Portfolio

Kim Jin Woong

Hansung University
Department of Convergence IT Engineering

Index

- Personal Information
- Education
- English Proficiency
- Major skills
- Experience
- Projects
- Scholarship
- Personal Blog

Personal Information



이름	김진웅	영문	Kim Jin Woong	한문	金振雄
생년월일	2000.06.10		나이	26(24)	
휴대폰	010-3548-9456				
E - mail	jukpa0610@gmail.com				

재학기간	학교명 및 전공	학점	구분
2019.03 ~ 2025.02	한성대학교 IT융합공학부	4.07 / 4.5 (Overall) 4.25 / 4.5 (Major)	졸업
2016.03 ~ 2019.02	관양고등학교		졸업

Education

AI 관련 주요 과목

이수 구분	교과목명	이수학기	학점	성적
전공	컴퓨터 비전	3학년 1학기	3	A+
	딥러닝 입문	3학년 2학기	3	A+
	지능시스템 캡스톤디자인	4학년 1학기	3	A+
	알고리즘	3학년 2학기	3	A+
	패턴인식개론	3학년 2학기	3	A0
	인공지능 수학	3학년 1학기	3	A0
	선형대수	2학년 1학기	3	A0

English Proficiency



OFFICIAL SCORE CERTIFICATE

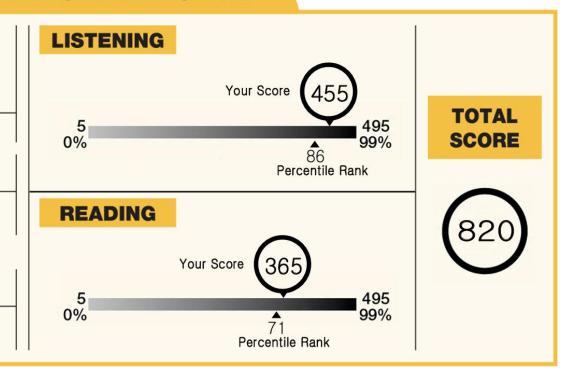




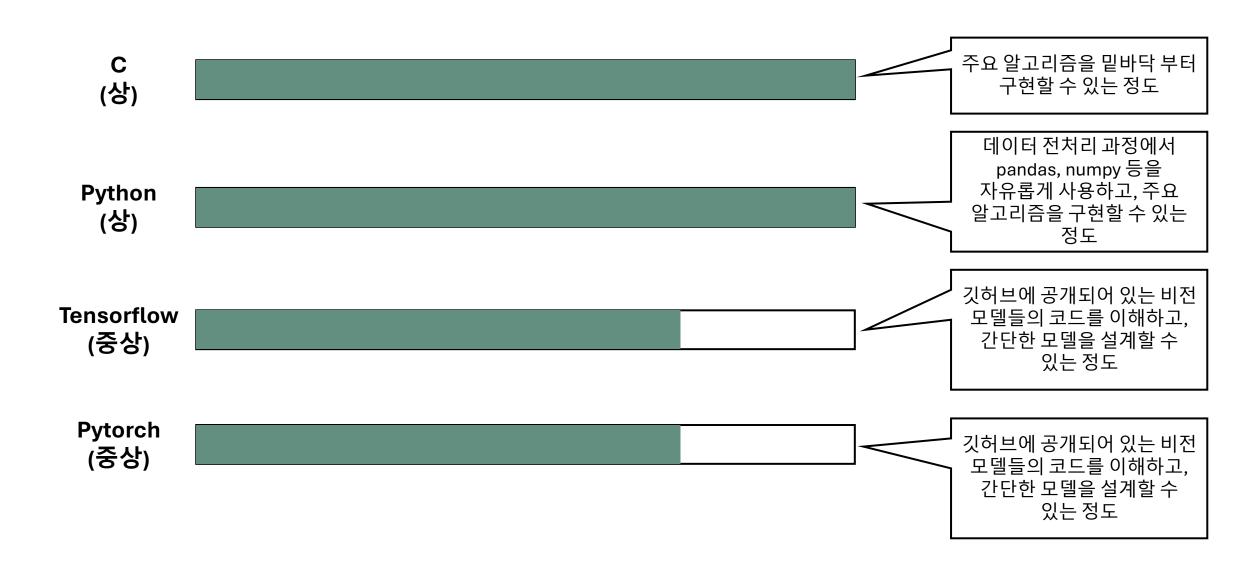
김진웅		
KIM	JINWOONG	
Name		

128757	2000/06/10
Registration number	Date of birth (yyyy/mm/dd)
number	(yyyy/mm/aa)

