인공지능

Artificial Intelligence

캐글(Kaggle) 사용법

1. 캐글이란: 데이터사이언스 경진대회 플랫폼

- 캐글 (Kaggle)
 - 가장 유명한 데이터 과학 경진대회 플랫폼
 - 2010년 예측모델 및 분석을 위한 플랫폼 서비스로 출발하여 2017년 구글에 인수
 - 2019년 기준 13,000여개의 데이터를 공개
 - 의료, 경제, 자연과학, 공학 등 거의 모든 분야의 데이터를 다루며 무려 190개 이상의 국가로부터 100만명 이상의 회원이 가입하여 활동 중
 - 주어진 과제에 예측모델을 만들고 학습 결과를 업로드 하면 정확도가 평가됨
 - 이를 기반으로 포인트를 획득하여 레벨을 업그레이드 할 수 있음
 - 레벨에 따라 데이터 과학자로 취업할 수 있는 기회가 주어지기도 함
 - 챌린지에서 입상을 하게 되면 다양한 범주의 상금 획득 가능
- 데이콘 (Daicon) / Al.Factory
 - 국내 최대의 데이터 사이언스 경진대회 플랫폼 (한국형 캐글)

1. 캐글이란: 데이터사이언스 경진대회 플랫폼

- 기업에서 본인들의 문제를 공개적으로 **해결**하고 싶었다.
- 기업에서 훌륭한데이터사이언스를 <u>채용</u>하고 싶었다.
- **정부기관/단체**에서 데이터사이언스를 **양성**하고 싶었다.
- **개인**은 데이터사이언스로 **성장**하고 싶었다.

기업, 정부기관, 단체, 연구소, 개인

Dataset With Prize



Dataset & Prize 개발 환경(kernel) 커뮤니티(follow, discussion)

전 세계 데이터 사이언티스트

- 목표
 - 개인의 실력 향상을 위한 툴로 사용하는 것이 가장 좋음
- 캐글 내 활동 가능 분야
 - Competition: 대회 순위에 따른 메달
 - Notebook: 좋은설명, 좋은코드에따른메달
 - Dataset: 좋은데이터셋
 - Discussion: 댓글 및 좋은 토론
- 캐글 내 등급 (Kaggle Performance Tier)









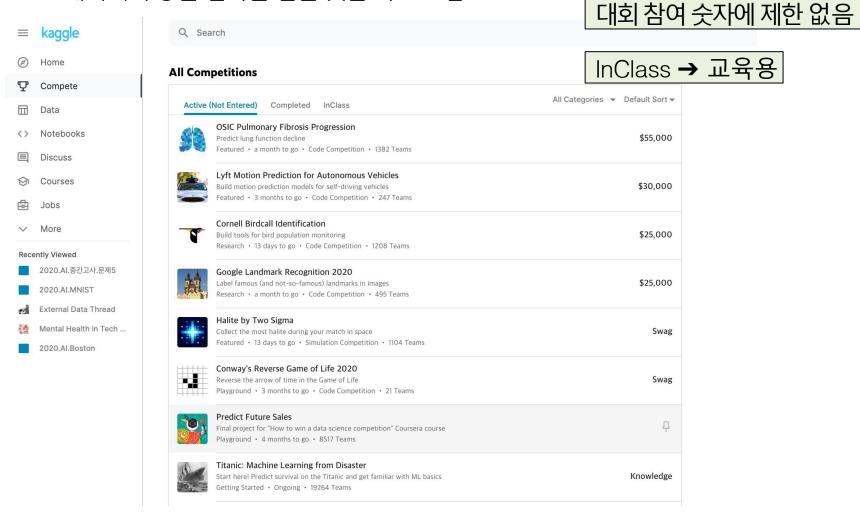


초록색(Novice) 다음은 하늘색(Contributor) 다음은 보라색(Expert) 다음은 주황색(Master) 다음은 금색(Grandmaster)

