

CHALLENGE

Al Platform (AIP) 매뉴얼

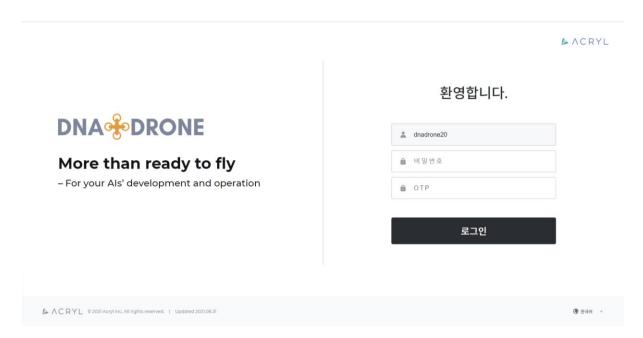
2021.09.02.



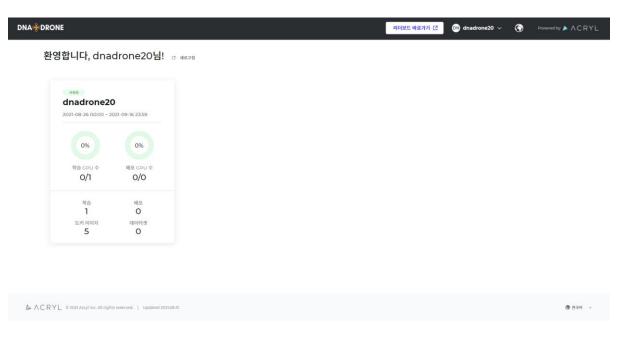
목차

1.	로그인	3
2.	도커 이미지 확인	5
3.	데이터셋 생성	6
4.	학습 생성 및 학습 도구 실행	7
5.	결과 테스트 및 제출1	1

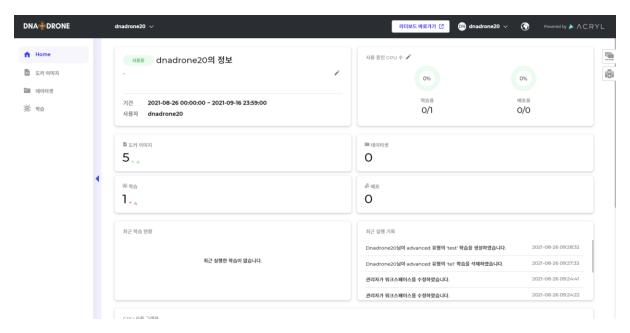
1. 로그인



- 제공된 OTP와 Password를 이용하여 로그인합니다.
- Password 및 OTP 5회 이상 로그인 실패 시 계정이 잠금 처리 됩니다. 이 경우, 챌린지 AIP 담당자에게 문의 바랍니다.

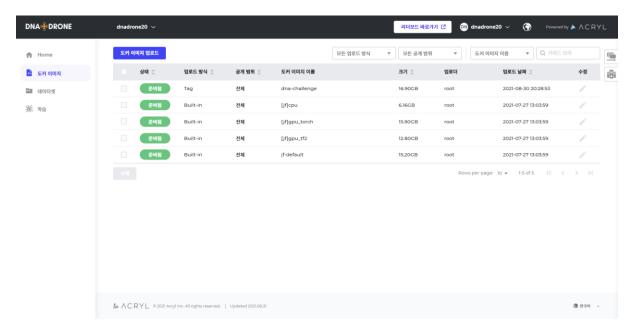


- 로그인 후 사용 가능한 GPU 자원 현황의 확인이 가능합니다.

