2/3)

- ✓ 교육용 VM의 하단 ① 시작 버튼 누른 후, ② 접속 버튼 활성화 되면 차례로 클릭

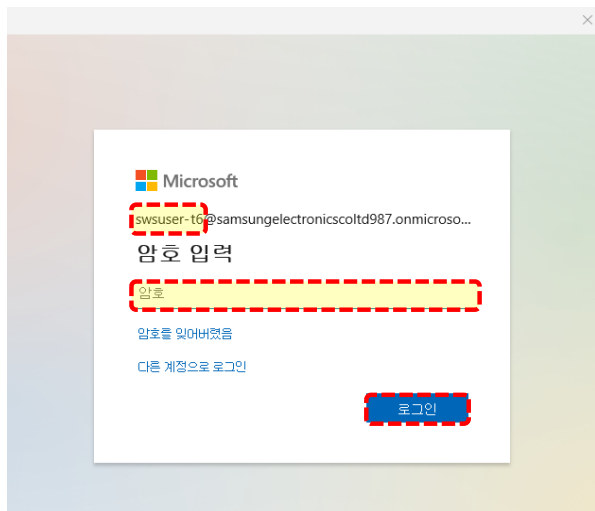


VM 접속 화면

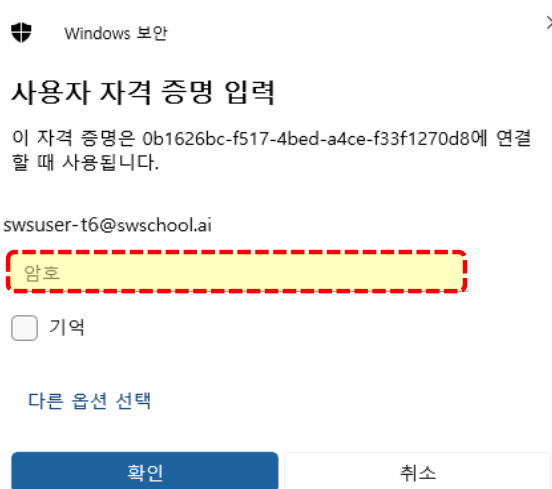
AVD 시스템 접속 (3/3)

✓ AVD 시스템에 접속 중 추가 2번의 비밀번호 입력

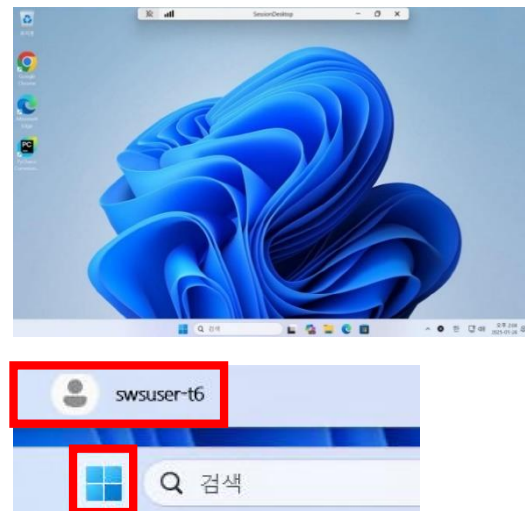
- 1번의 Entra ID의 암호 및 2번의 RemoteDesktop 암호 모두 AVD 접속 비밀번호와 동일하게 입력
- 교육용 VM 진입 후, 윈도우 계정으로 현재 접속한 계정 번호 확인가능



