

딥러닝 기반 핵심 산업별 빅데이터 분석

<머신러닝&딥러닝 파일럿 프로젝트>

주 제	Sanfrancisco Crime Prediction	링 크	https://www.kaggle.com/c/sf-crime
팀 명	듀란듀란	일 자	2018년 11월 24일
팀 장	민유진 <ujmin0417@naver.com> 함윤선 <dotstar801@gmail.com>	팀 원	유선우 <ysw900524@gmail.com> 장정호 <jangclod92@gmail.com>

1. 과제 개요

주제	샌프란시스코 범죄 예측
목표	12년 동안 샌프란시스코의 모든 지역에서 발생한 범죄정보를 기반 시간과 장소가 주어지면 발생한 범죄 범주를 예측
과제수행효과	1. 실전데이터를 활용해, 데이터 전처리 및 데이터 분석 기법을 복습 2. 주어진 데이터에 TensorFlow를 활용해, 머신러닝 실전 연습
왜 이 주제인가?	1. 한국 사회 범죄 증가로 인해, 범죄우발지역 예방강화 필요성 증가 2. 본 과제를 통해, 추후에 한국 도시의 범죄 우발 지역 예측으로 활용 하기 위함 3. TensorFlow 실제 활용 방법 및 경험 습득 4. 데이터 시각화에 용이한 데이터셋을 활용하여 데이터 시각화 복습

2. 데이터 설명

주어진 데이터 파일	
Train.csv	미국 샌프란시스코 시의 범죄 학습 데이터
Test.csv	샌프란시스코 범죄 테스트 데이터
데이터 필드 상세 사항	
Dates	timestamp of the crime incident
Category	category of the crime incident (only in train.csv). This is the target variable you are going to predict.
Descript	detailed description of the crime incident (only in train.csv)
DayOfWeek	the day of the week
PdDistrict	name of the Police Department District
Resolution	how the crime incident was resolved (only in train.csv)
Address	the approximate street address of the crime incident
X	Longitude
Y	Latitude

3. 과제 수행 내역 4. 결과 보고