

## 『 최종 프로젝트 수행 계획서 』

제 출 일	2021년 10월 15일	담당 강사	임동조 강사님
팀 명	돌체라떼	팀 인 원	2명(박지용, 최두호)
기 술 스 택	파이썬 + 파이썬 라이브러리		
프로젝트명	국내 가스 수요량(지역난방, 산업가스)에 따른 공급량 예측		

### ■ 프로젝트 목표 및 개요

2013년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지의 국내 가스 공급량 데이터를 가지고 2019년 4월 말까지의 데이터를 예측한다. 가스 공급량과 상관관계가 있는 외부 데이터를 수집 후, 제공된 예측 모델을 추가적으로 적용시켜 학습한다. 외부 데이터 뿐만 아니라 원 데이터만의 최고 점수도 계산해 볼 예정.

### ■ 역할 분담

성 명	분담 내용	역 할
박지용	전체 프로젝트 조율 원데이터 분석 -> 예측 날짜에 맞게 분할해서 예측 17~18년도 발전 데이터를 활용한 예측 -> 13 ~ 16 발전데이터 예측 (폴타임 데이터로 발전) 추가 특성을 조합해서 알고리즘 활용	팀장
최두호	원데이터 분석 13 ~ 18년도 기온 데이터를 활용한 예측 추가 특성을 조합해서 알고리즘 활용	부팀장

### ■ 프로젝트 예상 방향

각 팀원 당 한개의 특성의 데이터를 수집하여, 2019년 가스 공급량 예측의 정밀도를 높인다. 사전 조사 결과 화력발전 내 LNG 가스를 활용한 발전이 20%정도 할당되어 있으므로, 발전량 조사, 기온 역시 공급량과 상관관계가 있다고 1차적으로 선정하였다. 추가적인 특성은 인과관계 파악 이후 추가 여부 결정할 예정이다.

1차 발표까지 각 특성과 공급량의 상관관계에 대한 시각화를 해볼 예정.

2차 발표까지 모든 데이터를 합쳐, 정밀도를 올린 모델로 제출.