1. Entra ID 비번 입력 화면



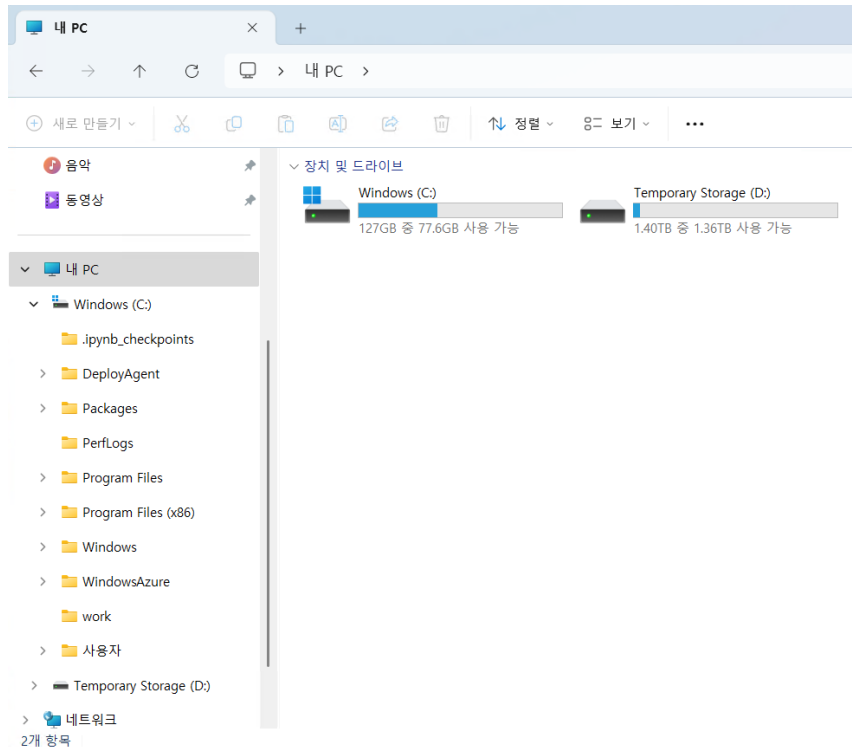
2. Remote Desktop 비번 입력 화면



3. VM Session 화면 및 윈도우 키 입력 후 ID 확인

실습환경 세팅 (1/4)

✓ 탐색창 open



✓ 디스크 종류

내 PC	구분	기능	주요 용도
> Windows (C:)	C:	프로그램 설치, 코드	과정 코드 수정, 실행
> Temporary Storage (D:)	D:	임시 저장소: 다시 AVD 들어오면 사라질 수 있음	임시 파일 저장(모델, 데이터 등)
> aias-language (L:)	V: (Vision) *	공용 네트워크 드라이브 //swschoolavdazfiles002.file.core. windows.net/aia-vision	Vision 과정 코드 개인 folder에 복사하여 사용 Read only
> aias-vision (V:)	L: (Language)		

* 네트워크 드라이브(v:)로 연결한 경우

실습환경 세팅 (1/4)

✓ 디스크 볼륨

aias-vision

네트워크 > swschoolavdazfiles002.file.core.windows.net > aias-vision

새로 만들기

이름	수정된 날짜	유형
AI-Application-Specialist-Vision	2025-04-22 오후 8:39	파일 폴더
AI-Application-Specialist-Vision-Dataset	2025-04-23 오후 1:26	파일 폴더
AI-Application-Specialist-Vision-Model	2025-04-23 오후 1:26	파일 폴더
Doc	2025-08-12 오후 12:54	파일 폴더

Windows (C:)

- .ipynb_checkpoints
- DeployAgent
- Packages
- PerfLogs
- Program Files
- Program Files (x86)
- Windows
- WindowsAzure
- work
- Workspace
- 사용자
- Temporary Storage (D:)

