실습 셋팅

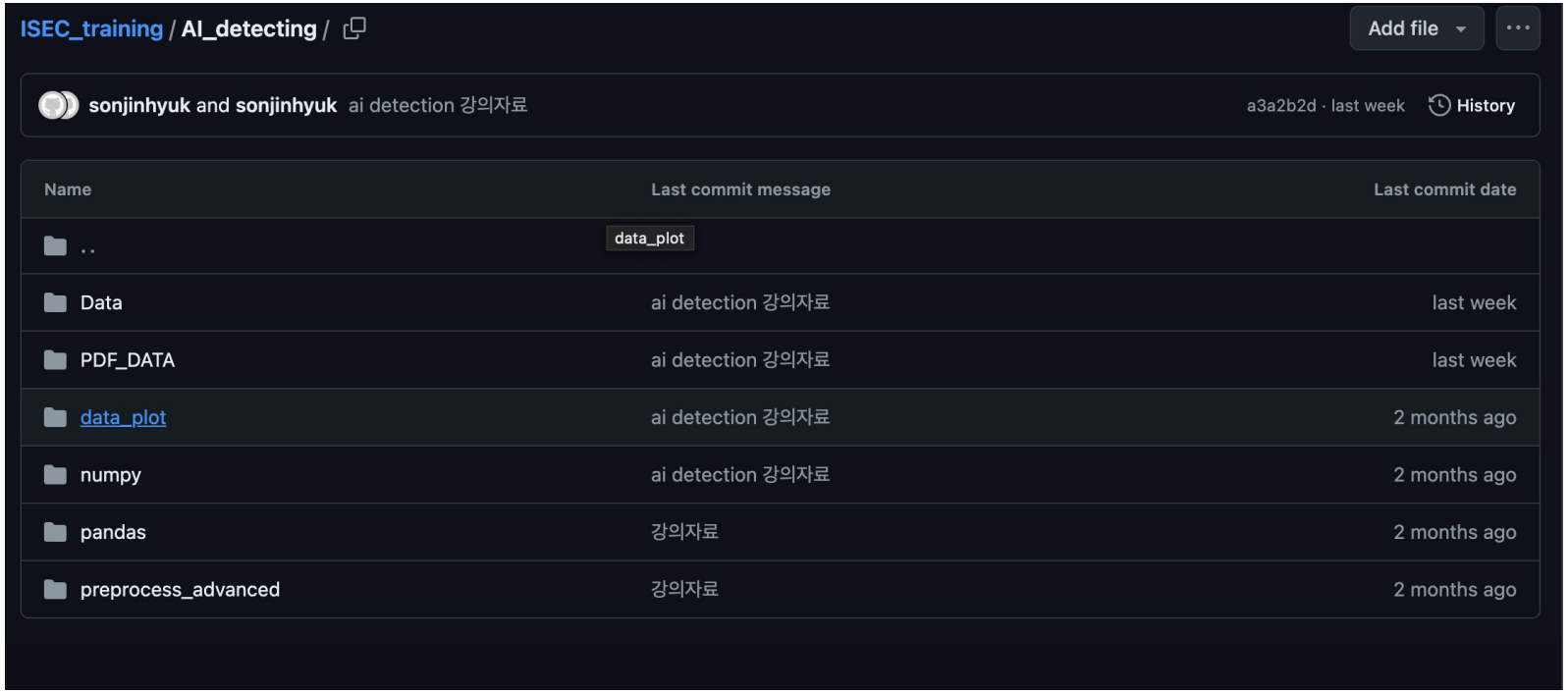
교육 2일차

KAIST CSRC Cyber Security Research Center

CYBER SECURITY RESERCH CENTER

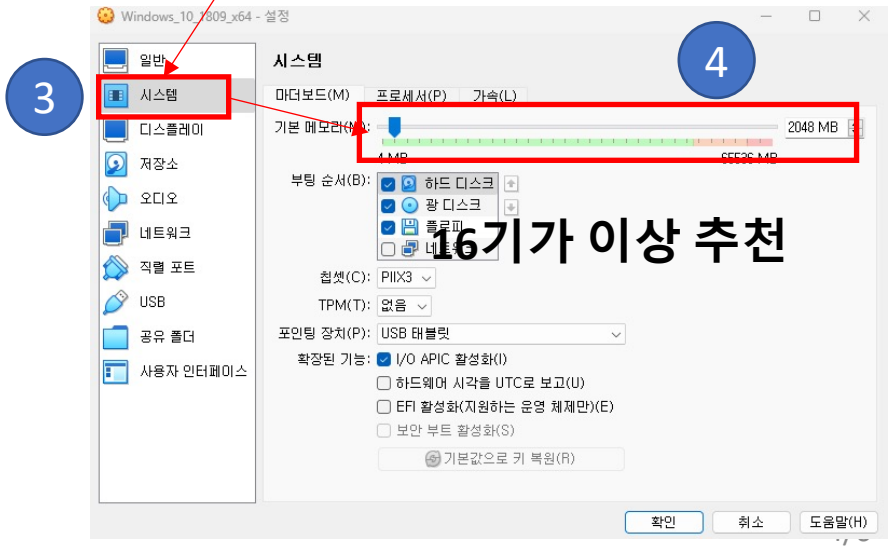
Window(가상머신) 설정