기업 인턴십 조건

Competition

대회에서 좋은 결과를 얻는 것을 목표로 함



Competition

kaggle

Compete Data

Notebooks Discuss

Courses

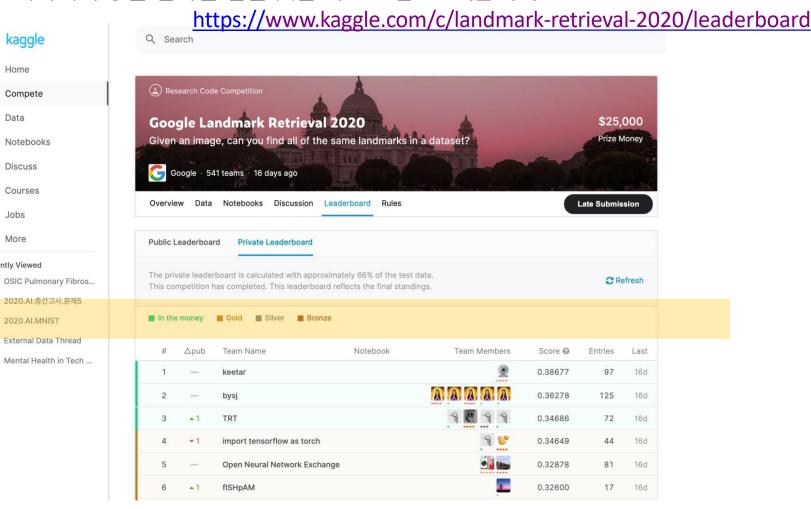
Jobs More

Recently Viewed

2020.AI.중간고사.문제5

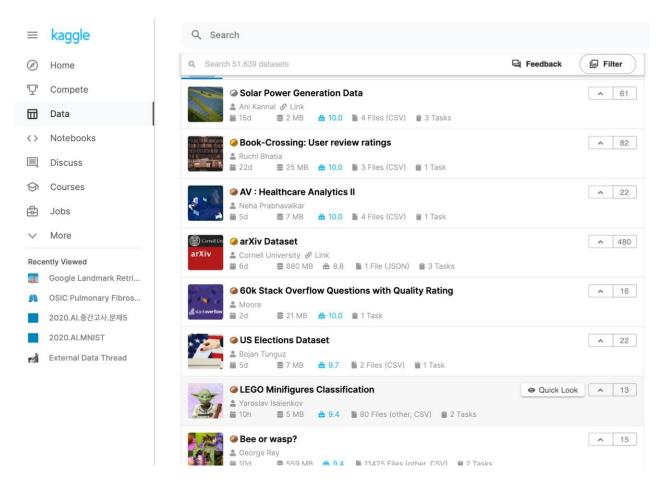
2020.AI.MNIST **External Data Thread**

대회에서 좋은 결과를 얻는 것을 목표로 함 → 메달획득

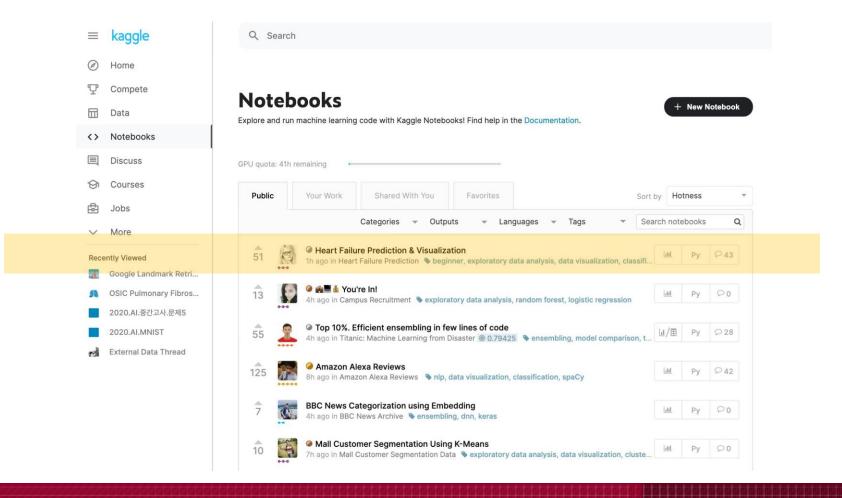


Dataset

