

Data Analyst Portfolio

최서윤

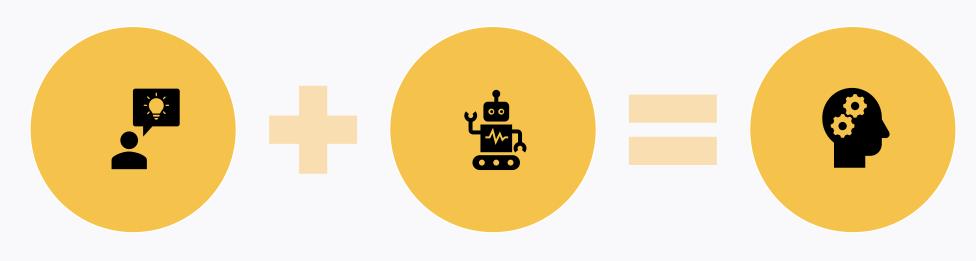
Data Analyst



Email: choisawyou@gmail.com

Phone: +82 10 7161 7297

Index



실무 데이터 분석 프로젝트

- 제주도 내 인기장소 찾기
- 제주도 방문 관광객 이동경로 찾기

머신러닝 & 딥러닝 프로젝트

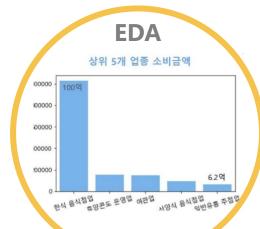
- 출산율 예측
- 텍스트와 이미지를 통한 감정 분류
- 재활용품 분류

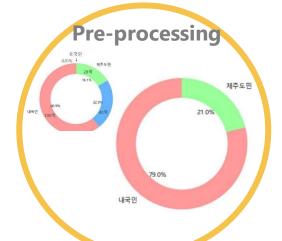
데이터 분석가 최서윤

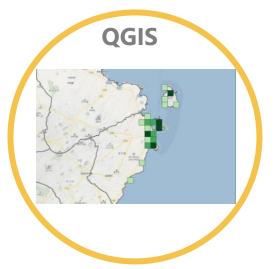
Hot Places in Jeju

신용카드 데이터



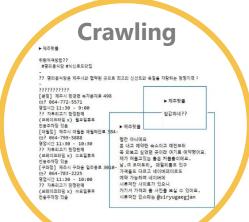






소셜 데이터

네이버 블로그&카페,인스타그램 크롤링



Pre-processing

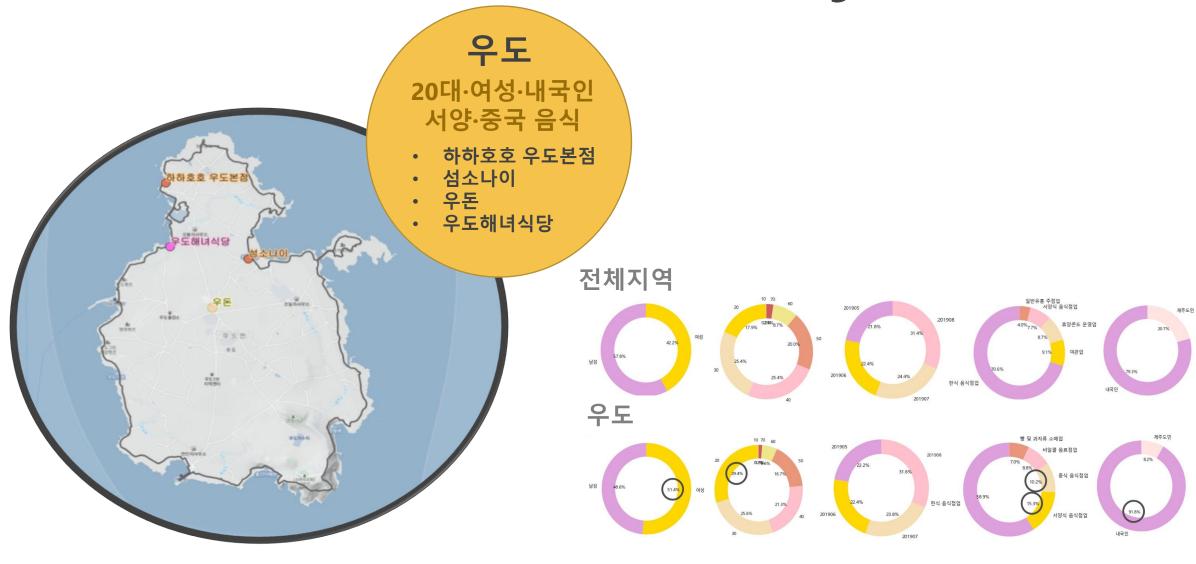
제 전체보다 이름을 입었다. 으로 다는 프립니아에 그는 다시 개설으로 아버지는데 이름 다시 기설으로 가는 것으로 다시 기설으로 다시

