AI 챌린지 소개



• 대회명: 이미지 기반 시각적 질의응답 모델 개발

• 기간: 10/23 14:00 ~ 10/27 09:00 *휴무일 자율 참여

• 방식: Kaggle 플랫폼, SSAFY GIT 활용

* 전 세계 AI 개발자들이 데이터를 활용해 모델 개발, 학습, 토론하는 경진대회 기반 플랫폼

• 팀구성 : 반별 4인 1개팀

• 평가: 정량평가(Kaggle 점수) + 정성평가(발표)

• 시상: 전국 우수 3개팀

* 우수 시상, 전자연계 프로젝트 가산점



평가 및 시상 안내



동일한 조건에서 결과 비교를 통해 객관적인 수치 기반의

66

[리더보드(정확도)] 정량평가

성과

과정

사전학습, 문제 분석, 실험 전략 등 문제 해결 과정의

66

[발표] 정성평가



2학기 전자연계 프로젝트 가산점



SSAFY AI 챌린지 우수 상패





SAMSUNG

Kaggle Master 등급 달성 시 삼성전자 AI 인증체계 中 Al Specialist 자격 인증

SAMSUNG SDS











국내 다수의 기업 채용 전형에서 Kaggle 경진대회 수상 경력 및 참여 경험 우대

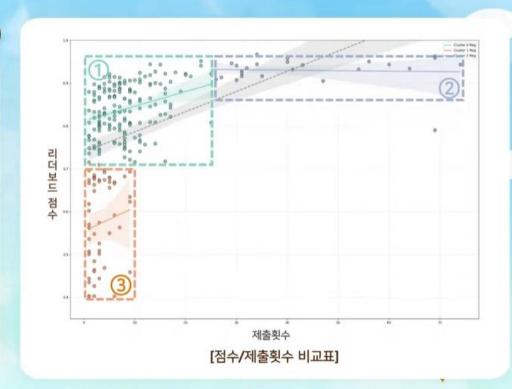
지난 챌린지 돌아보기



♥포트홀 탐지 챌린지



- · 포트홀을 탐지하는 AI 모델을 개발
- 전국 5개 캠퍼스에서 총 246개 팀이 참여



이미지 기반 시각적 질의응답 모델 개발



Quiz. 이 도로에서 제한 속도는 얼마인가요?



- a. 50km/h
- b. 60km/h
- c. 30km/h
- d. 40km/h

Quiz. 이 탑 위에 있는 동물은 무엇인가요?



- a. 말
- b. 소
- c. 사자
- d. 호랑이









데이터셋 구축 과정



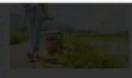
1단계: 데이터 수집 미션

교육생 여러분이 직접 일상 속 이미지를 촬영하여 수집

2단계: 데이터셋 가공

데이터 수집 미션으로 수집된 이미지에 퀴즈와 선지 제작

question	answer	correct
이 사진 속 운동기구가 설치된 장소는 어디일까요?	['공원', '학교 운동장', '헬스장 내부', '쇼핑몰 내부']	공원
이 사진에 보이는 탑은 무엇인가요?	['남산타워', '롯데타워', '63빌딩', '한강대교']	남산타워
이 사진에 보이는 전통 한국 건축물은 무엇인가요?	['한옥', '성', '사찰', '궁궐']	한옥
이 사진에서 볼 수 있는 나무의 잎 색깔은 무엇인가요?	['빨간색', '파란색', '노란색', '초록색']	노란색
이 사진에서 보이는 탈것은 무엇인가요?	['오토바이', '세발 오토바이', '자전거', '자동차']	세발 오토바이
이 사진에 보이는 건물은 무엇인가요?	['경복궁 광화문', '창덕궁 인정전', '댁수궁 석조전', '종묘 정전']	경복궁 광화문







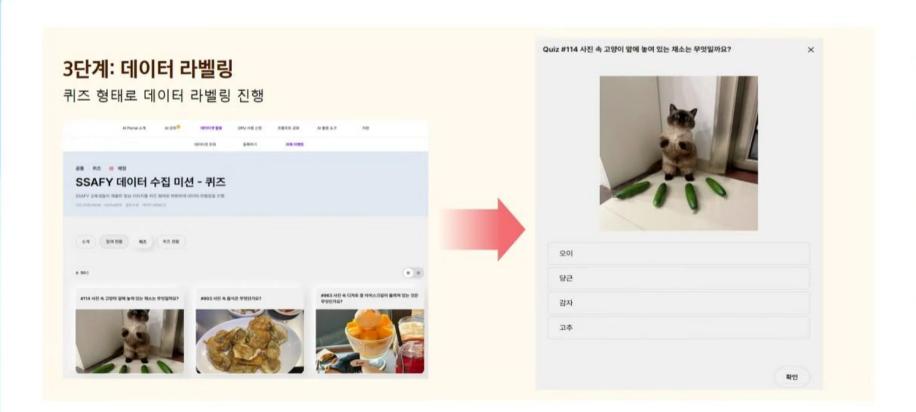








데이터셋 구축 과정



데이터셋 구축 설명



- ✓ 5명 참여 한 퀴즈당 5명의 교육생이 독립적으로 풀이
- ✓── 정답 처리

 5명 중 4명 이상이 AI 정답과 일치해야 정답으로 사용
- 불일치 처리
 기준 미달 퀴즈는 폐기하거나 퀴즈 및 선지 재생성, 수동 라벨링

	문제	보기	응답1	응답2	응답3	응답4	응답5	최다 응답	Correct
,	이 사진에서 볼 수 있는 나무의 잎 색깔은 무엇 인가요?	['빨간색', '파란색', '노란색', '초록색']	노란색	노란색	노란색	노란색	노란색	노란색	노란색
1	이 사진에 보이는 전통 한국 건축물은 무엇인가 요?	['한옥', '성', '사찰', '궁궐']	한옥	한옥	한옥	사찰	한옥	한옥	한옥

데이터셋 구축 설명



Quiz. 이 사진에서 볼 수 있는 계절은 무엇인가요?



