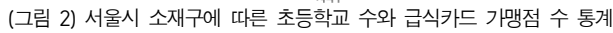


서울특별시 아동급식카드 가맹점 정보는 Groupby 메소드를 통해 지역구 별 가맹점 수를 파악하였다[4]. 그리고

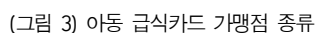
맹점 정보 데이터 셋을 이용하여 지도내 가맹점과 초등학교 관한 분포도를 만들어보기로 한다. 이 분포를 위해 Kakao Developers에서 제공하는 Local API를 활용하여 가맹점과 초등학교들의 주소를 위경도 좌표계로 변환하였다[7]. 그리고 folium 모듈을 사용하여 위 좌표들을 지도로 정의하여 Marker 하였다. 위 결과는 아래 (그림 4), (그림 5)를 통해 확인할 수 있다.



노원구는 저소득 층 가구 수가 많으면서 이에 맞게 가맹점 수가 높은 것으로 알 수 있었고 이에 은평구가 뒤를 따르고 있음을 확인 할 수 있었다.

(그림 4) 서울시 초등학교 아동급식 카드 가맹점과 초등학교 수 분포

(그림 5) 서울시 초등학교 아동급식 카드 가맹점과 초등학교 수의 100m 반경 분포



본 연구를 위해 개발환경은 Mac BigSur OS 11.0, RAM 16GB, intel Iris Plus Graphics 655를 사용하였으며, 아나콘다 10.1과 파이썬 3.8를 사용하여 Jupyterlab으로 구현하였다. 데이터셋으로 서울시 초등학교 현황과 아동급식 카드 가맹점 정보, 서울시 저소득 가구 현황을 활용하였다.

4. 결론

이를 통해 결식아동 급식 사업에 관한 문제점을 파악할 수 있으며 가맹점 분포도를 이용하여 정부 지자체에서 어떤 소재구가 가맹점 지원이 더 필요하며 소재구 학교에서 가맹

이 논문에서는 초등학교 현황 데이터 셋과 아동급식카드 가

점의 거리가 어느정도 되는지 바탕이 되는 자료가 될 수 있을 것이다. 추가적으로 아동을 대상으로 한 어플리케이션이나 웹에서도 활용할 수 있을 것으로 본다.

참 고 문 헌

- [1] “힙한 10대 ‘인싸’들이 주목하는 새로운 소통 방식 ‘젠리(Zenly)”, SKhynix newsroom, 2020년 04월 16일 수정, 2020년 12월 10일 접속, <https://news.skhynix.co.kr/2174>
- [2] “아동급식카드”, 나무위키, 2020년 12월 05일 수정, 2020년 12월 10일 접속, <https://namu.wiki/w/%EC%95%84%EB%8F%99%EA%B8%89%EC%8B%9D%EC%B9%B4%EB%93%9C>
- [3] “서울시 저소득 한부모가족 통계”, 서울 열린데이터 광장, 2020년 09월 14일 수정, 2020년 12월 10일 접속, <http://data.seoul.go.kr/dataList/437/S/2/datasetView.do>
- [4] “서울특별시 아동급식카드 가맹점 정보”. 서울 열린데이터 광장, 2020년 02월 26일 수정, 2020년 12월 10일 접속, <https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15812/F/1/datasetView.do>
- [5] “서울시 초등학교 현황”, 서울 열린데이터 광장, 2014년 12월 19일 수정, 2020년 12월 10일 접속, <https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12059/S/1/datasetView.do>
- [6] “아동급식카드 자격 조건, 신청, 사용처 완벽정리”, oliviabase tistory, 2020년 07월 06일 수정, 2020년 12월 10일 접속, <https://oliviabase.tistory.com/345>
- [7] “지도/로컬”, Kakao Developers, 2020년 12월 10일 접속, <https://developers.kakao.com/product/map>