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 구글에인수**
 - 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

- 기업에서본인들의문제를공개적으로<u>해결</u>하고싶었다.
- 기업에서훌륭한데이터사이언스를**채용**하고싶었다.
- 정부기관/단체에서데이터사이언스를**양성**하고싶었다.
- **개인**은데이터사이언스로**성장**하고싶었다.

기업, 정부기관, 단체, 연구소, 개인

Dataset With Prize



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

전 세계 데이터 사이언티스트

- 목표
 - 개인의실력향상을위한툴로사용하는것이가장좋음
- 캐글내 활동가능분야
 - Competition: 대회순위에따른메달
 - Notebook: 좋은설명,좋은코드에따른메달
 - Dataset: 좋은데이터셋
 - Discussion: 댓글및좋은토론
- 캐글내 등급(Kaggle Performance Tier)









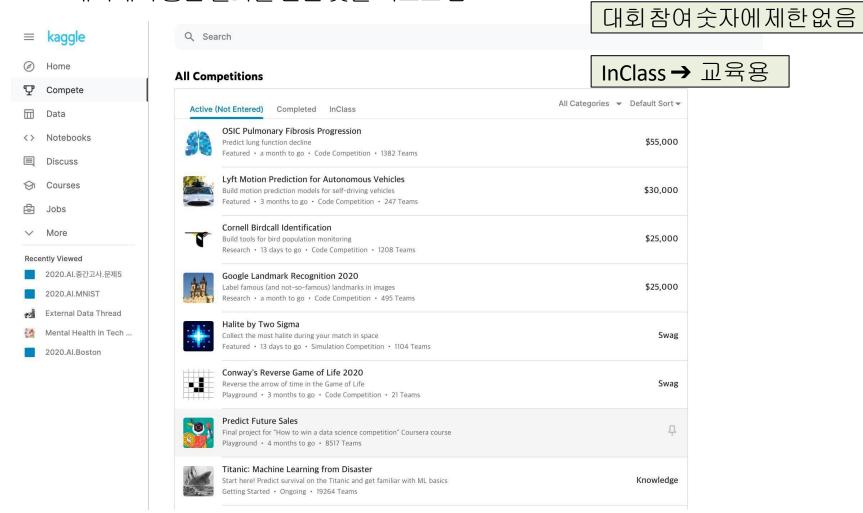


초록색(Novice) 다음은 하늘색(Contributor) 다음은 보라색(Expert) 다음은 주황색(Master) 다음은 금색(Grandmaster)

기업 인턴십 조건

Competition

■ 대회에서 좋은 결과를 얻는 것을 목표로 함



Competition

kaggle

Compete Data

Notebooks Discuss

Courses

Jobs More

Recently Viewed

OSIC Pulmonary Fibros...

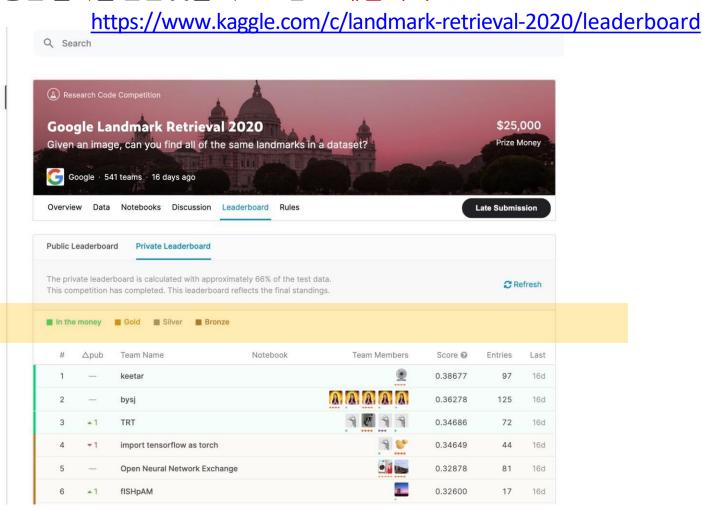
2020.AI.중간고사.문제5

Mental Health in Tech ...