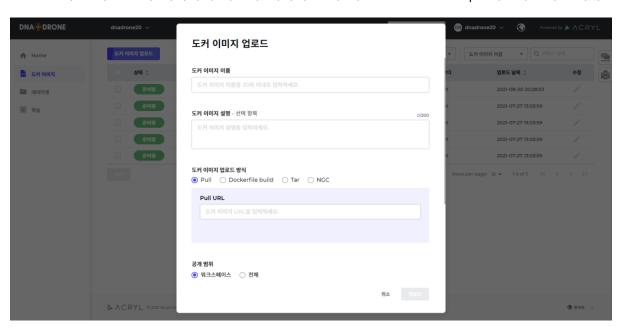


- 홈 (Home) 화면에서 작업 현황 확인이 가능합니다.

2. 도커 이미지 확인

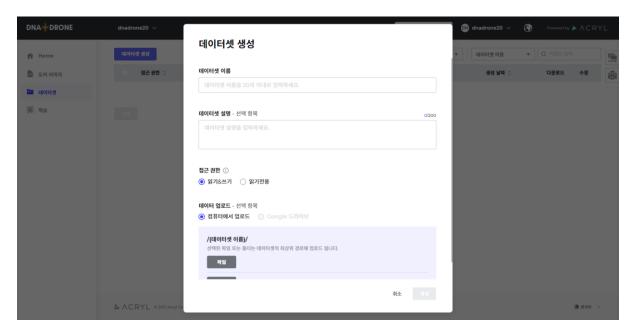


- 기본 제공 도커 이미지 목록을 확인할 수 있습니다.
- 기본 제공 도커 이미지에 사용자 패키지 설치 시 필요한 Shell Script 제출이 필수입니다.



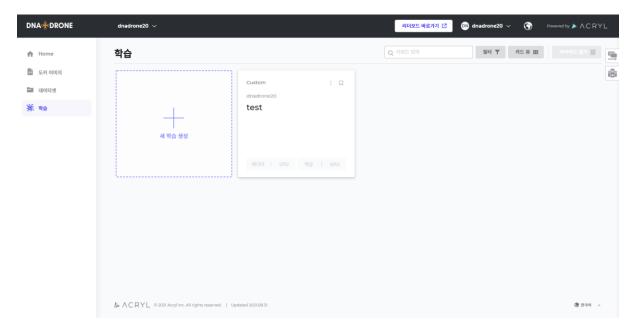
- 사용자 도커 이미지 업로드 기능 지원하고 있습니다.
- 사용자 도커 이미지를 업로드하는 경우, 해당 이미지에 대한 Dockerfile 혹은 Tar의 제출 이 요구됩니다.
- 따라서, <mark>기본 제공 도커 이미지의 활용을 권고</mark>하고 있습니다.

3. 데이터셋 생성

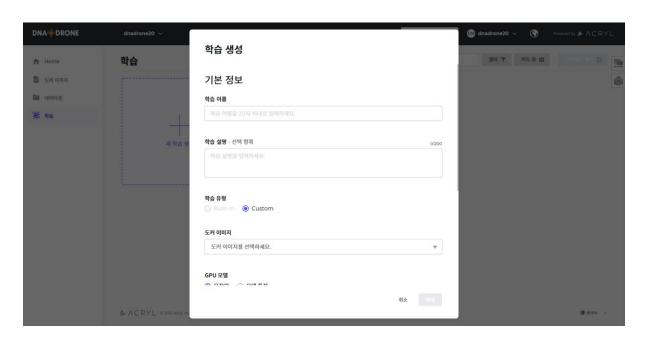


- 데이터셋 생성 메뉴를 통해 로컬 데이터의 업로드가 가능합니다.
- 학습 예시 및 학습 데이터셋 (Train, Validation)은 기본적으로 업로드 되어 있습니다. 다운 로드 받으셔서 사용 가능합니다.
- 다수의 파일을 선택하여 업로드 가능하며, 폴더 업로드 또한 지원합니다.