- a. 봄
- b. 여름
- c. 가을
- d. 겨울

정답 채택! 5명 중 4명이 겨울을 선택

Quiz. 이 방의 용도는 무엇일 가능성이 가장 높은가?



- a. 회의실(2명)
- b. 성당
- c. 미술관(2명)
- d. 식당(1명)

정답 없음! 응답이 분산되어 폐기

대회 규칙 안내



- 1 API 사용 추론 불가
 - 로컬에 로드한 모델만 사용(허깅페이스 등 사전 학습 모델 로드 가능)



- 2 Data Leakage 금지
 - 테스트 데이터를 학습에 사용 X
 - 데이터 스케일링 할 때도 포함 X
- 3 데이터 증강
 - 직접 촬영한 데이터로 생성
 - 공공 데이터 사용 가능(누구나 사용 가능)

제출 방법 안내



1 test.csv 파일로 저장된 테스트 데이터를 추론, sample_submissioin.csv 파일의 answer열을 a~d의 선지로 채워 넣어 제출

test.csv

d		ь		question	path	id	
한강대교	롯데타워	남산타워	63별당	이 사진에 보이는 답은 무엇인가요?	test/test_0001.jpg	test_0001	
빨간색	파란색	노란색		이 사진에서 볼 수 있는 나무의 잎 색깔은 무엇인가요?	test/test_0002.jpg	test_0002	
종묘 정전	덕수궁 석조전	경복궁 광화문	참덕궁 인정전	이 사진에 보이는 건물은 무엇인가요?	test/test_0003.jpg	test_0003	
노란불	빨간불	깜빡이는 불	파란불	이 사진에서 보이는 신호등의 상태는 무엇인가요?	test/test_0004.jpg	test_0004	
뜨개 인형	上层椅	잠지	당요	사진 속 의자 위에 놓여 있지 않은 것은 무엇인가요?	test/test_0005.jpg	test_0005	4
좁고 구불구불한 골목길이다	산길로 보인다	넓고 직선인 대로이다	자동차 전용 도로이다	이 사진에서 보이는 길의 특징은 무엇인가요?	test/test_3883.jpg	test_3883	3882
예별탑	도쿄 타워	서울 타워	스카이트리	이 사진에 보이는 탑은 무엇인가요?	test/test_3884.jpg	test_3884	3883
주스	뜨거운 차	아이스커피	우유	사진 속 테이블 위에 놓여 있는 음료는 무엇인가요?	test/test_3885.jpg	test_3885	3884
피자 조각	감자튀김	스파게티	치킨	이 이미지에서 보이는 음식이 아닌 것은 무엇인가요?	test/test_3886.jpg	test_3886	3885
시험을 치르고 있다	졸업식 준비 중이다	회의에 참석하고 있다	수업 시간에 공부하고 있다	이 사진의 주요 상황은 무엇인가요?	test/test_3887.jpg	test_3887	3886

sample_submission.csv

answer	id	
NaN	test_0001	
NaN	test_0002	
NaN	test_0003	
NaN	test_0004	
NaN	test_0005	4
NaN	test_3883	3882
NaN	test_3884	3883
NaN	test_3885	3884
NaN	test_3886	3885
NaN	test 3887	3886

제출 방법 안내



2 캐글의 Submit Prediction 버튼을 눌러 csv 파일을 업로드 Submissions 탭에서 결과 확인!



SSAFY AI CHALLENGE - COMMUNITY PREDICTION COMPETITION - PRIVATE - 7 DAYS TO GO

2025 SSAFY 14기 AI 챌린지

이미지 기반 질의응답 모델 개발 AI 챌린지



오류 대응 안내



디스커션 채널에 업로드 -> 교육생들이 자유롭게 질의응답 -> 해당 과정은 평가에 반영



활용 분야



시각장애인 AI 접근성 도구



AI 자율 주행



AI 의사



스마트 팩토리



AI 안내견 : 글라이드



챌린지를 통해 우리가 하고자 하는 것은?



AI가 세상을 이해하는 방법을 탐구한다.

사람처럼 보고 듣고 말하는 AI를 개발한다.

3 AI로 세상을 이해하는 힘을 함께 키워간다.

팀 구성 안내



1. 캐글 가입

- SSAFY Git에 가입된 메일로 초대 링크 발송, SSAFY Git 계정으로 가입 (메일 못 받았거나 해당 메일 사용 불가능한 경우 정성문 프로에게 MM 문의)

2. 팀구성 진행

- 반 단위로 팀(4인 1팀) 구성하여 "팀장이 구글 시트에 기입" (자세한 방법 및 시트는 추후 공지 예정이므로 별도 공지 시점에 팀 등록을 진행)

3. 캐글 팀 등록

- 팀명 양식을 반드시 준수 (예: `A101_팀명`) (타인에게 불쾌함을 줄 수 있거나 권리를 침해하는 팀명 사용 불가)

√ 10월 23일(목) 17:00까지 캐글 팀 구성 및 등록 완료하기!