2020.AI.MNIST

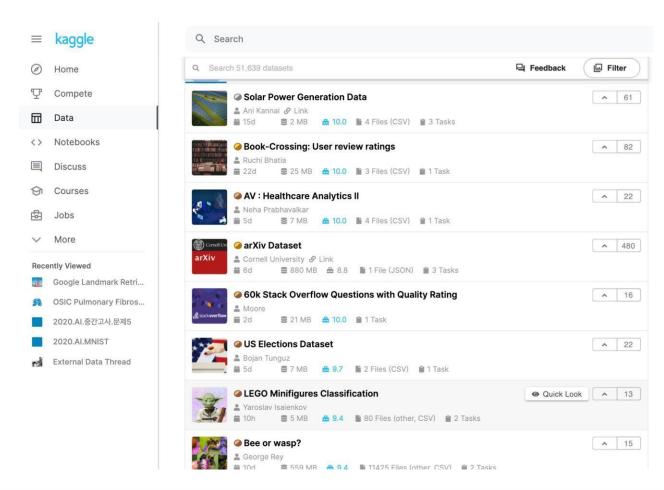
External Data Thread

대회에서 좋은 결과를 얻는 것을 목표로 함 → 메달획득



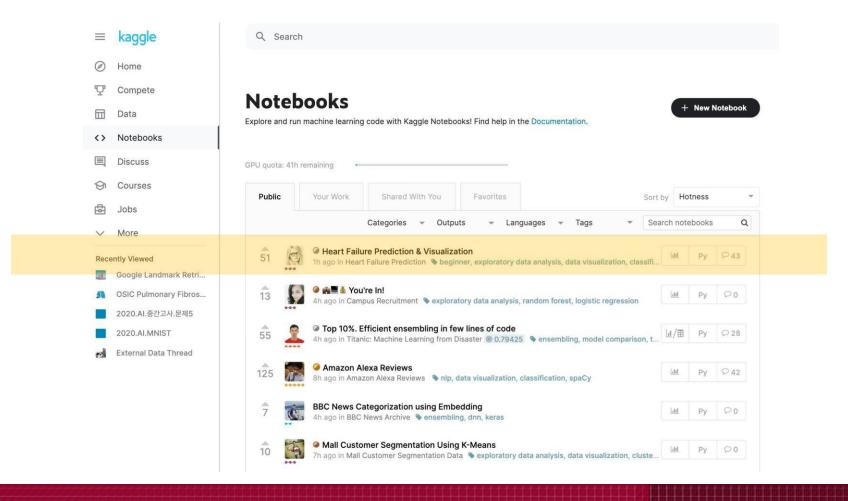
Dataset

- 개인/단체/회사의데이터셋공유,가치있는데이터셋공개및가공
- 데이터셋을통한커뮤니티기여

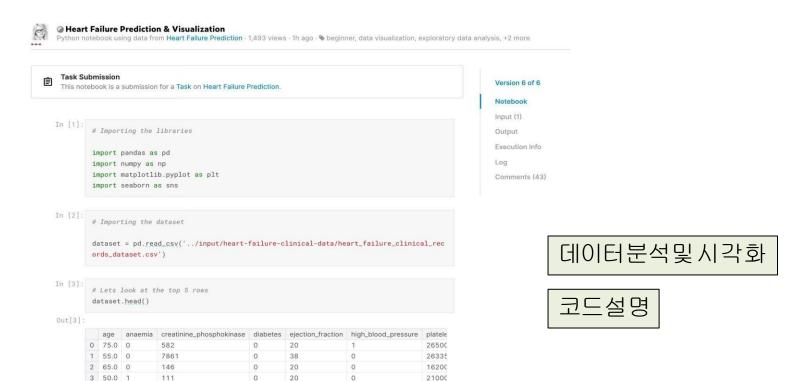


Notebook

- 커뮤니티내소통의창구,설명과시각화에노력
- Jupyter Notebook의 캐글판

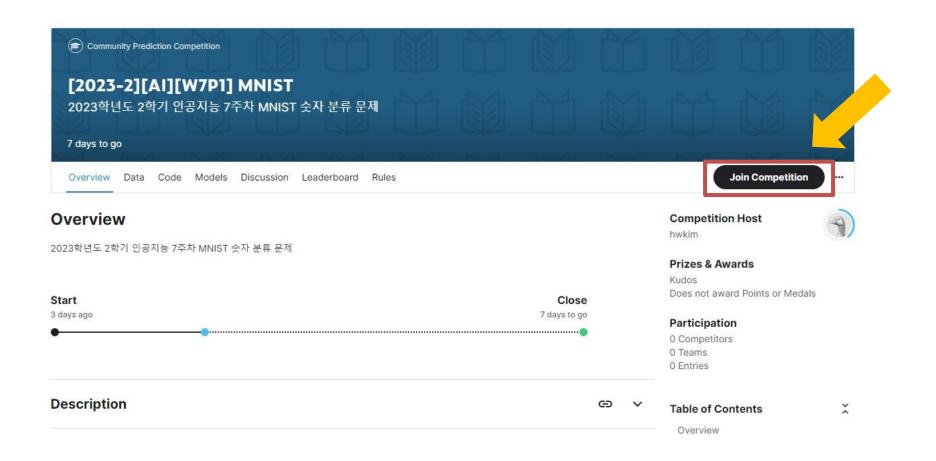


- Notebook
 - 커뮤니티내소통의창구
 - Jupyter Notebook의 캐글판
 - https://www.kaggle.com/sanchitakarmakar/heart-failure-predictionvisualization