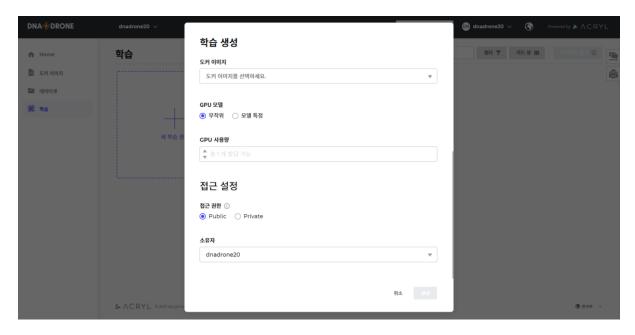
4. 학습 생성 및 학습 도구 실행



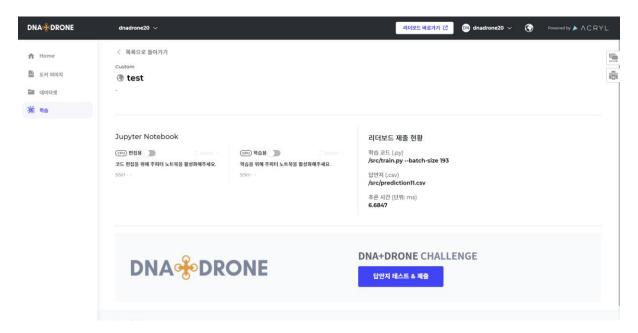
- 학습을 위해 "새 학습 생성" 버튼을 클릭합니다.



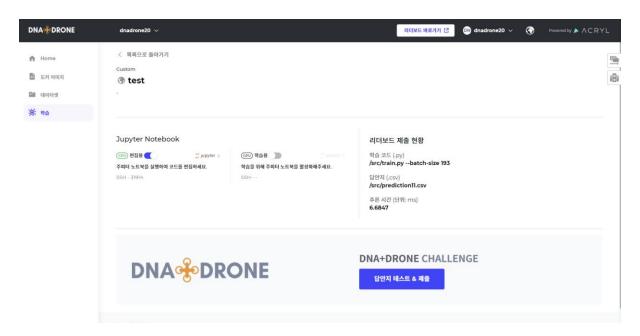
- 학습 이름을 입력하고 도커 이미지를 선택하여 학습을 생성합니다.



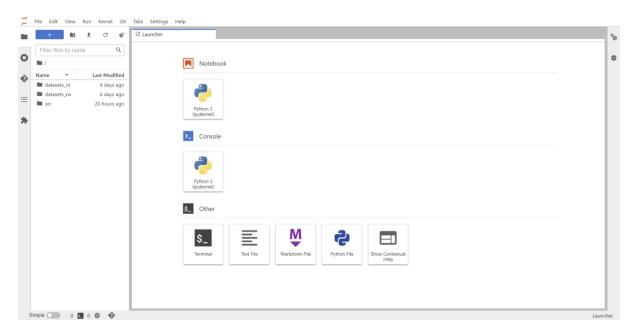
- GPU는 동일한 모델로 1개의 자원을 제공하고 있습니다.



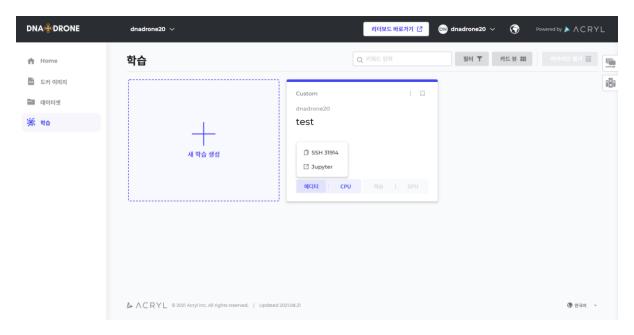
- 생성된 학습 카드를 클릭하여 학습 상세 화면을 확인할 수 있습니다.
- Jupyter Notebook 메뉴에서 "편집용" 및 "학습용" 을 Toggle을 통해 ON/OFF 할 수 있습니다.