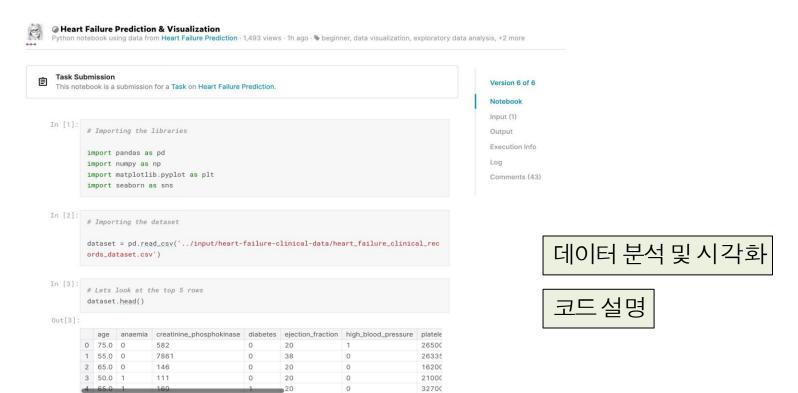
- 개인/단체/회사의데이터 셋 공유, 가치 있는데이터 셋 공개 및 가공
- 데이터 셋을 통한 커뮤니티 기여



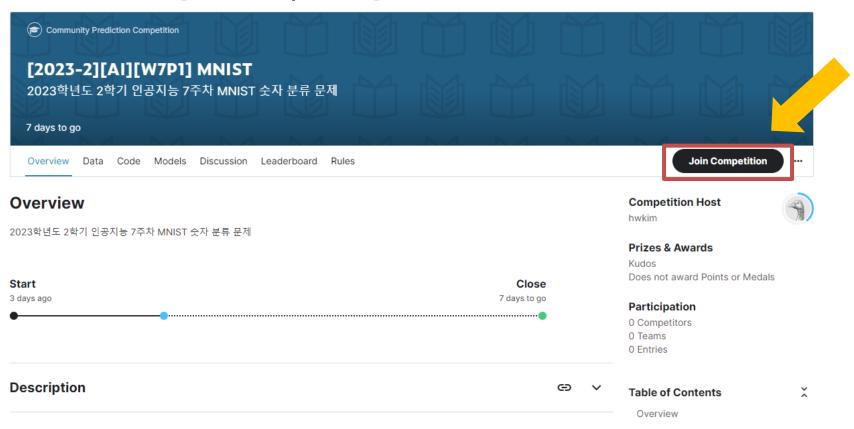
- Notebook
 - 커뮤니티 내소통의 창구, 설명과 시각화에 노력
 - Jupyter Notebook의 캐글판



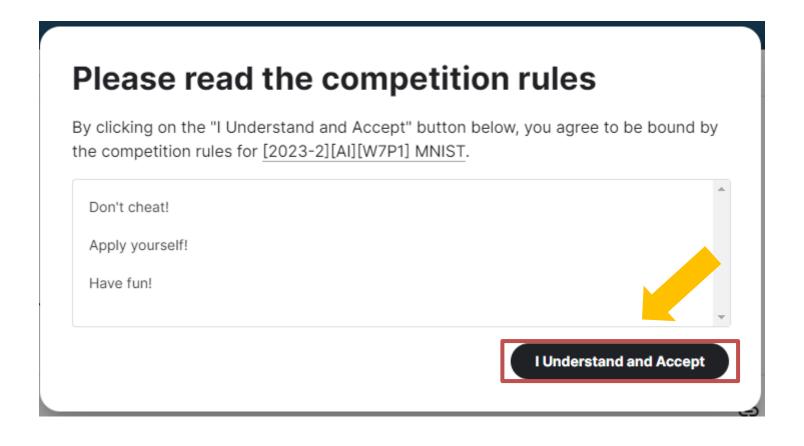
- Notebook
 - 커뮤니티 내소통의 창구
 - Jupyter Notebook의 캐글판
 - https://www.kaggle.com/sanchitakarmakar/heart-failure-predictionvisualization