네트워크

※ 공유폴더 (Vision) : `\\swschoolavdazfiles002.file.core.windows.net\aias-vision\`

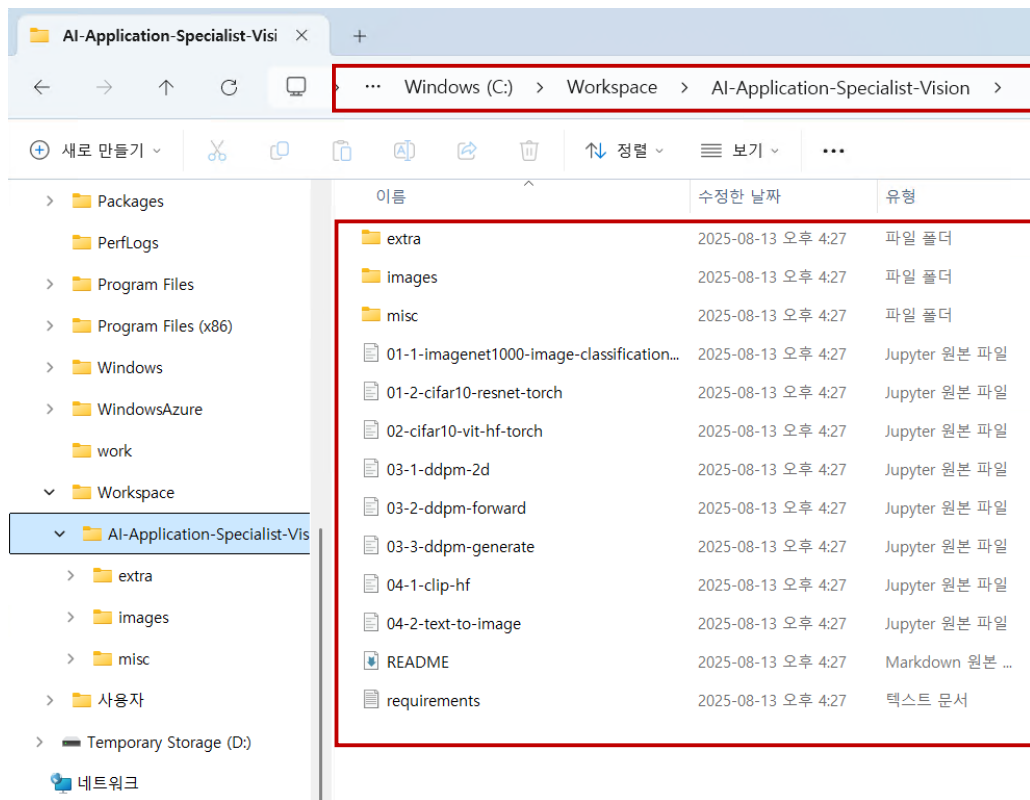
(C:) Windows OS : “C:\Workspace\” 에 공유폴더의 “AI-Application-Specialist-Vision” 복사

(D:) Temporary Storage (HF Cache, Training Output, Log Directory 등)

(Z:) My Azure Files (개인폴더)

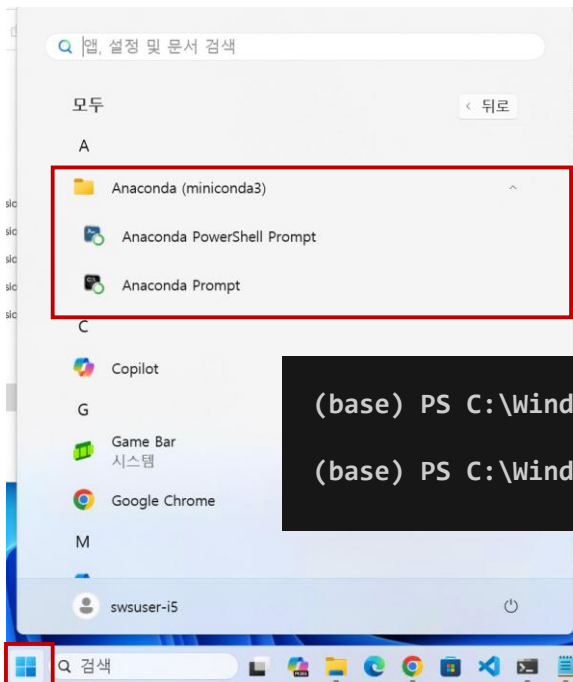
실습환경 세팅 (1/4)

