|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | F팀 사나 없이 사나마나 | **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** | 샌프란시스코 범죄 데이터(2003~2015) 데이터분석을 통해,  지역 및 시간 데이터를 토대로 임의로 추출한 소속 city의 주류 범죄를 분류하고 빈도를 예측 |
| **과제수행효과** | 1. 실전데이터를 활용해, 데이터 전처리 및 데이터 분석 기법을 내면화 2. 주어진 데이터에 TensorFlow를 활용해, 머신러닝 실전 연습 |
| **왜 이 주제인가?** | PC방 살인사건, 연쇄강간사건, 청소년 학교 폭력 등의 강력범죄가 매일매일 한국 메스컴에 보도 되고 있다. 이에 한국에서는 강력 범죄에 대한 우려가 갈수록 높아지고 있으며, 강력범죄 예방 강화가 필요하다.  본 과제를 통해 체득한 지식과 모듈 등을 활용하여, 서울 시 등 도시의 범죄 우발 지역에 대한 예측을 할 수도 있을 것이다. 이를 통해, 도출해 낸 데이터를 활용해 경찰의 강력범죄예상지역의 순찰 강화 등을 요구 할 수 있다. |

1. **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**

.

**감사합니다**