

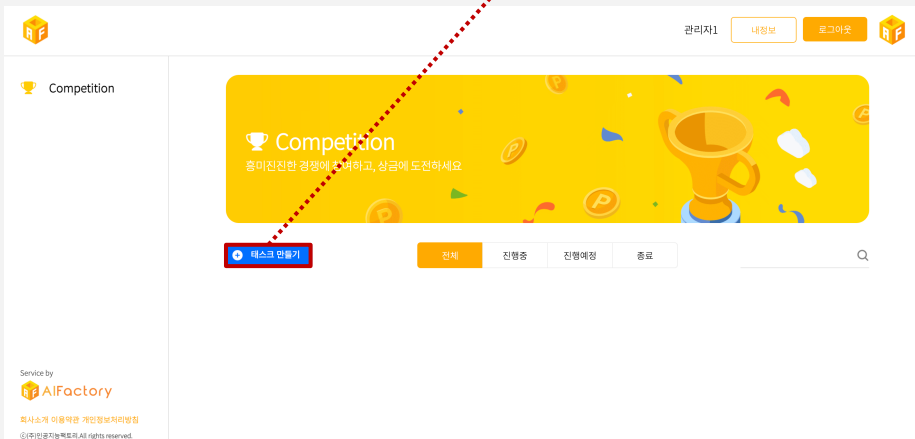
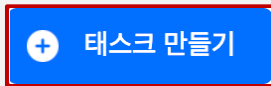
제3회 연구개발특구 AI SPARK 챌린지

AF 플랫폼 리더보드 제출을 위한

태스크 작성 및 리더보드 제출 가이드

*본 대회에서는 태스크는 각 팀별로 생성 완료된 상태입니다.

1. 태스크 생성



개발한 모델의 제출 및 성능 평가를 위해서는

1. 기본 태스크를 생성
2. 정답 파일, 평가 스크립트 업로드

를 완료해야 결과를 제출하여, 리더보드를 통해 제출한 결과에 대한 성능 (스코어)을 확인 가능함

태스크는 '개요, 데이터, 베이스라인, 리더보드, Q&A'로 구성되어 있음

① 태스크 생성

- 페이지 중앙 부근의 '태스크 생성하기' 를 클릭하여 개별 태스크를 오픈

Competition

제목 *

요약 *

대회 공개여부 *

☒ 공개 ☐ 비공개

점수에 따른 순위

☒ 점수가 높을수록 순위가 높습니다. ☐ 점수가 낮을수록 순위가 높습니다.

총상금 *

디스크립션 *

Paragraph **B** *I*

썸네일 이미지 *

선택된 파일 없음

상단 이미지 *

선택된 파일 없음

대회 기간

대회 시작일 *

연도, 월, 일, -- --1--

대회 종료일 *

연도, 월, 일, -- --1--

점수 상/하한

상한 *

1

하한 *

0

회차 정보

회차 시작일 종료조건 목표점수/종료일 체크주기(Hour) 총상금

2. 태스크-개요 입력



개요란에 하단과 같이 입력을 진행

- 제목: 태스크명 입력
- 요약: 세부 내용을 간략하게 입력
예시) ○○○을 ○○○ 활용하여 예측하는 알고리즘 개발
- 대회 공개 여부: 공개로 설정 (오픈 전에는 비공개로 설정하여 내부에서만 확인 가능)
- 총상금: 미입력
- 디스크립션: 현재 품질을 체크하고자 하는 모델에 대한 자세한 설명 기입

1.

태스크 생성하기

취소하기

Competition

제목 *

요약 *

대회 공개여부 *

☒ 공개 ☐ 비공개

점수에 따른 순위

☒ 점수가 높을수록 순위가 높습니다. ☐ 점수가 낮을수록 순위가 높습니다.

총상금 *

디스크립션 *

Paragraph **B** *I*

썸네일 이미지 *

파일 선택 선택된 파일 없음

상단 이미지 *

파일 선택 선택된 파일 없음

대회 기간

대회 시작일 *

연도, 월, 일, -- --1--

대회 종료일 *

연도, 월, 일, -- --1--

점수 상/하한

상한 *

1

하한 *

0

회차 정보

+

회차

시작일

종료조건

목표점수/종료일

체크주기(Hour)