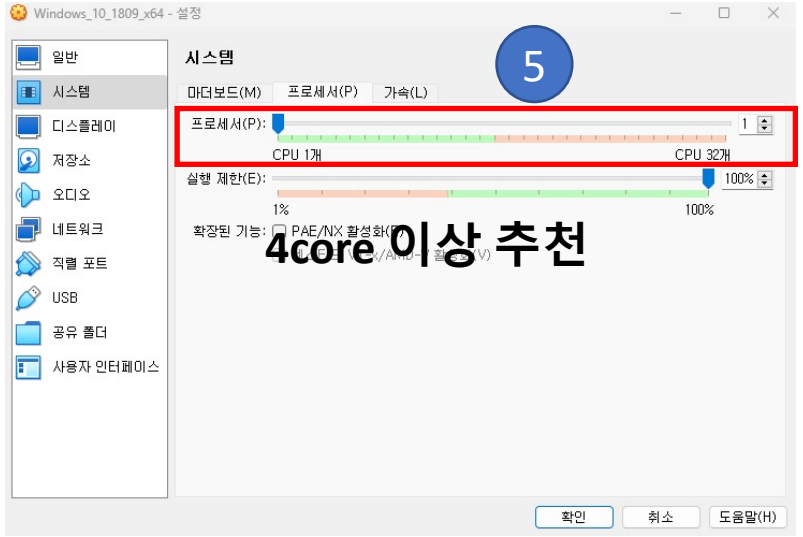
- 교육관련 자료 : Github (https://github.com/sonjinhyuk/ISEC_training/AI_detecting)
  - 가상머신 : Oracle VirtualBox Image (USB 배포)
    - Windows 10
    - Python 3.10



