**주제 최종 결정 및 개발 목표**: 농산물 유통 종합정보시스템에서 제공하는 농산물 관련 공공데이터를 이용하여 농산물 가격 예측 AI 모델을 개발한다.

**기존 관련 연구 분석**

한 연구에서는 텐서플로우 라이브러리와 RNN 알고리즘을 이용하여 과일들의 가격을 예측하고 그에 따른 수급 조절 모델을 제안하였다.

또 다른 연구에서는 가격 급등/급락 범위 산출을 위해 SVM과 인공신경망 알고리즘을 사용하였다.

**진도보고 내용(2주간 수행한 내용 및 문제점 - 구체적으로)**

사용할 공공데이터 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 날씨 | OPENWEATHER (<https://www.apistore.co.kr/generalApi/generalApiView.do?general_service_seq=84>) | API 다운  완료 |
| 기상 | 농업날씨 (http://weather.rda.go.kr/mber/openApiGuide.jsp) | API 다운 미정 |
| 농산물 수요량, 공급량 | 한국농수산식품유통공사 (<https://www.kamis.or.kr/customer/main/main.do>) | API 신청  완료 |

**다음 주까지 수행할 내용에 대한 계획**

 : 날씨 데이터와 공급량 데이터를 이용해 공급량이 가장 좋았던 날씨를 학습시킨다. 후에 날씨 데이터들을 비교해 해당 년도에 공급량이 가장 좋을 수 있는 기간을 예측하고 예측 수요량을 비교해 예상 가격을 도출해낸다.

선행 연구 논문을 참고한 결과, 텐서플로 라이브러리를 이용하고,

SVM, 인공신경망(Ann)알고리즘, RNN 알고리즘을 각각 비교하여, 가장 정확성이 높은 알고리즘을 선택해 효과적인 가격 예측 모델을 개발하고자 한다.