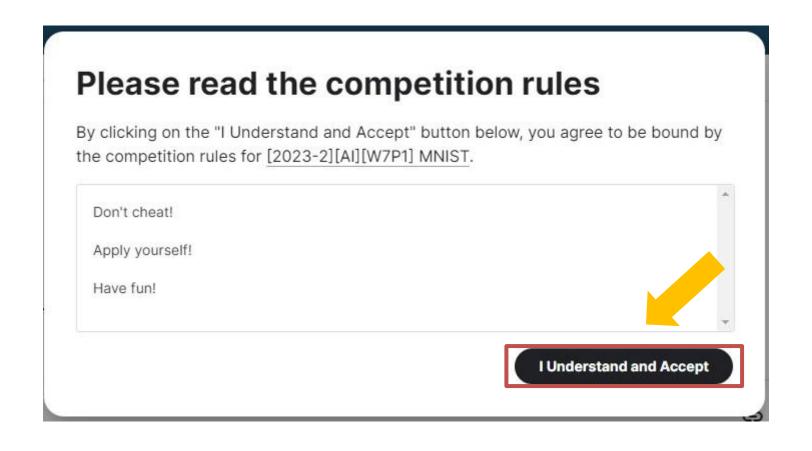


32700

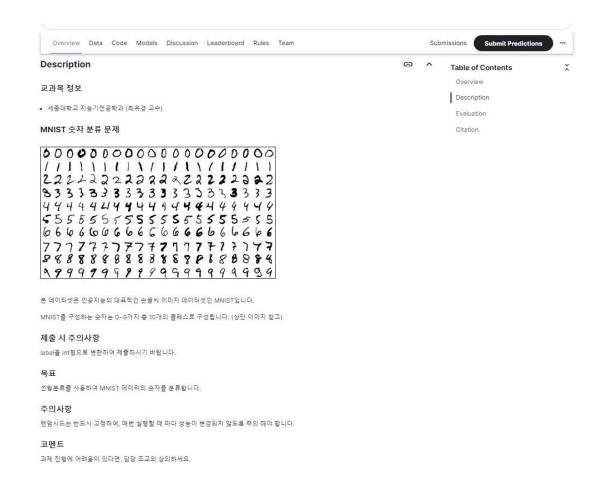
- **캐글사용법 예시: 2023**년도 인공지능 **7**주차 실습 문제
 - 참가를 위해 [Join Competition]을 클릭



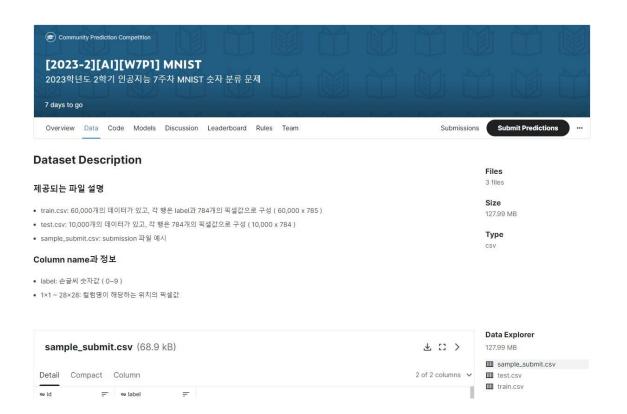
■ 참가를위해[I Understand and Accept] 클릭



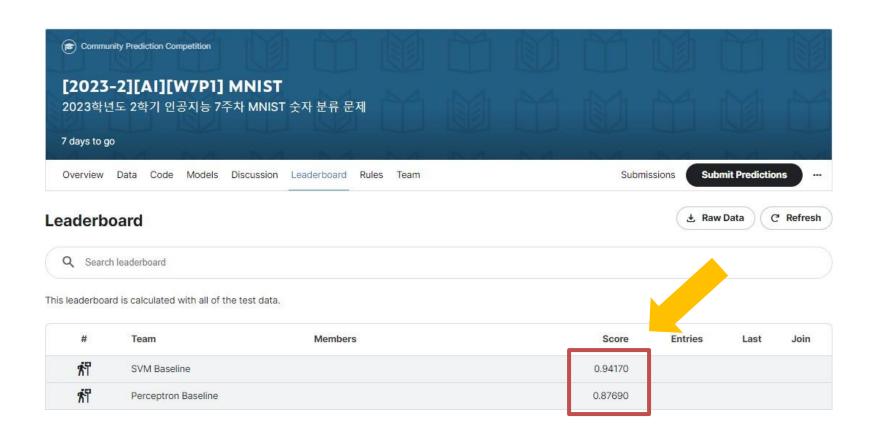
■ Overview 탭에는해당실습문제에대한전반적인설명/목표가있음



- Data 탭에는문제해결을위한<u>학습/테스트</u> 데이터그리고<u>정답 제출 템플릿</u> 파일이있음
- Description 탭에는제공되는제공된<u>데이터의 설명</u>이있음
- 데이터분석후정답제출템플릿에정답을적어파일을리더보드에제출



■ Leaderboard 탭에는해당실습문제에대한베이스라인성능을확인할수있음



■ Code 탭에는해당실습문제를해결하기위한실습노트북을작성할수있음



Notebooks

