



프로피스

팀원 : 박정빈, 구동원, 이찬형, 함상현, 이규림, 정지환

23.10.30~23.12.13

목차

A table of contents

1 프로젝트 주제 및 소개

2 목표

3 전략

4 사용 데이터

5 일정 계획



1 프로젝트 주제 및 소개

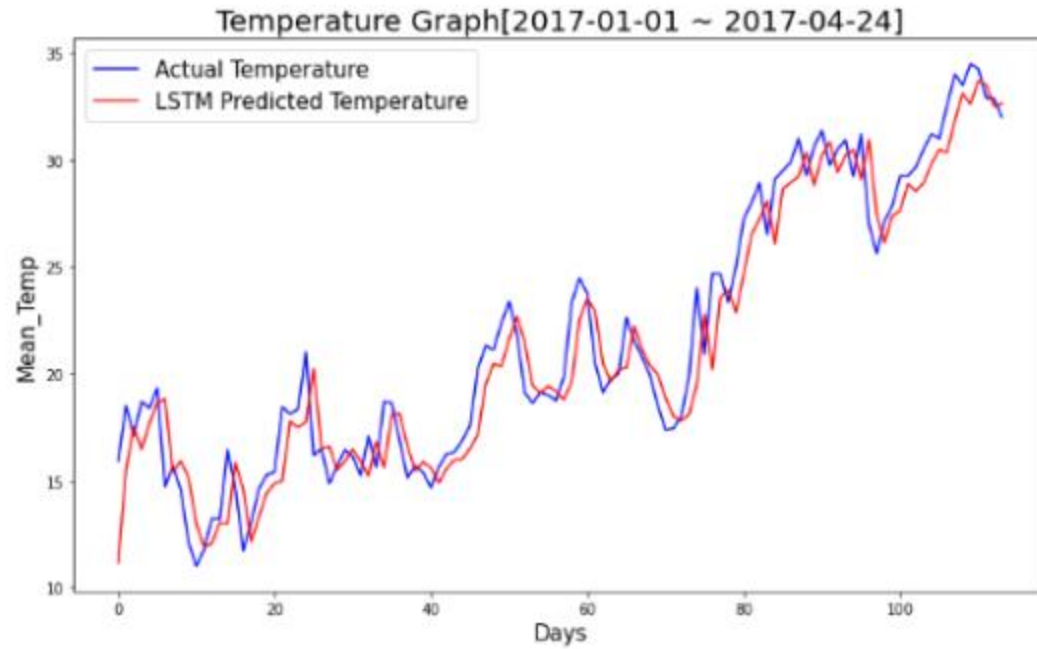
- 프로젝트 주제 : 날씨의 평균 온도 예측

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
1일 평균기온℃18.4(08.4) 최고기온℃23.7(23.1) 최저기온℃14.4(4.3) 평균온량01.4(6)	2일 평균기온℃18.2(08) 최고기온℃24.6(22.9) 최저기온℃12.9(3.9) 평균온량2(4.6)	3일 평균기온℃17.5(07.8) 최고기온℃22.5(22.7) 최저기온℃14.4(3.5) 평균온량4.9(4.5)	4일 평균기온℃17.3(07.6) 최고기온℃23.2(22.6) 최저기온℃14.2(3.2) 평균온량5.8(4.3) 일강수량(mm)14.7(2)	5일 평균기온℃14.2(07.4) 최고기온℃19.2(22.6) 최저기온℃9.9(3.1) 평균온량2.3(4.2)	6일 평균기온℃15.5(07.4) 최고기온℃21.5(22.6) 최저기온℃9.6(12.8) 평균온량5.6(3.9)	7일 평균기온℃16.8(07.3) 최고기온℃21.2(22.6) 최저기온℃11.7(02.8) 평균온량7.8(3.7)
8일 평균기온℃17.1(07.3) 최고기온℃19.5(22.4) 최저기온℃15.2(02.8) 평균온량8.4(3.9) 일강수량(mm)0(1.6)	9일 평균기온℃17.4(07.1) 최고기온℃22.4(22.2) 최저기온℃14.1(02.6) 평균온량6(3.9) 일강수량(mm)1.2(1.4)	10일 평균기온℃17.1(06.8) 최고기온℃23.5(21.9) 최저기온℃11.9(02.3) 평균온량0(3.9)	11일 평균기온℃17.6(06.5) 최고기온℃24(21.7) 최저기온℃12.9(02) 평균온량0.5(4)	12일 평균기온℃17.5(06.1) 최고기온℃24.1(21.3) 최저기온℃12(01.6) 평균온량4.1(3.9)	13일 평균기온℃17.5(05.7) 최고기온℃21.5(21) 최저기온℃14.3(01.1) 평균온량7.6(3.7)	14일 평균기온℃14.7(05.4) 최고기온℃18.2(20.7) 최저기온℃12.9(00.8) 평균온량5.5(3.7) 일강수량(mm)5.8(1.9)
15일 평균기온℃16.1(05.1) 최고기온℃21.2(20.4) 최저기온℃10.9(00.5) 평균온량2(3.6)	16일 평균기온℃14.7(04.9) 최고기온℃19.6(20.2) 최저기온℃10.7(00.4) 평균온량0(3.4)	17일 평균기온℃13.8(04.8) 최고기온℃20.9(20.1) 최저기온℃7.5(00.2) 평균온량0(3.3)	18일 평균기온℃15.7(04.8) 최고기온℃21.6(20.2) 최저기온℃9.2(00.2) 평균온량4(3.2)	19일 평균기온℃17(04.8) 최고기온℃18.9(20.2) 최저기온℃14.9(00.2) 평균온량8.5(3.1) 일강수량(mm)8.2(1)	20일 평균기온℃11.6(04.7) 최고기온℃15.1(20.1) 최저기온℃7.2(00.1) 평균온량1.3(3.3)	21일 평균기온℃10.4(04.5) 최고기온℃16.6(09.8) 최저기온℃5.9(00) 평균온량1.1(3.4) 일강수량(mm)1.1(1.4)
22일 평균기온℃12.5(04.2) 최고기온℃18.7(09.5) 최저기온℃5.4(9.8) 평균온량4.3(3.6)	23일 평균기온℃15.2(03.9) 최고기온℃21.4(08.9) 최저기온℃11.1(0.5) 평균온량3.8(3.6)	24일 평균기온℃15.6(03.3) 최고기온℃21.9(08.4) 최저기온℃11.2(0.1) 평균온량5(3.5)	25일 평균기온℃16.6(03) 최고기온℃21.9(08) 최저기온℃12.7(8.6) 평균온량4(3.2)	26일 평균기온℃17.2(02.7) 최고기온℃21.1(07.7) 최저기온℃14.6(8.3) 평균온량8.9(3.2) 일강수량(mm)0(1.5)	27일 평균기온℃15.7(02.2) 최고기온℃20.2(07.2) 최저기온℃12.6(7.8) 평균온량3.8(3.2)	28일 평균기온℃14.2(01.7) 최고기온℃20.7(06.8) 최저기온℃9.4(7.3) 평균온량0(3.1)
29일 평균기온℃14.9(01.4) 최고기온℃21.8(06.5) 최저기온℃9.8(6.9) 평균온량0(3.4)	30일 평균기온℃15.1(01.1) 최고기온℃21.9(06.1) 최저기온℃9.7(6.7) 평균온량1.1(3.7)	31일 평균기온℃16.5(00.8) 최고기온℃20.8(05.7) 최저기온℃12.7(6.4) 평균온량5.8(3.6)				