2024/09/07	2026/09/07		
Test date	Valid until		
(yyyy/mm/dd)	(yyyy/mm/dd)		



Major skills



Experience

한성대학교 Deep Learning and Machine Learning LAB. (Prof. 최승호)

- 학부연구생

- 기간: 2024.01~2024.11

캡스톤 디자인 졸업 프로젝트

프로젝트명 : Smart QR code Scanner

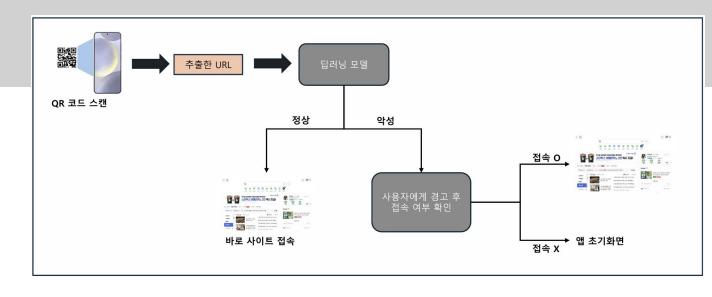
프로젝트 수행 기간 : 2024.03 ~ 2024.06

QR코드에 악성 URL을 심어놓아 사용자가 QR 코드를 스캔했을 때 악성 사이트로 유도하는 큐싱을 딥러닝 모델을 이용해 방지하는 어플입니다.

URL 데이터 수집, 특성 조사, 데이터 전처리, 모델 학습, 데이터 분석, 앱 연동 역할을 맡아 수행했습니다.

간단한 DNN 모델을 이용해 분류를 수행하였고, 모델의 성능은 F1 score기준 0.9를 달성했습니다.

Github: https://github.com/KJirung/Smart_QR_Scanner



캡스톤 디자인 졸업 프로젝트

프로젝트명 : 맛있는 여행자

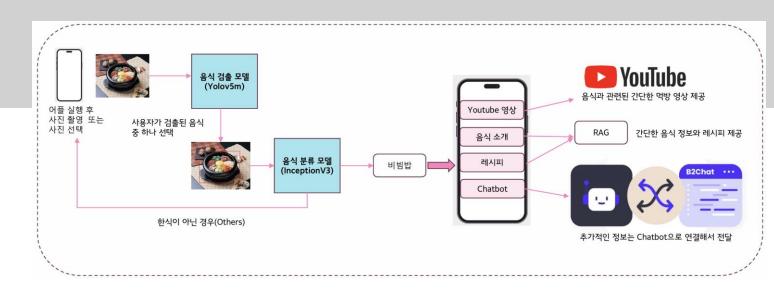
프로젝트 수행 기간: 2024.03~2024.06

외국인 관광객을 위한 어플로, 한식을 촬영했을 때 촬영된 사진에서 음식을 탐지한 후 탐지한 음식에 대해 분류를 수행하여 해당 음식에 관한 간단한 정보를 제공하는 어플입니다.

데이터 수집 및 생성, 모델 학습, openmax 구현, 모델 앱 연동 역할을 맡았습니다.

음식 검출 모델의 경우 mAP50 기준 0.97, 음식 분류 모델의 경우 Accuracy 기준 0.9를 달성했습니다.

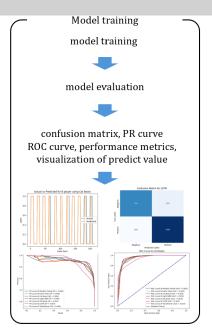
Github: https://github.com/KJirung/A_Delicious_Traveler

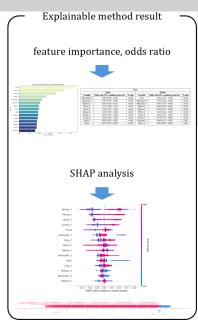


연구실 개인 프로젝트

프로젝트명: 줄넘기 보조 프로그램 개발

프로젝트 수행 기간: 2024.05~2024.08





OpenPose 모델을 이용해 줄넘기 수행 영상으로부터 프레임별 관절 좌표를 추출한 후 이를 기반으로 줄넘기 수행 개수를 측정하고, 줄넘기 동작에서의 각 관절 좌표에 대해 오즈비 분석, SHAP 분석, 상관계수 분석을 수행하여 인사이트를 도출하는 프로젝트입니다. 이 프로젝트는 운동 수행 분석 및 개인화된 피드백 제공을 통해 줄넘기 훈련의 효율성을 높이고 부상 예방에 기여할 것으로 기대됩니다.