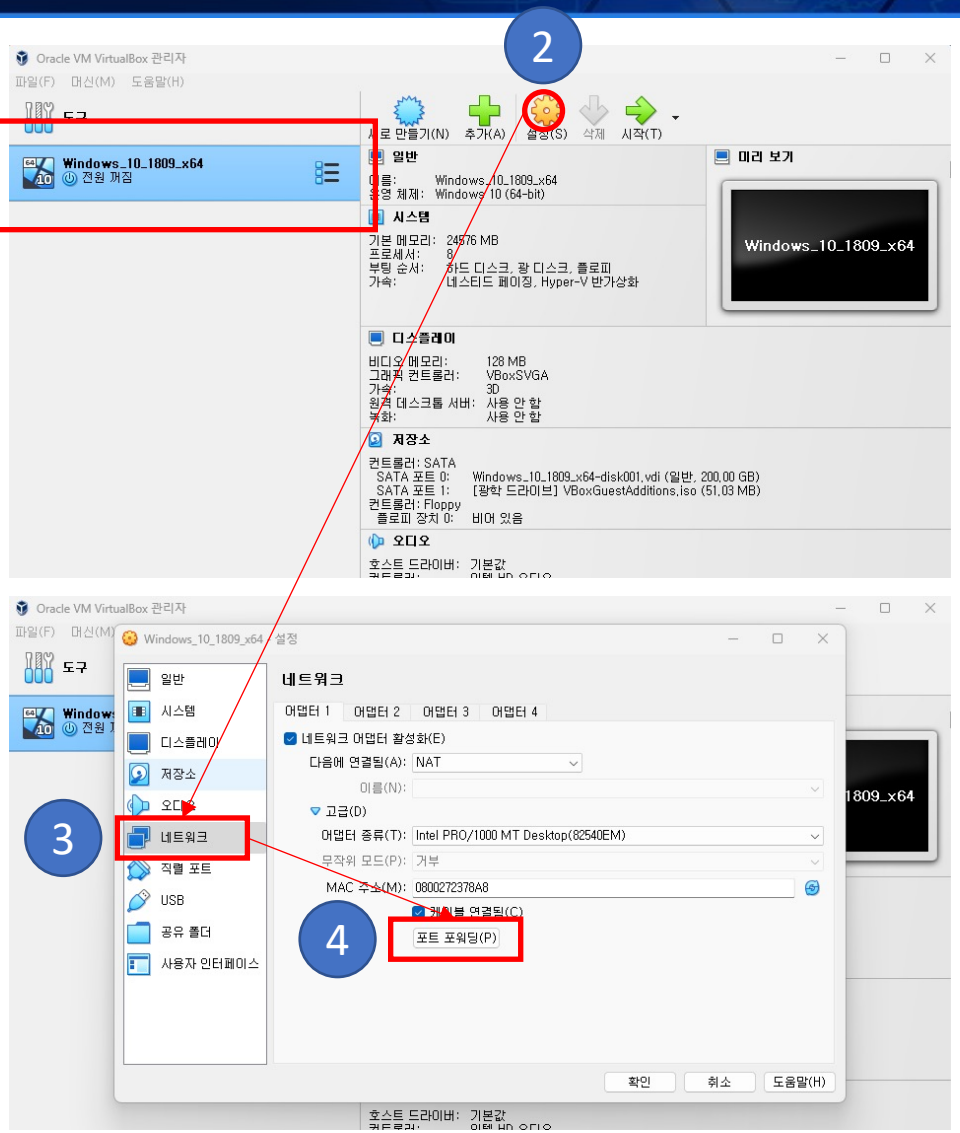
하드웨어 성능 조절


1
2
Oracle VM VirtualBox 관리자
파일(F) 머신(M) 도움말(H)
도구
Windows_10_1809_x64
전원 꺼짐
새로 만들기(N)
추가(A)
설정(S)
삭제
시작(T)
일반
이름: Windows_10_1809_x64
운영 체제: Windows 10 (64-bit)
시스템
기본 메모리: 24576 MB
프로세서: 8
부팅 순서: 하드 디스크, 광 디스크, 플로피
가속: 네스티드 페이징, Hyper-V 반가상화
미리 보기
Windows_10_1809_x64
디스플레이
비디오 메모리: 128 MB
그래픽 컨트롤러: VBoxSVGA
가속: 3D
원격 데스크톱 서버: 사용 안 함
녹화: 사용 안 함
저장소
컨트롤러: SATA
SATA 포트 0: Windows_10_1809_x64-disk001.vdi (일반, 200.00 GB)
SATA 포트 1: [광학 드라이브] VBoxGuestAdditions.iso (51.03 MB)
컨트롤러: Floppy
플로피 장치 0: 비어 있음
오디오
호스트 드라이버: 기본값