✓ C:\Workspace에 복사후 AI-Application-Specialist-Vision 이 복사된 모습



실습환경 세팅(2/4)

✓ Windows 메뉴에서 Anaconda (PowerShell) Prompt 실행



```
(base) PS C:\Windows\system32>
```

```
(base) PS C:\Windows\system32> cd \Workspace
```

✓ 가상 환경 설정 및 추가 라이브러리 설치

- Miniconda: (env_name) `env_aias_test`
- `pip install -r requirements.txt`

```
(base) PS C:\Workspace> conda env list

(base) PS C:\Workspace> conda activate env_aias_test

(env_aias_test) PS C:\Workspace> jupyter-lab

. . .

(env_aias_test) PS C:\Workspace> conda deactivate

(base) PS C:\Workspace>
```

실습환경 세팅 (4/4)

✓ Jupyter Notebook

The screenshot displays the Jupyter Notebook interface. On the left, the file explorer shows the directory structure for 'AI-Application-Specialist-Vision'. A red box highlights the files and folders: 'extra', 'images', 'misc', and several Jupyter Notebook files (ipynb) including '01-1-imagenet1000-image-classification-torch.i...', '01-2-cifar10-resnet-torch.ipynb', '02-cifar10-vit-hf-torch.ipynb', '03-1-ddpm-2d.ipynb', '03-2-ddpm-forward.ipynb', '03-3-ddpm-generate.ipynb', '04-1-clip.ipynb', '04-2-text-to-image.ipynb', 'README.md', and 'requirements.txt'. The right panel shows the 'Launcher' menu with three sections: 'Notebook', 'Console', and 'Other'. Each section contains icons for different environments or file types.

File Explorer (Left Panel):

Name	Modified
extra	yesterday
images	yesterday
misc	yesterday
01-1-imagenet1000-image-classification-torch.i...	2 days ago
01-2-cifar10-resnet-torch.ipynb	6 minutes ago
02-cifar10-vit-hf-torch.ipynb	16 hours ago
03-1-ddpm-2d.ipynb	2 days ago
03-2-ddpm-forward.ipynb	2 days ago
03-3-ddpm-generate.ipynb	2 days ago
04-1-clip.ipynb	2 days ago
04-2-text-to-image.ipynb	2 days ago
README.md	7 months ago
requirements.txt	2 days ago

Launcher (Right Panel):