총상금

2. 태스크-개요 입력



디스크립션은 지정된 양식이 주어진다면 해당 양식을 활용하여 작성하거나, 자유롭게 작성 가능

- 썸네일 이미지: 해당 태스크의 썸네일 이미지 추가
- 상단 이미지: 태스크 클릭시, 제목 부분에 들어갈 상담 이미지 추가
- 대회 기간: 진행되는 기간을 분 단위까지 입력
- 점수 상/하한: 상한 값은 1, 하한 값은 0으로 조정으로 기본 조정하며, 태스크마다 범위 변동으로 달라질 수 있음

3. 태스크-채점스크립트 업로드



1. 채점 스크립트 업로드 - 채점 파일

- 채점 코드를 작성 후 채점 스크립트 업로드를 클릭하여 채점 파일 영역에 업로드
- 샘플 채점코드 양식은 기본적으로 가장 많이 사용하는 2가지를 제시하며, 문제 정의에 따라 다른 평가방법을 사용해도 무관함

* 참고 양식

- RMSE (5페이지) / Accuracy (6페이지)

3-1. RMSE 예시



```
#####  
# RMSE(roor mean squared error) 채점 코드 예시입니다.  
#####  
import os  
import sys  
import pandas as pd  
import numpy as np
```

```
#####  
# 편집할 구간: 채점에 사용할 함수 정의  
# rmse: 점수를 계산할 함수입니다. 정답(y_true), 예측(y_pred)을 인자로 입력받아 score를 반환합니다.  
def rmse(y_true, y_pred):  
    return np.sqrt(((y_pred - y_true) ** 2).mean())  
#####
```

```
# 해당 코드가 전달받는 인자들의 목록입니다.  
# sys.argv[1]: 업로드하신 정답파일의 경로입니다. 자동으로 매겨지는 부분으로 그대로 놔두시면 됩니다.  
# sys.argv[2]: 제출된 결과 파일의 경로를 받는 인자입니다. 점수를 계산하는 함수에서 y_pred 자리에 들어갈 값입니다.
```

```
#####  
# 편집할 구간: 정답 및 제출 파일 형식에 맞는 불러오기 코드  
# 값 불러오기  
pred = pd.read_csv(sys.argv[2]).to_numpy()[ :,1:] # 참가자가 제출한 결과 파일을 .csv 테이블 형태로 불러옵니다.  
gt = pd.read_csv(sys.argv[1]).to_numpy()[ :,1:] # 정답파일을 .csv 테이블 형태로 불러옵니다.  
# 제출 결과 및 정답 파일 경로는 자동으로 설정되므로 직접  
입력하지 말고 비워두시면 됩니다.
```

```
# 스코어 산출  
score = rmse(gt, pred) # 위에서 정의한 함수에 불러온 정답 테이블 및 결과 테이블을 입력하여 스코어를 계산합니다.  
print(f"score:{score}")  
#####
```

3-2. Accuracy 예시



```
import os
import sys
import pandas as pd
```

```
#####
# 편집할 구간: 채점에 사용할 함수 정의
# 정확도 계산에 사용할 함수로 sklearn의 accuracy_score를 불러옵니다.
from sklearn.metrics import accuracy_score
#####
```

```
# 해당 코드가 전달받는 인자들의 목록입니다.
# sys.argv[1]: 업로드하신 정답파일의 경로입니다. 자동으로 매겨지는 부분으로 그대로 놔두시면 됩니다.
# sys.argv[2]: 제출된 결과 파일의 경로를 받는 인자입니다. 점수를 계산하는 함수에서 y_pred 자리에 들어갈 값입니다.
```

```
#####
# 편집할 구간: 정답 및 제출 파일 형식에 맞는 불러오기 코드
# 값 불러오기
pred = pd.read_csv(sys.argv[2]).to_numpy()[1:].astype(int).reshape(-1, 1) # 참가자가 제출한 결과 파일을 .csv
테이블 형태로 불러옵니다.
gt = pd.read_csv(sys.argv[1]).to_numpy()[1:].astype(int).reshape(-1, 1) # 정답파일을 .csv 테이블 형태로
불러옵니다.
# 제출 결과 및 정답 파일 경로는
```

자동으로 설정되므로 직접 입력하지 말고 비워두시면 됩니다.

```
# 스코어 산출
score = accuracy_score(gt, pred) # 위에서 가져온 함수에 불러온 정답 테이블 및 결과 테이블을 입력하여 스코어를
계산합니다.
print(f"score:{score}")
#####
```

3. 태스크-채점스크립트 업로드



2. 채점 스크립트 업로드 - 정답 파일

- 정답 파일을 작성 후 채점 스크립트 업로드를 클릭하여 정답 파일 영역에 업로드
- 정답 파일은 트레이닝셋 및 테스트셋 분류 후 테스트셋에서 정답 파일을 만들어 업로드