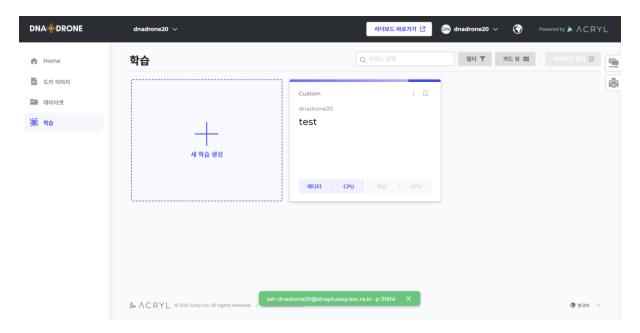
- Toggle ON 시 "설치중" 과정을 거쳐 "사용 가능" 상태가 되며, Jupyter icon 버튼이 활성화 됩니다.



- 활성화된 Jupyter 버튼 선택 시 JupyterLab을 실행할 수 있습니다.
- Jupyter 실행 시 "dataset_ro", "dataset_rw", "src" 폴더를 확인할 수 있으며, 데이터셋으로 업로드된 데이터들이 "dataset_ro" 혹은 "dataset_rw"에 저장됩니다.
- 학습 코드는 반드시 "src" 폴더에 저장해주셔야 합니다.
- 또한, 증강된 학습 데이터셋 혹은 기본 제공 데이터셋 다운로드 시 JupyterLab을 활용하 시면 좀 더 편리하게 다운로드 받으실 수 있습니다.

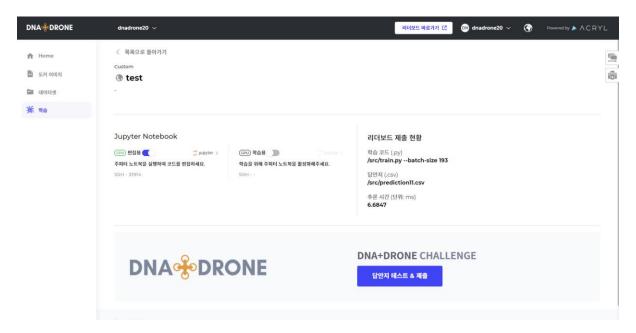


- 학습 목록에서 SSH 접속을 위한 Command를 복사할 수 있으며, 바로 JupyterLab으로 접 근이 가능합니다.

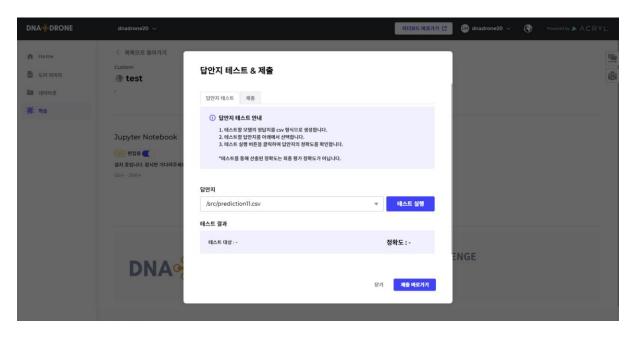


- 하기 알림과 같이 SSH 접속 Command가 클립보드에 복사됩니다.