Word cloud

Kakao Map API

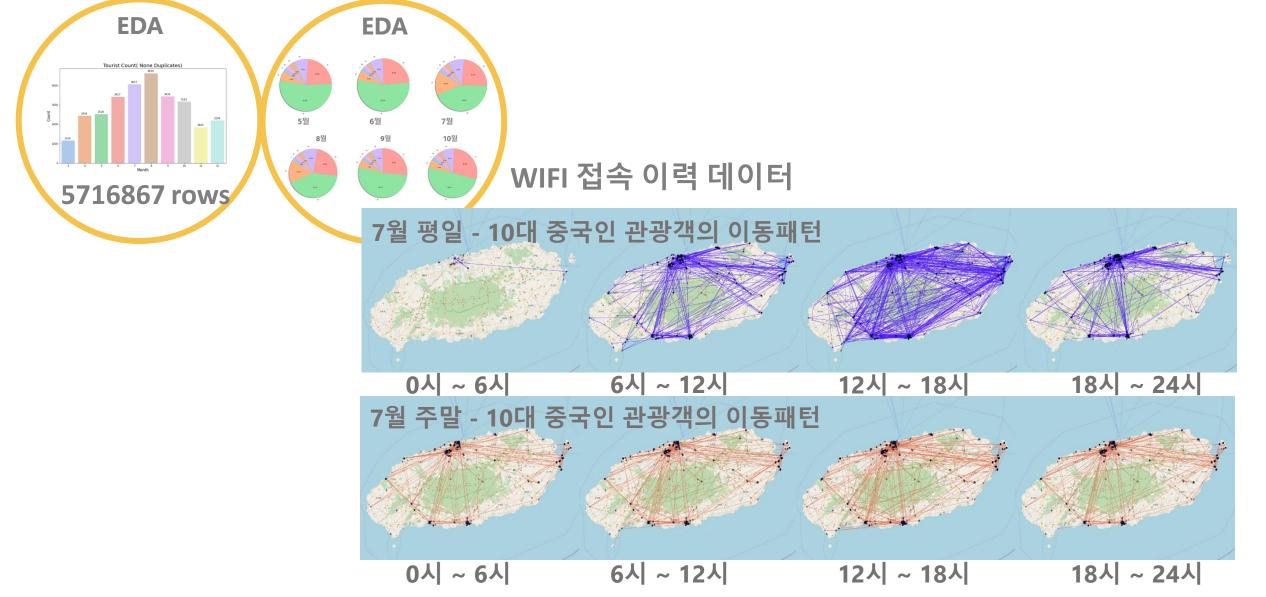


Hot Places in Jeju



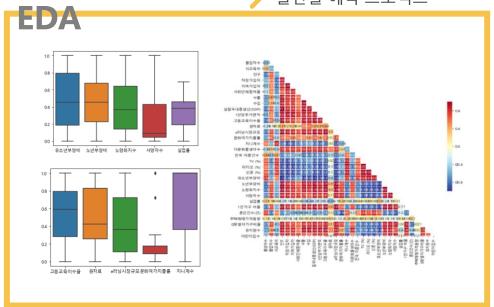
Tourist route in Jeju

── WIFI 접속 데이터를 이용하여 제주도내 중국인 관광객 이동 패턴 도출 프로젝트



Birth-rate Regression

├── 출산율 예측 프로젝트



Modeling

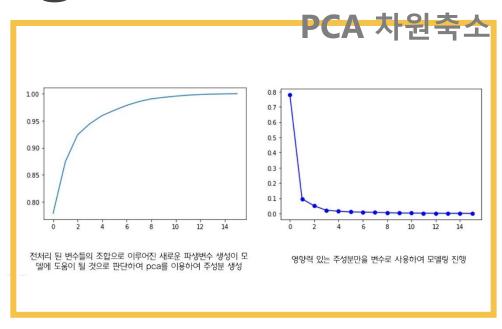
	Linear	* SVR	D.T	R.T	XGB
Train MSE	0.19581	0.011588	0.0	0.00379	9.4991
Test MSE	0.23230	0.009546	0.01739	0.00666	0.0151
상관계수	0.95	0.96	0.94	0.95	0.93

Grid Search CV

*최적의 파라메터 조합

0.988474

SVR (C=0.1, cache_size=200, coef0=0.0, degree=3, Epsilon=0.1, gamma=1, kernel='rbf', max_iter=-1, shrinking=True, Tol=0.001, verbose=False)