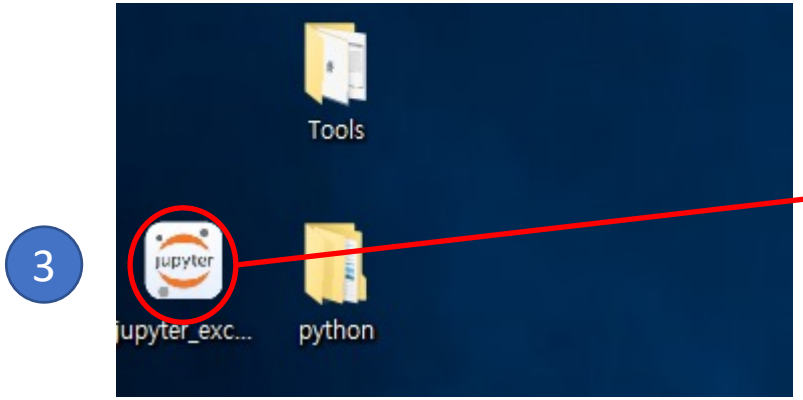

3
4
Windows_10_1809_x64 - 설정
일반
시스템
디스플레이
저장소
오디오
네트워크
직렬 포트
USB
공유 폴더
사용자 인터페이스
시스템
마더보드(M)
프로세서(P)
가속(L)
기본 메모리(M):
2048 MB
4 MB
65536 MB
부팅 순서(B):
하드 디스크
광 디스크
플로피
네트워크
칩셋(C): PIIX3
TPM(T): 없음
포인팅 장치(P): USB 태블릿
확장된 기능:
I/O APIC 활성화(I)
하드웨어 시각을 UTC로 보고(U)
EFI 활성화(지원하는 운영 체제만)(E)
보안 부트 활성화(S)
기본값으로 키 복원(R)
확인
취소
도움말(H)
16기가 이상 추천

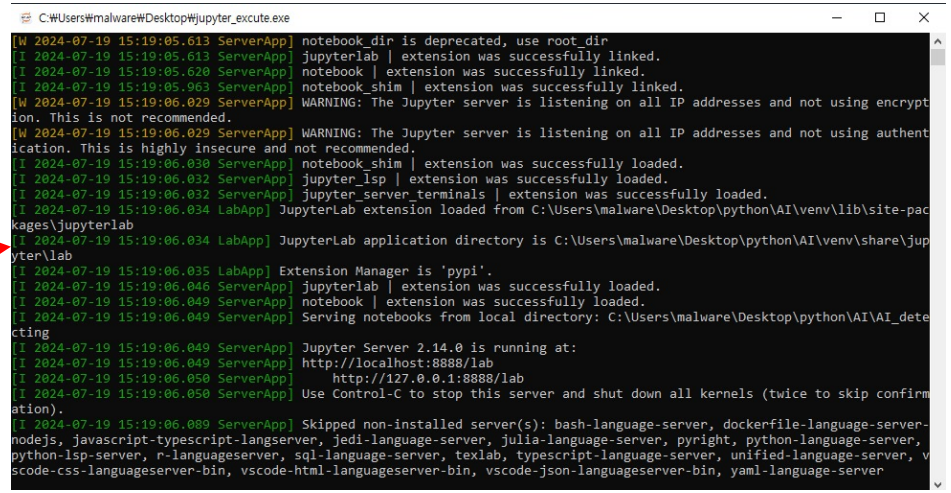

Windows_10_1809_x64 - 설정
일반
시스템
디스플레이
저장소
오디오
네트워크
직렬 포트
USB
공유 폴더
사용자 인터페이스
시스템
마더보드(M)
프로세서(P)
가속(L)
5
프로세서(P): 1
CPU 1개
CPU 32개
실행 제한(E): 100%
1%
100%
확장된 기능:
PAE/NX 활성화(P)
확인
취소
도움말(H)
4core 이상 추천

