PORTFOLIO

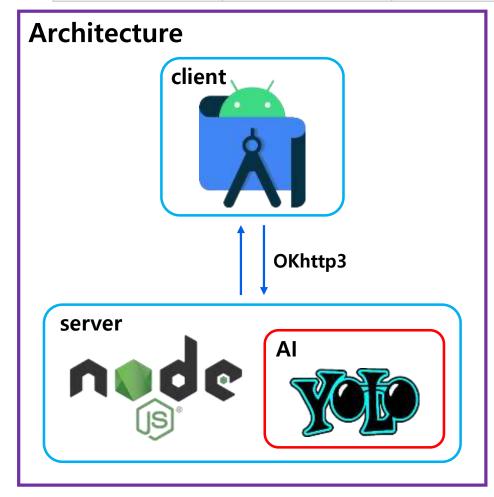
이름 : 조승제

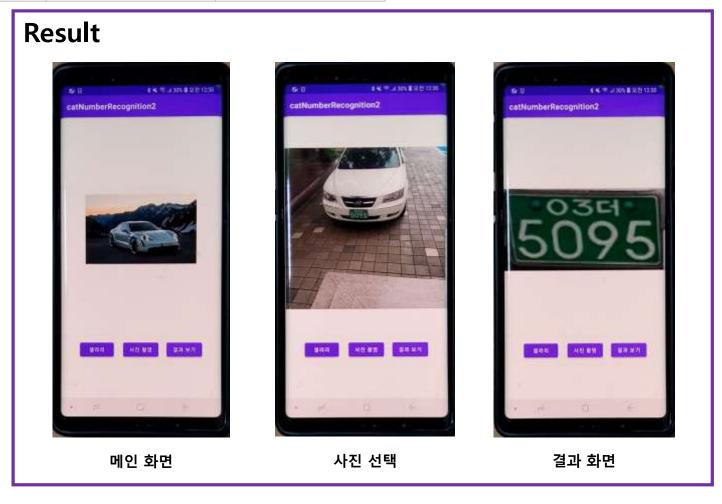
메일 : wean103030@gmail.com

01 번호판 인식 앱 개발 프로젝트

주제: 딥러닝 모델인 YOLO를 사용한 번호판 인식 어플리케이션 제작

프로젝트 기간	담당역할	프로젝트 기여도	개발 언어	기타 사용 IT Tool
20. 08 ~ 20. 09	번호판 인식 앱 개발	100% (개인)	Android, Kotlin, Java, Node.js, YoloV3	Android Studio, Visual Code, Darknet



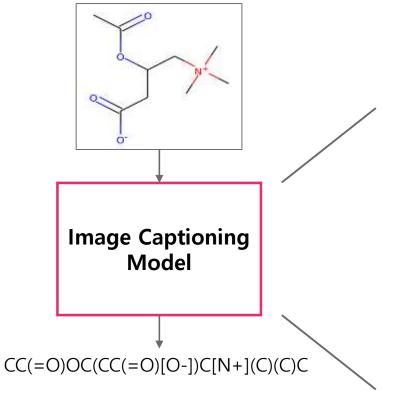


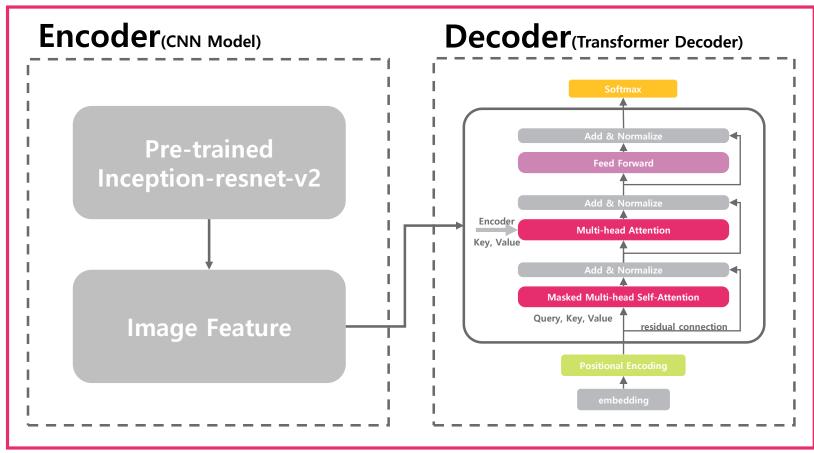
분자구조 이미지 SMILES 변환 AI 경진대회

주최 : LG사이언스파크

주제 : 분자구조 이미지를 SMILES(분자구조 식)으로 변환하는 모델을 개발

프로젝트 기간	담당역할	프로젝트 기여도	개발 언어	기타 사용 IT Tool	순위
20. 09 ~ 20. 10	이미지 캡셔닝 모델 연구 개발	100% (개인)	Tensorflow	PyCharm	44팀 중 6위