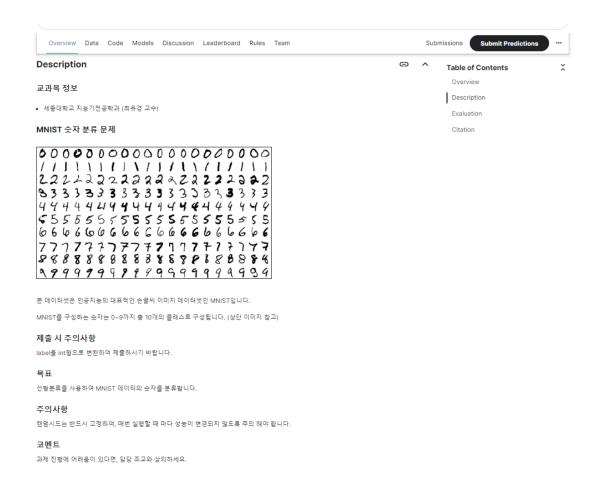
- **캐글사용법예시**:인공지능 7주차실습문제
 - [링크]
 - 참가를위해 [Join Competition] 을클릭



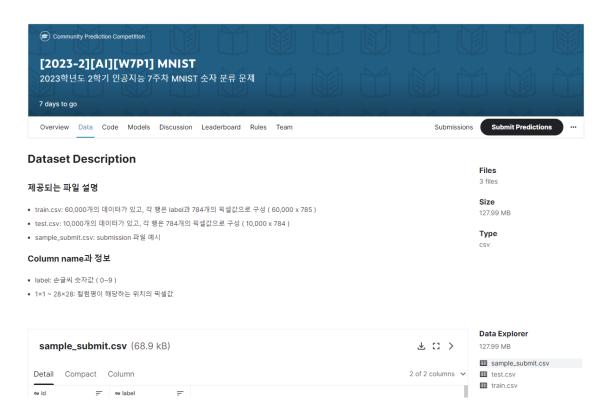
■ 참가를위해 [I Understand and Accept] 클릭



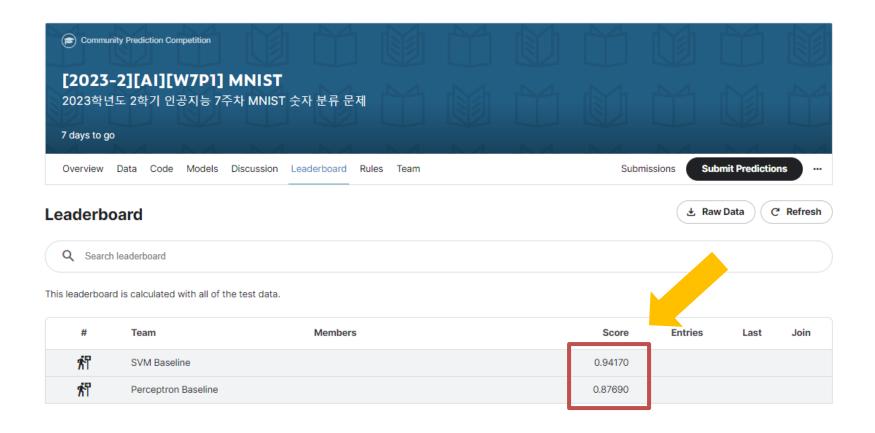
- Overview 탭에는 해당실습문제에 대한 전반적인 설명/목표가있음
- 주의사항을 제대로 숙지하지 않고 문제를 풀면 시험에서 감점이 발생할 수 있음