* 참고

- 9페이지에 제시된 예시 참고

3-3. 정답 파일 예시



테스트셋 내의 데이터 중,

shop_no	ord_dt	abuse_yn	abuse_type
F4DSOKEQqu2qe3qlTX2yXBMRW3M=	2020.6.20	1	3
F4DSOKEQqu2qe3qlTX2yXBMRW3M=	2020.7.1	0	null

이진 분류 or 다중 분류
= Y값

컬럼명	컬럼값	설명	비고
abuse_yn	1,0	1: 이상, 0:정상	
abuse_type	1,2,3	1: 주문수조작 2: 리뷰조작 3: 쿠폰비용조작	주문수조작 : 자금확보, 허위 누적 주문 노출등을 위한 주문 어뷰징 타입 쿠폰조작 : 기업 혹은 브랜드에서 부담하는 쿠폰 비용을 편취하는 어뷰징 타입 리뷰조작 : 리뷰수를 조작하거나 리뷰 평점을 조작하는 어뷰징 타입

Y값을 추출하여 정답 파일로 생성한 뒤, 해당 정답 파일을 정답 파일 영역에 업로드

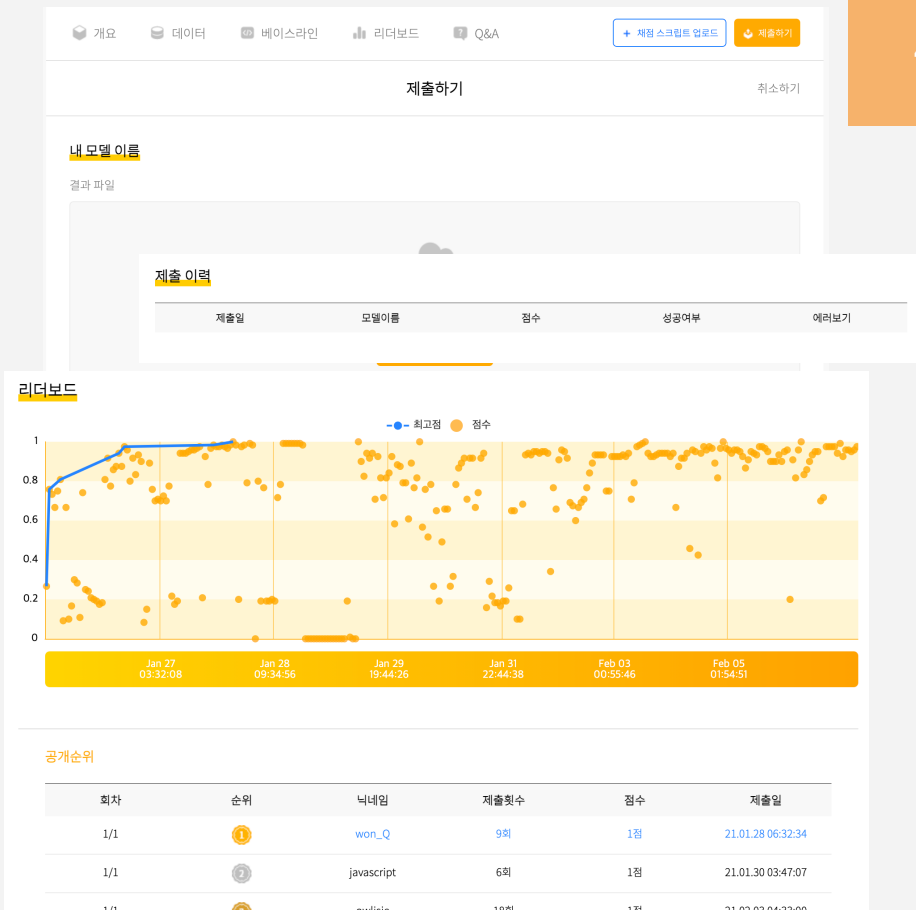
*** 반드시 정답 파일과 평가 스크립트를 사전에 업로드해야 리더보드가 정상 작동하여 스코어가 표출됨**

4. 제출하기 및 리더보드 확인



채점 스크립트 업로드 우측의 제출하기를 클릭하여
모델의 결과값을 업로드하며, 하단의 제출 이력을
통해 제출한 이력을 확인 가능함

리더보드는 설정한 정답 파일과 평가 메트릭에 의해
결과 업로드시 자동으로 결과가 채점되어 스코어가
일시별로 표출됨



THANKYOU