IEEE Access에 주저자로 논문이 게재되었습니다.

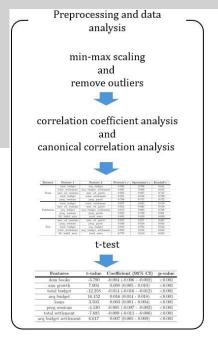
Paper: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3496510

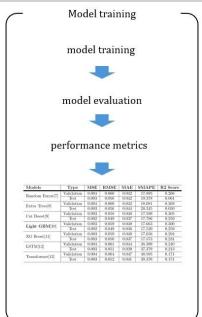
Github: https://github.com/KJirung/JumpRope_Count_Measurement

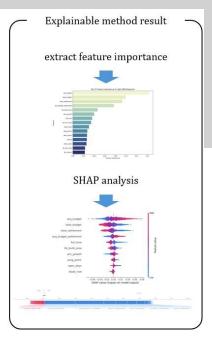
연구실 개인 프로젝트

프로젝트명: 공공도서관 자료구입비 예측 및 분석

프로젝트 수행 기간: 2024.07~2024.09







한국도서관통계시스템에서 제공하는 공공도서관 통계데이터를 활용하여 다음 연도의 자료구입비를 예측하고, 공공도서관 이용 요인에 대한 SHAP 분석, 정준상관 분석, 상관계수 분석 등을 수행하여 다음 연도 자료구입비와의 관계를 분석하고 새로운 인사이트를 도출하는 프로젝트입니다. 이 프로젝트는 공공도서관의 예산 편성과 효율적인 자원 배분에 기여할 것으로 기대됩니다.

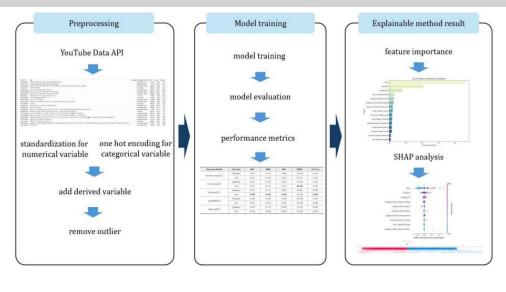
Github: https://github.com/KJirung/Public_library_data_analysis

연구실 개인 프로젝트

프로젝트명: 유튜브 조회수 예측 모델 개발

프로젝트 수행 기간: 2024.09~2024.09

YouTube Data API를 이용해 유튜브 동영상으로부터 메타데이터를 추출하고, 이 데이터를 바탕으로 조회 수를 예측하는 모델을 개발했습니다. 특히, 모델의 성능을 개선하기 위해 다양한 파생변수를 생성하고, 최적의 머신러닝 알고리즘을 적용했습니다. 또한, SHAP 분석을 통해 유튜브 조회 수 예측에 영향을 미치는 주요변수들을 정량적으로 평가하였습니다. 이 연구는 유튜브 조회 수예측의 중요성을 강조하며, 콘텐츠 제작자 및 마케팅 전략에실질적인 도움을 줄 수 있는 기초 자료로 활용될 수 있습니다.



한국디지털콘텐츠학회에 주저자로 논문이 게재되었습니다.

Paper: Link

Github: https://github.com/KJirung/Machine-Learning-Based-YouTube-View-Count-Prediction-Model

Award & Scholarship

이름	수여 기관	수여 학기
우수한성역량장학금	한성대학교	3학년 1학기
안양시 성취장학생	안양시인재육성재단	4학년 1학기
안양시 성취장학생	안양시인재육성재단	4학년 2학기
특별 공로상(총장상)	한성대학교	4학년 2학기

Personal Blog & Site

https://velog.io/@dnddl9456/posts

Thank you