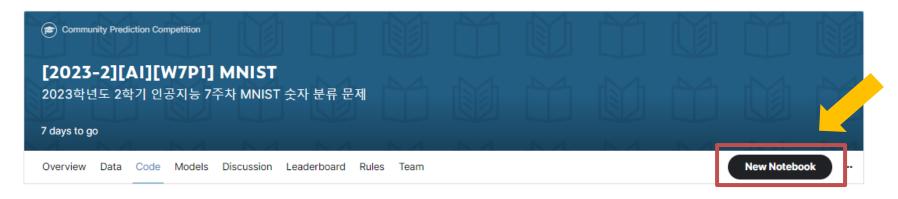
- Data 탭에는문제해결을위한**학습/테스트** 데이터그리고<u>정답 제출 템플릿</u> 파일이 있음
- Description 탭에는 제공되는 제공된 <u>데이터의 설명</u>이 있음
- 데이터 분석 후 정답 제출 템플릿에 정답을 적어 파일을 리더보드에 제출



- Leaderboard 탭에는 해당 실습 문제에 대한 **베이스라인** 성능을 확인할 수 있음
- 실습 문제에 대한 해결 여부는 베이스라인을 기준으로 판단



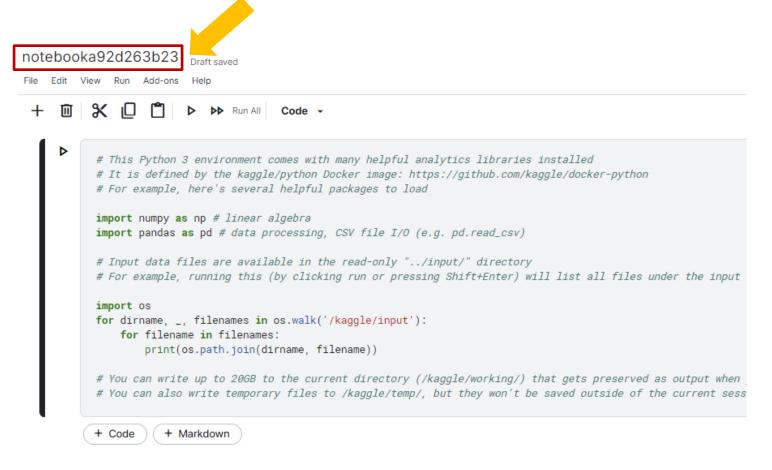
- Code 탭에는 해당 실습 문제를 해결하기 위한 실습 노트북을 작성할 수 있음
- 모든 답안 제출은 **실습 노트북 공유**를 통해서만 진행됨