Emotion Classification

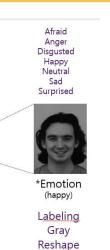
▶ 텍스트와 이미지를 통한 감정분류 프로젝트

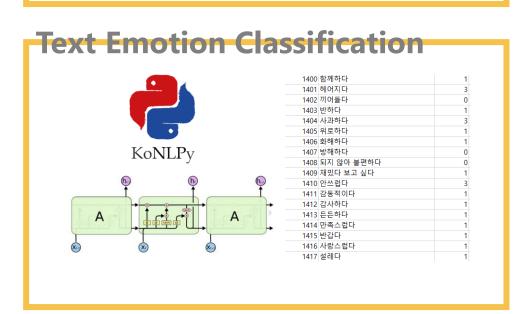


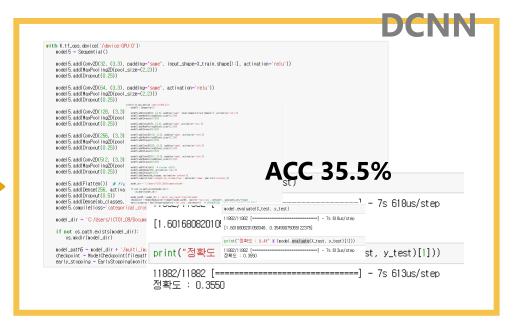








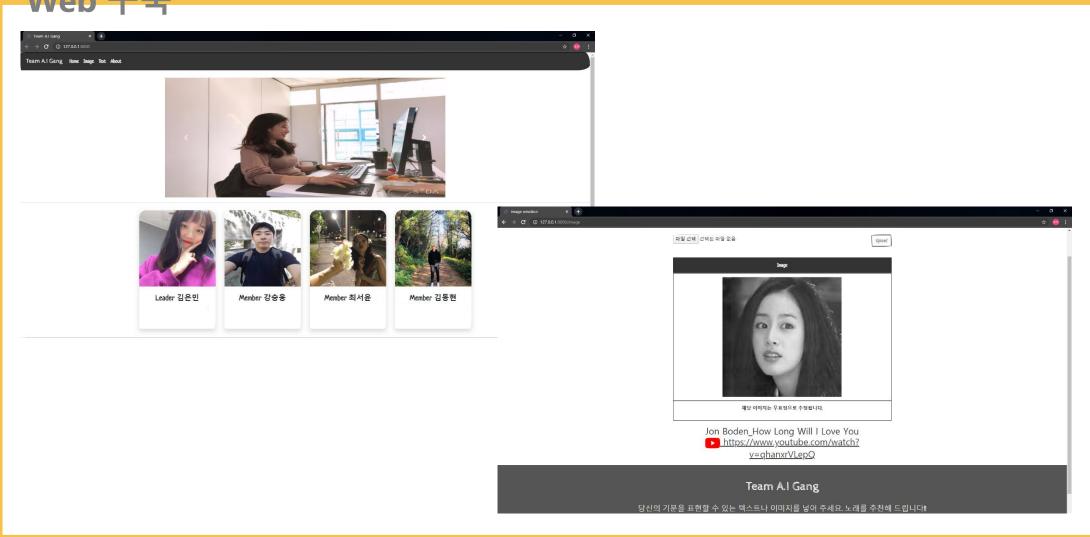






Emotion Classification

Web 구축



Recycle Classification

Pre-processing





Glass



Can



쓰레기 4종 분류 프로젝트

Plastic

Styrofoam

Selenium Crawling







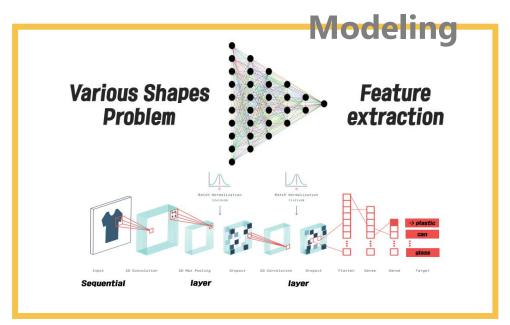


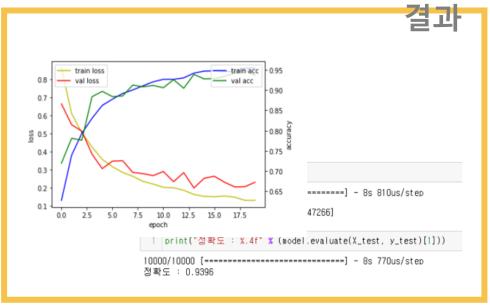




CNN

Layer (type)	Out put	Shar	oe .		Param #
conv2d_1 (Conv2D)	(None,	64,	64,	32)	896
nax_pooling2d_1 (MaxPooling2	(None,	32,	32,	32)	0
dropout_1 (Dropout)	(None,	32,	32,	32)	0
conv2d_2 (Conv2D)	(None,	32,	32,	64)	18496
max_pooling2d_2 (MaxPooling2	(None,	16,	16,	64)	0
dropout_2 (Dropout)	(None,	16,	16,	64)	0
flatten_1 (Flatten)	(None,	163	34)		0
dense_1 (Dense)	(None,	256)		4194560
dropout_3 (Dropout)	(None,	256)		0
dense_2 (Dense)	(None,	4)			1028
Total params: 4,214,980 Trainable params: 4,214,980 Non-trainable params: 0					





Thank you