Notebook

- Python 3 (ipykernel)
- keras3_torch2
- tf29py39
- torch2b

Console

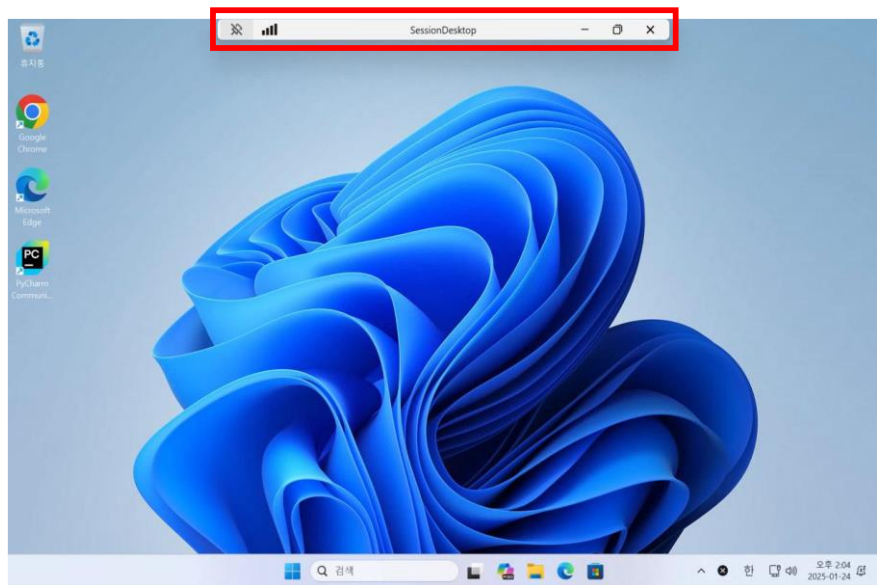
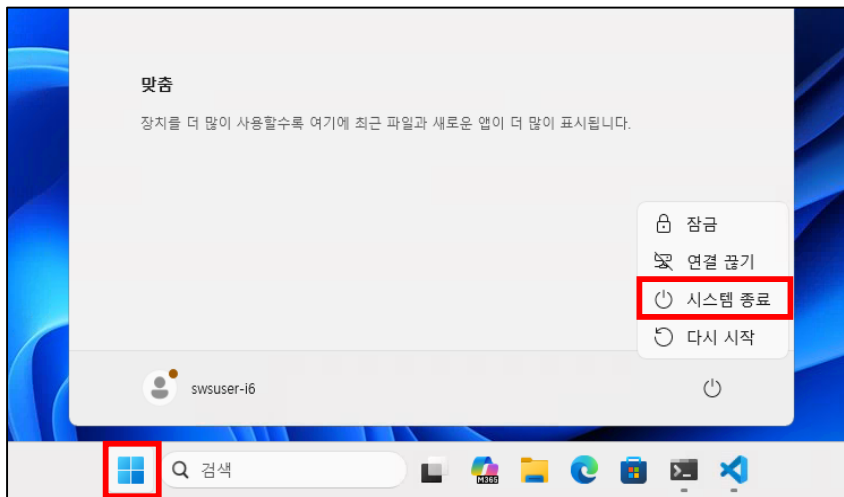
- Python 3 (ipykernel)
- keras3_torch2
- tf29py39
- torch2b

Other

- Terminal
- Text File
- Markdown File
- Python File
- Show Contextual Help

AVD 시스템 종료 (1/2)

- ✓ 하기 그림 참조하여 **VM 연결 끊기**
- ✓ VM 연결 끊은 후 **중지 버튼 누르고, Powered Off 상태까지 반드시 확인해야 함** (다음 페이지 참조)



AVD 시스템 종료 (2/2)

- ✓ ① F5 Key로 Referesh 후 중지 버튼 클릭, ② Running → Powered Off 상태 확인 후 로그아웃

swsuser-i4 →

The image displays two screenshots of the AVD system interface, illustrating the process of stopping a virtual machine.

Top Screenshot (Step 1): The interface shows a VM named "교육용 VM" (Education VM) in the "Running" state. The "Running" button is highlighted with a red circle and the number "1". Below it, the "중지" (Stop) button is highlighted with a red dashed box. The "접속" (Connect) button is also visible. The right panel displays the VM details: "사용기간" (Usage Period), "접속자 IP" (Accessor IP) 58.151.57.2:49206, and "VDI 사양" (VDI Specification) Standard_NV6ads_A10_v5(6 vCPUs, 55 GB RAM).

Bottom Screenshot (Step 2): The interface shows the same VM "교육용 VM" now in the "Powered off" state. The "Powered off" button is highlighted with a red dashed box and the number "2". The "시작" (Start) button is now visible. The right panel displays the same VM details: "사용기간" (Usage Period), "접속자 IP" (Accessor IP), and "VDI 사양" (VDI Specification) Standard_NV6ads_A10_v5(6 vCPUs, 55 GB RAM).

Thank You!