포트포워딩

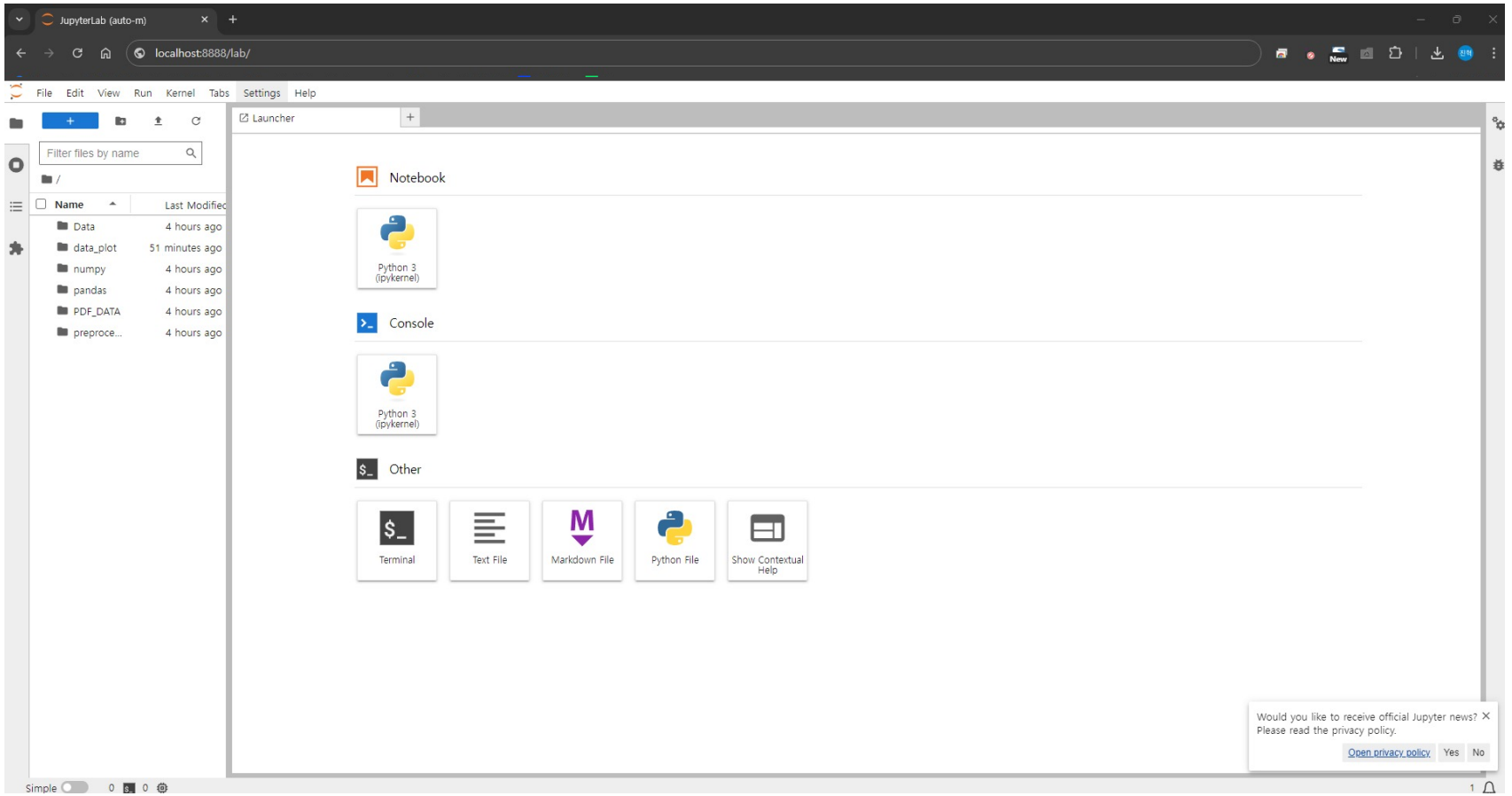

1
2
3
4
5
Oracle VM VirtualBox 관리자
Windows_10_1809_x64
설정
네트워크
포트 포워딩(P)
포트 포워딩 규칙
jupyter
TCP
8888
10.0.2.15
확인
취소