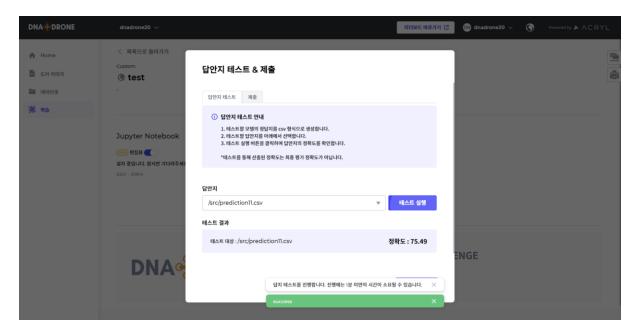
5. 결과 테스트 및 제출



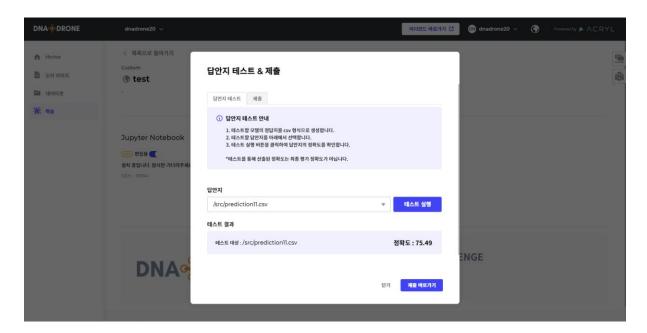
- 결과 테스트 및 제출을 위해, "답안지 테스트 & 제출" 버튼을 클릭합니다.



- 답안지 테스트를 위해 src 폴더에 있는 CSV 파일을 선택하여 테스트를 실행합니다.



- 테스트는 약 1분 이내로 완료되며, 정확도 점수를 확인하실 수 있습니다.
- 정확도 점수를 확인한 뒤, 제출 여부를 결정할 수 있습니다.



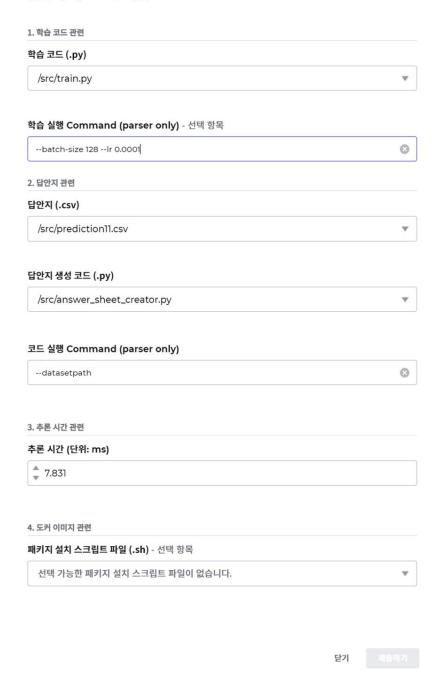
- "제출 바로가기" 선택 시 결과 제출을 위한 탭으로 이동됩니다.
- 답안지 제출 (리더보드 등록)은 하루에 3회로 제한되며, 제출 시 다수의 파일 선택과 정보 입력이 요구됩니다.

답안지 테스트 & 제출



- 답안지 제출을 위한 안내사항을 꼼꼼하게 확인해주시기 바랍니다.
- 확인하신 뒤, "제출 전 위 안내 내용을 확인하였습니다"에 체크를 해주시기 바랍니다.

답안지 테스트 & 제출



- 제출을 위한 파일을 선택하고 정보를 입력합니다.
- Command 입력 시 반드시 Parser 부분만 입력해주시기 바랍니다.
- 또한, 파일의 확장자를 반드시 확인해주시기 바랍니다.
- 데이터셋 위치에 대해서는 data 폴더 내 DNA.yaml 파일을 확인해주시기 바랍니다.
- 추론 시간은 사용자가 직접 입력하며, 대회 완료 후 채점 시 검증합니다.



- 제출 완료 후 리더보드로 이동하여 본인의 순위를 확인할 수 있습니다.
- 순위는 정확도 순으로 정렬되며, 최종 순위는 전체 점수를 취합하여 추후 제공됩니다.

제공 파일 목록

- 학습 관련

no	파일명	타입	목적
1	README.md	Text	제공 파일 안내
2	train.py	Python	학습 예시 파일
3	train_jupyter.ipynb	Jupyter	학습 예시 파일 (Jupyter Notebook)
4	answer_sheet_creator.py	Python	답안지 CSV 생성 파일
5	answer_sheet_creator.inynb	Jupyter	답안지 CSV 생성 파일
6	test.py	Python	학습 시 검증 파일

- 데이터셋 관련

no	데이터셋 명	목적
1	train	학습 용
2	validation	학습 시 검증 용
3	public (image only)	answer_sheet_creator 입력 데이터