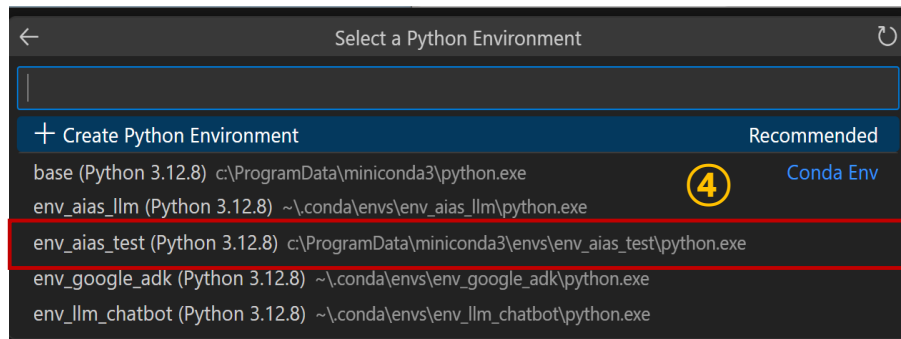
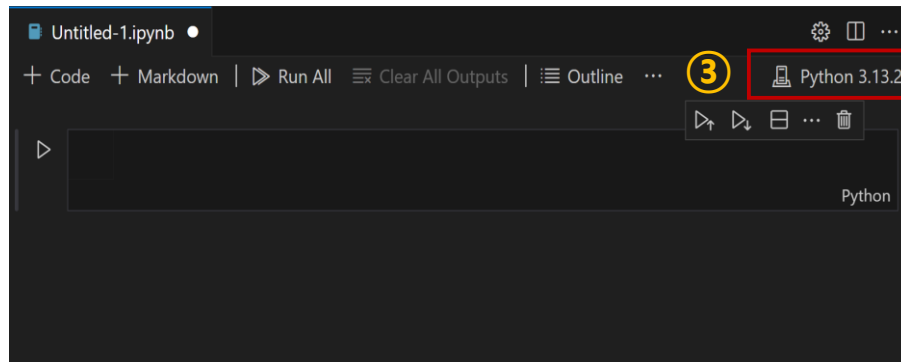
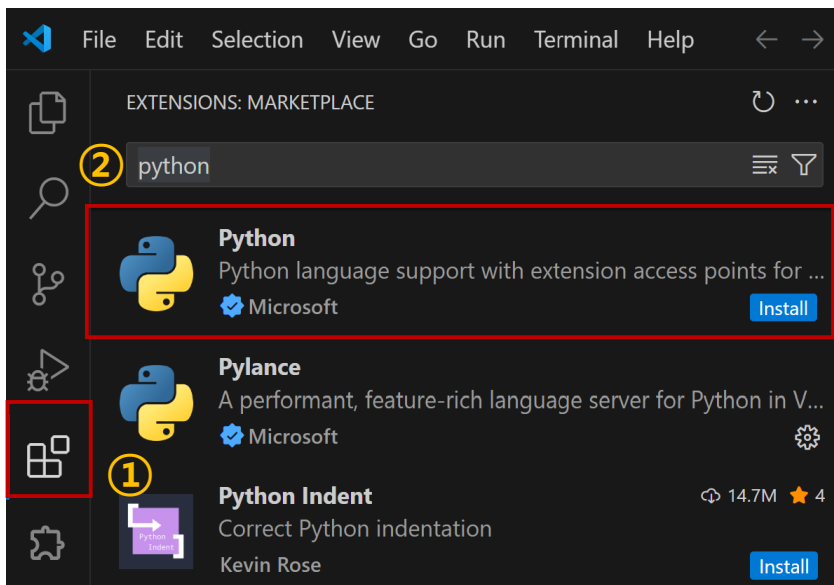
CONTENTS

Appendix

[별첨] 실습환경 세팅 – VS Code

✓ VS Code + Python Extension

- Extention: Python (+Jupyter Notebook)
- Select Kernel: `env_aias_test`



[별첨] 실습환경 세팅

✓ VS Code + Cline + AI Model

- Extension: Cline (Coding Agent)
- API Provider: AI Model (OpenAI API Key)

