텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**『 최종 프로젝트 수행 계획서 』**

멋쟁이사자처럼 K-Digital Training 『인공지능 통합과정』

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **제 출 일** | 20201-10-20 | **담당 강사** | 임동조 |
| **팀 명** | 김진연 | **팀 인 원** | 김진연 |
| **기술스택** |  | | |
| **프로젝트명** | 서울 기온 데이터 기반으로 특정 날짜 기온 예측하기 | | |

**■ 프로젝트 목표 및 개요**

**주제: 간단한 머신러닝 모델로 예측한 수치는 기상청 수치와 얼마나 비슷할까?**

강의내용에서 배운 지도학습 방법 중 회귀를 이용하여 서울의 기온 데이터를 예측해본다.

기상청에서 2000년 10월 17일~2021년 10월 17일까지 수집된 서울의 평균기온, 최저기온, 최고기온 데이터를 수집한다.

수집한 데이터를 바탕으로 머신러닝 모델을 학습시키고, 기상청에서 실제 예상, 관측한 데이터와 얼마나 차이가 있는지 확인한다.

데이터 셋 : https://data.kma.go.kr/stcs/grnd/grndTaList.do?pgmNo=70

■ **역할 분담**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **성 명** | **분담 내용** | **역 할** |
| 김진연 | 기상청에서 기온 데이터 수집, 분석, 모델 작성 및 예측 |  |

■ **예상 결과물**

1. 기온 데이터의 편차가 큰 편이 아니기 때문에, 예측 당시 연평균 기온과 비슷하다면 정확하게 예측할 수 있다.
   * 따라서 선형 회귀와 같은 모형은 다소 낮은 정확도를, KNN 모형은 다소 높은 정확도를 보일 것으로 예상한다.
2. 이상기후와 같은 예상치에서 벗어날 만한 요소가 있을 경우 예측이 부정확할 것으로 예상된다. (예: 2021년도 현재 급격하게 추워진 날씨)