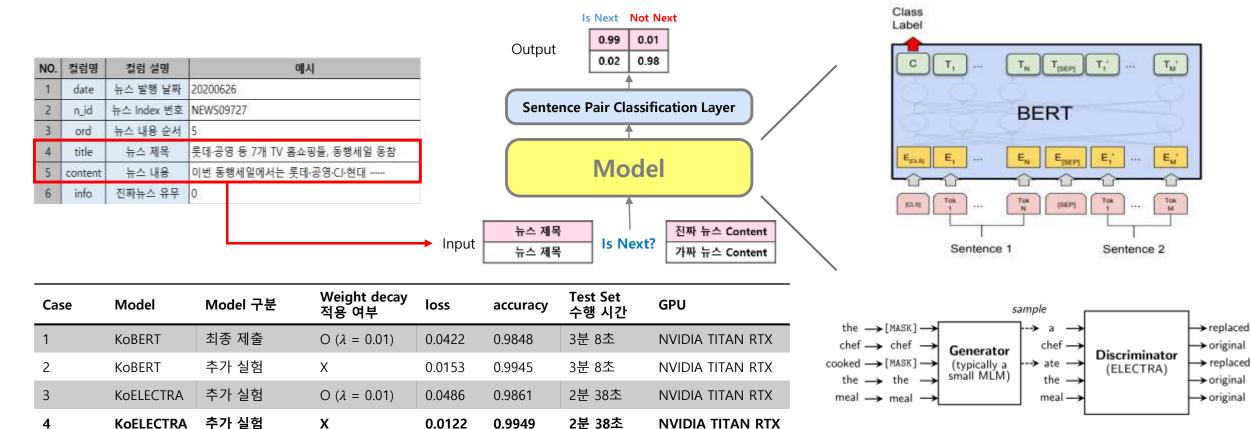
03 AI야, 진짜 뉴스를 찾아줘! 경진대회

주최: NH투자증권

주제 : AI 뉴스 필터링 알고리즘 개발을 위한 가짜뉴스(광고성 문구) 분류 모델 개발

프로젝트 기간	담당역할	프로젝트 기여도	개발 언어	기타 사용 IT Tool	순위
20. 11 ~ 20. 12	가짜뉴스 분류 모델 연구 개발	100% (개인)	PyTorch	PyCharm	192팀 중 32위

• 광고성 문구를 분류하기 위해 KoBERT와, BERT 계열의 ELECTRA 모델을 Next Sentence Prediction(NSP) 방식으로 Fine-tuning 진행



파이썬을 활용한 빅데이터 분석 경진대회

주최 : 경남과학기술대학교

주제: Covid-19로 인한 산업별 영향 분석

프로젝트 기간	담당역할	프로젝트 기여도	개발 언어	기타 사용 IT Tool	순위
21. 01 ~ 21. 02	분석 기준 선정 및 데이터 분석	60% (팀 : 3인)	Python	PyCharm	8팀 중 2위

분석 내용

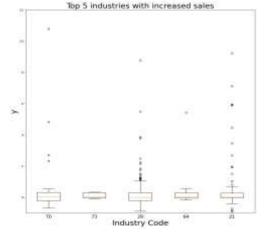
- Dart에서 제공하는 재무제표 손익계산서의 매출, 당기순이익을 기준으로 분석
- 데이터의 75%를 포함하는 3사분위수를 기준으로 Covid-19의 영향을 받은 산업 5개를 선정
- 특정 회사가 Covid-19의 영향을 많이 받았다고 해서, 해당 회사 가 속한 산업의 모든 회사가 Covid-19의 영향을 받은 것은 아님
- 이를 고려하여 5개 산업을 Boxplot으로 시각화 했을 때, 이상치 가 적은 산업을 제외하여 최종 3개의 산업을 선정

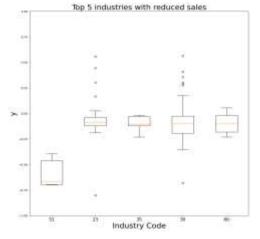
분석 결과

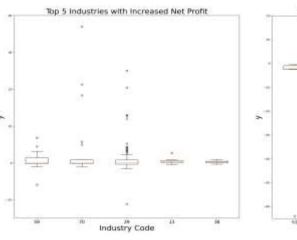
- 매출 및 순이익이 급감했을 것이라고 예상한 산업군들 중, 오히려 지난 분기 대비 흑자를 달성하는 등의 성과를 낸 기업이 존재
- 그러한 기업들에 대해 자세히 조사해 본 결과 기존의 수익 구조를 변경하여 유연성을 갖춘 기업들이 수익을 창출

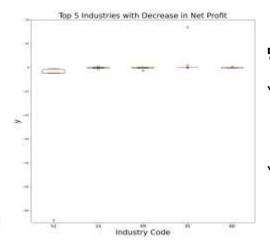
유연성을 갖춘 기업의 예시

- 의류 제작 산업은 의류 대신 마스크를 생산하여 판매
- 항공업은 여객 운송 대신 화물 운송에 집중
- 엔터테인먼트 업계에서는 온라인 콘서트 개최
- 판매 관련 업종에서는 온라인 판매에 집중









매출 기준 최종 선정 산업

✓ Top 3 industry

코드:70, 업종:연구개발업

코드:29, 업종:기타기계 및장비제조업

코드:21, 업종:의료용물질 및 의약품제조

✓ Bottom 3 industry

코드:51, 업종:항공운송업

코드:23, 업종:비금속광물제품제조업

코드:30, 업종:자동차 및 트레일러제조업

당기순이익 기준 최종 선정 산업

✓ Top 3 industry

코드:59, 업종:영상 • 오디오기록물제작 및 배급업

코드:70, 업종:연구개발업

코드:29, 업종:기타기계 및장비제조업

✓ Bottom 3 industry

코드:51, 업종:항공 순송업 코드:14, 업종:의복,의복 액세서리 및 모피제품제조업

코드:49, 업종:육상운송 및 파이프라인운송업

감사합니다.