Notebooks

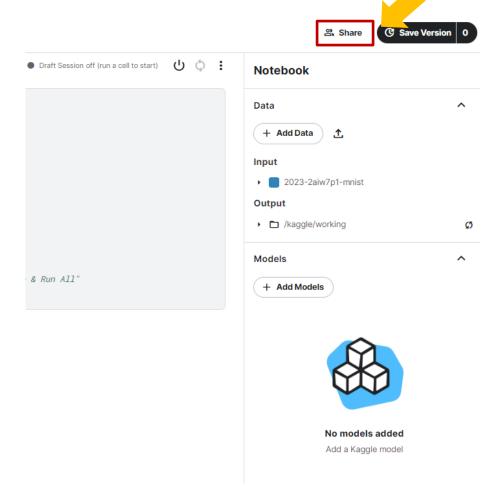


- 노트북 제목은 반드시 양식에 맞출 것 (중간고사, 기말고사는 따로 제공)
- [2023-Al][W7P1]2000000_홍길동

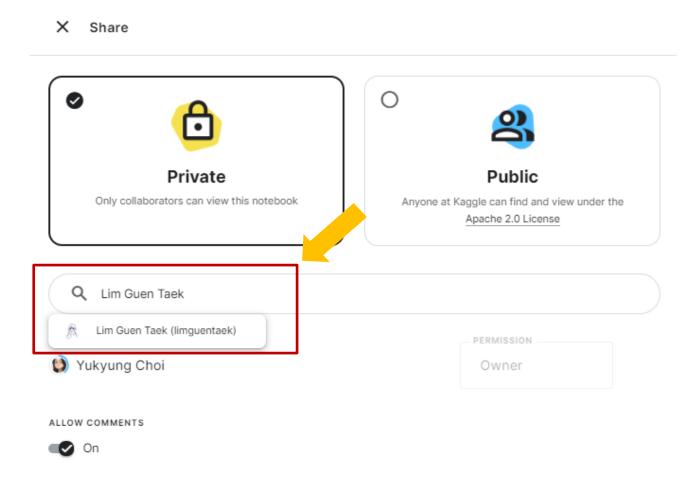


■ 조교들에게 공유되지 않은 노트북은 채점할 수 없음

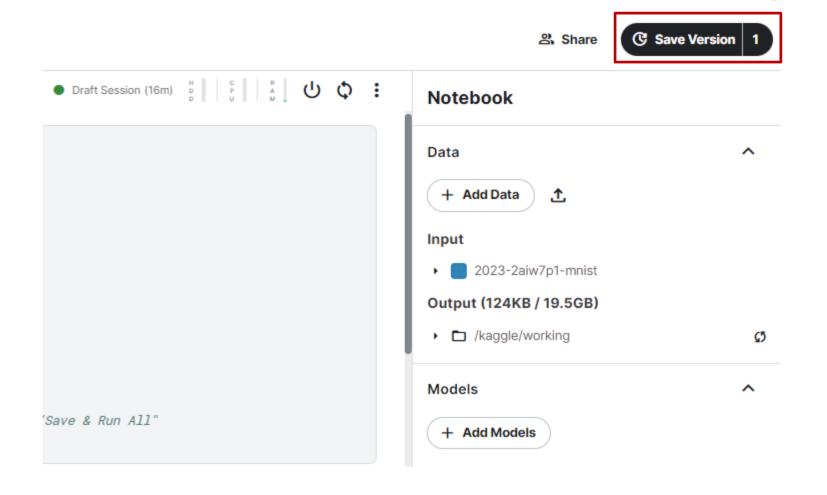
공유를위해 [Share] 클릭



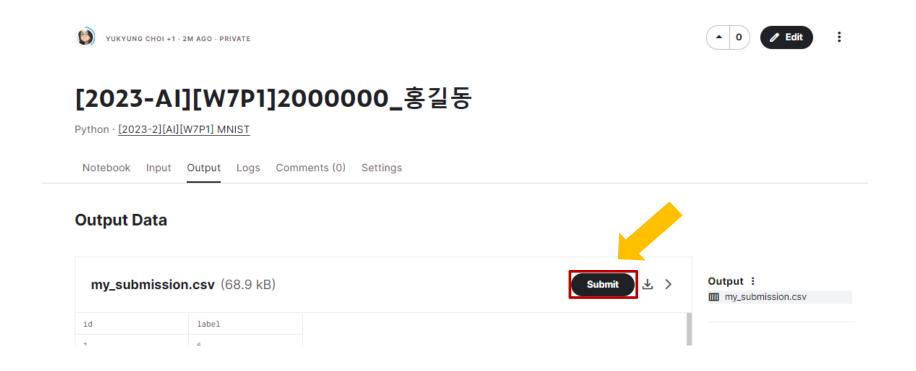
- 조교들 캐글 아이디를 입력하여 반드시 공유할 것
- 조교들아이디를입력하고[Save] 클릭 하면 완료



- 코드 작성이 완료되면 노트북 저장 필수, 저장을 위해 [Save Version] 클릭
- [Save & Run All]을 클릭해서 노트북 저장과 실행을 동시에 진행



- [Save & Run All (Commit)] 이 끝난 노트북은 [Output]란에 들어가서 제출 필요
- Output Data를확인하고 [Submit]을 눌러서 답안제출



- 답안제출후공유된노트북에서 아래와같이 **점수를확인할수 있어야채점 진행**
- 해당점수를 바탕으로베이스라인통과 여부확인