Jupyter-lab 실행



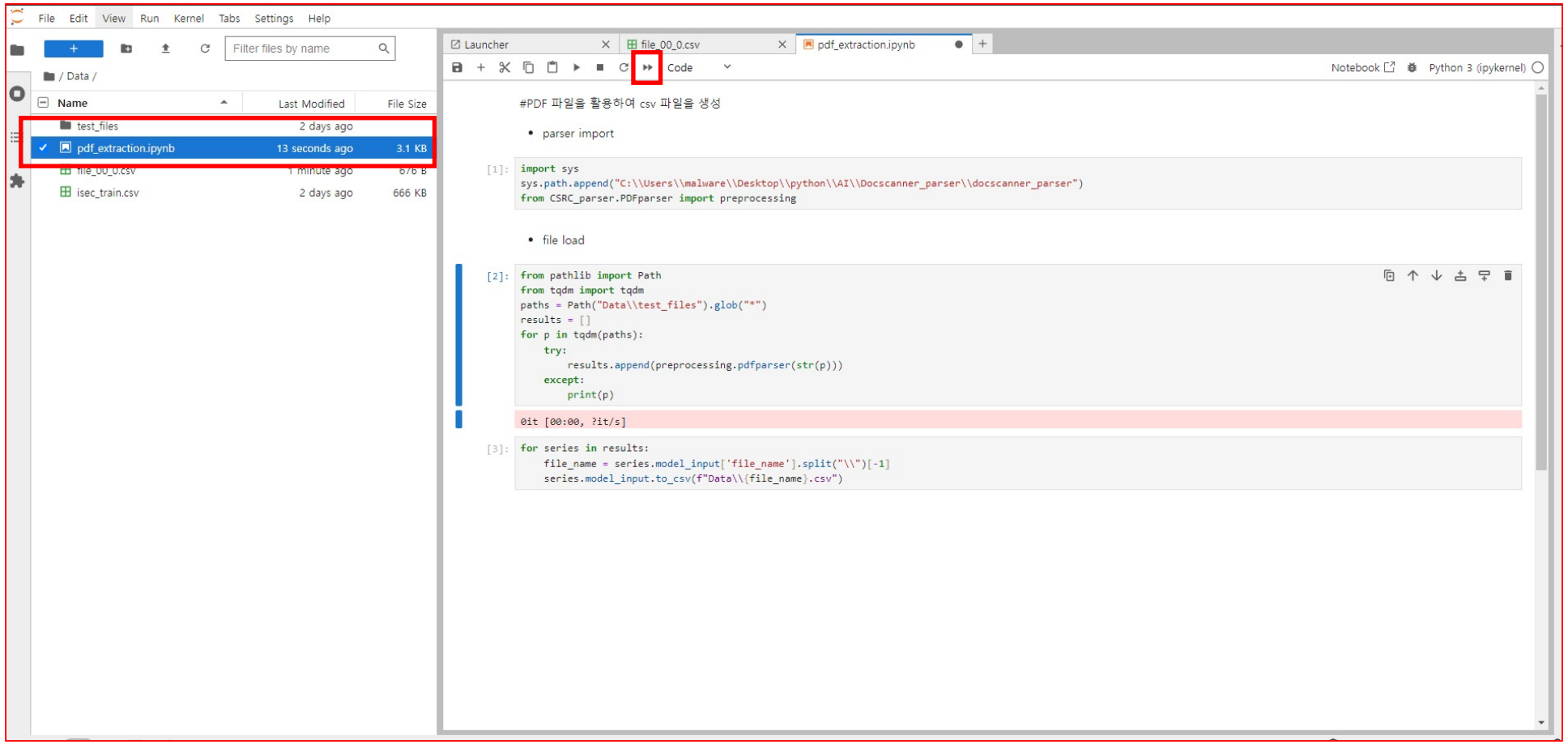


Jupyter 접속



- 노트북 브라우저 실행
- https://localhost:8888/lab 접속

Test Data setting

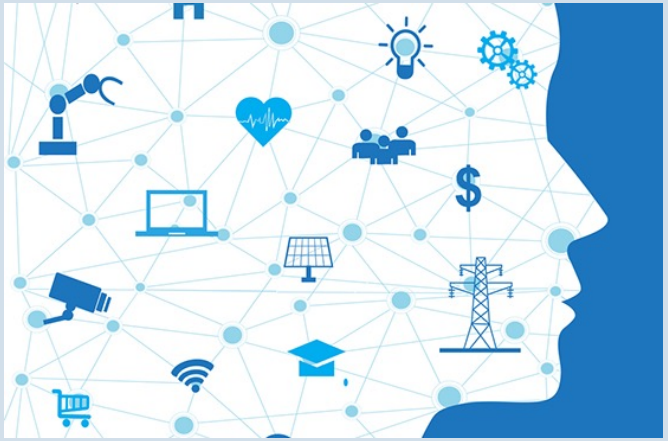


MAC 사용자 설정

가상환경 설치

1. python setting
    1. python -m venv venv
    2. pip install –r requirements.txt
2. Git install
    1. git --version
3. Nodejs install
    1. brew install node

KAIST CSRC Cyber Security Research Center



감 사 합 니 다

CYBER SECURITY RESERCH CENTER