2 목표

- 학습 후 예측일 온도의 $\pm 15\%$ (정확률 70%)



3 전략

- 전처리가 되어있는 데이터를 제공받아 학습에 최대한 많은 시간을 쓸 수 있음.
- 최대 인원(6명)을 이용한 효율적인 작업
- 시각화를 제공하여 정보확인에 용이함

4 사용 데이터

- 기상 자료 개방 포털의 제공되는 자료 이용

지점	일시	기온(°C)	누적강수량(mm)	풍향(deg)	풍속(m/s)	현지기압(hPa)	해면기압(hPa)	습도(%)	일사(MJ/m²)	일조(Sec)
108	2023-01-01 0:01	0.9	0	208.6	0.8	1018.5	1029.4	71.9	0	0
108	2023-01-01 0:02	0.9	0	195.6	0.5	1018.5	1029.4	72.1	0	0
108	2023-01-01 0:03	0.9	0	208.4	0.3	1018.5	1029.4	72.7	0	0
108	2023-01-01 0:04	0.9	0	221.5	0.4	1018.5	1029.4	72	0	0
108	2023-01-01 0:05	0.9	0	244	0.5	1018.5	1029.4	71.6	0	0
108	2023-01-01 0:06	0.9	0	230	1.1	1018.5	1029.4	71.6	0	0
108	2023-01-01 0:07	0.9	0	222	1.2	1018.4	1029.3	71.8	0	0
108	2023-01-01 0:08	0.9	0	247.7	1.1	1018.4	1029.3	72.3	0	0
108	2023-01-01 0:09	0.9	0	197.8	1.2	1018.4	1029.3	72.9	0	0
108	2023-01-01 0:10	0.9	0	193.8	1.7	1018.4	1029.3	72.5	0	0
108	2023-01-01 0:11	0.9	0	209.9	1.9	1018.4	1029.3	72.1	0	0
108	2023-01-01 0:12	0.9	0	192.3	1.8	1018.4	1029.3	72.5	0	0
108	2023-01-01 0:13	1	0	219.1	1.7	1018.4	1029.3	73.1	0	0
108	2023-01-01 0:14	1	0	212	2.1	1018.4	1029.3	73.1	0	0
108	2023-01-01 0:15	1	0	220.1	2.7	1018.4	1029.3	73.1	0	0
108	2023-01-01 0:16	1	0	218.2	2.4	1018.4	1029.3	72.5	0	0
108	2023-01-01 0:17	1.1	0	194.4	1.7	1018.4	1029.3	72.7	0	0
108	2023-01-01 0:18	1.1	0	208.6	2.5	1018.4	1029.3	72.5	0	0
108	2023-01-01 0:19	1.1	0	203	2.4	1018.4	1029.3	72.3	0	0
108	2023-01-01 0:20	1.1	0	202.2	2.3	1018.4	1029.3	72.3	0	0
108	2023-01-01 0:21	1.1	0	205.1	2.3	1018.4	1029.3	72.9	0	0

5 일정 계획

일정표

		10월 30일	11월 06일	11월 13일	11월 20일	11월 27일	12월 04일	12월 11일	12월 13일
1. 사전준비	1. 시작 회의								
	2. 초안 발표								
	3. 데이터셋 준비								
	4. 학습 방법 고안								
중간발표									
2. 학습	1. 모델 구성								
	2. 학습 진행								
	3. 테스트								
	4. 필요시 수정								
3. 웹	웹 사이트 제작								
최종발표									