

서울시 청소년 주거 환경 분석

유주성⁰, 이현곤^{*}, 홍순채^{**}, 윤용준^{***}, 문유진^{***}

⁰한국외국어대학교 융합인재학부,

^{**}한국외국어대학교 융합인재학부,

^{*}한국외국어대학교 프랑스학과,

^{***}한국외국어대학교 GBT학부

e-mail: {aaa4591⁰, dlgsrths^{*}, ghddkfcks^{**}}@naver.com, {yjun^{***}, yjmoon^{***}}@hufs.ac.kr

Analysis of the Residential Environment of Youth in Seoul

Ju-Sung Yoo⁰, Heon-Gon Lee^{*}, Sun-Chae Hong^{**}, Yong-Jun Yoon^{***}, Yoo-Jin Moon^{***}

⁰Hankuk University of Foreign Studies,

^{**}Hankuk University of Foreign Studies,

^{*}Hankuk University of Foreign Studies,

^{***}Division of Global Business & Technology, Hankuk University of Foreign Studies,

● 요 약 ●

본 논문은 청소년에게 영향을 미치는 서울시의 주거 환경에 관한 요소들을 다각화하여 분석하고 주거환경의 양적 측정방법을 제시하였다. 청소년의 성장과정에서 주거환경은 중요하다는 사실은 누구도 부정할 수 없는 사실이다. 이러한 사실에 기반하여 주거환경을 다각화로 분석하여 제시하였으므로, 이를 필요로 하는 서울시 정책 담당자 혹은 서울시 교육청에게 도움이 될 것이라 생각된다.

키워드: 데이터베이스(Database), 청소년(Youth), 주거환경(Residential Environment), 서울(Seoul)

I. Introduction

인간의 기본 필요 요소인 의식주에서 주의 중요성은 말도 필요 없을 정도이다. 이에 관한 정보는 정보의 홍수 속에서 수많은 존재하지 만 이를 정리해놓은 자료는 미미한 실정이다. 또한 대한민국은 서울공 화국이란 말이 있을 정도로 서울이 큰 도시 영향력을 행사하고 있다. 이러한 두 가지 현상적 사실에 기반하여 청소년 포함 가구 혹은 이에 관련된 업무에 종사하는 근로자들에게 도움이 되는 데이터의 필요성을 느꼈다. 청소년에 관련된 2021년 교육, 안전, 위험도, 건강 데이터들 간의 관계를 파악하고 이를 분석하여 활용 가능한 유용한 결과를 보고하고자 한다.

II. Preliminaries

청소년과 관련된 데이터베이스를 다각적으로 분석한 결과, 실존하 는 양적 요인 외에도 사회적인 요인들도 영향이 크기에 주로 4개의 영역에서 다각화된 데이터가 도출되었다.

1. 서울시에서 청소년과 관련된 데이터 분석

서울시에 청소년과 관련된 데이터들을 중심으로 분석하였다. 그 결과로 (1) 교육 (2) 위험도 (3) 건강 (4) 안전 이 중요한 요인이며 여기서도 각각의 요소에서의 구성요소를 설정하여 그 값을 각각 설정하고 각각의 요소에 중요도를 설정하고 정규화하여 점수를 도출했 다.

2. 서울시 빅데이터를 활용한 주거환경 분석

청소년의 주거 환경에서 각각의 요소들이 어떠한 결과값을 가지며 각 구와 동별로 상이한 차이를 나타내는 분석을 나타낸 논문이다. 해당 요소들을 교육, 위험도, 건강, 안전 분야로 세분화하여 구체화시켰 으며 분석에 사용된 자료는 '서울 열린 데이터 광장'에서 제시된 자료를 사용하였다. 교육 분야는 학교, 학원, 도서관 자료를 활용하여 측정하였다 [1-6]. 위험도 분야는 청소년 5대범죄, 각 구의 범죄, 현대 사회 위험요인 자료를 활용하여 측정하였다 [7-9]. 건강 분야는 오염지수, 의료시설, 체육시설 자료를 활용하여 측정하였다 [10-13]. 안전 분야는 치안시설, 도로 안전 시설 [14,15] 등의 다양한 양적 자료를 활용하여 측정하였다.

3. 각 동별 데이터 분석 및 최종 취합

더욱 세부적인 데이터 활용을 위해 동별 데이터를 구하여 이를 다각화한 작업을 추가했다. 이를 통해서 좀 더 세부적인 데이터를 구현할 수 있었다. 여기에 각 세부항목에 따라 중요도를 설정하여 점수화하는 제도를 통해서 결론을 제시하였다.

III. The Proposed Scheme

양적 자료를 토대로 이를 정규분포식을 적용하여 점수화하였다. 그런 다음 각각의 수치에 중요도를 부여하고 이를 적용하여서 각각의 요소의 점수들을 도출하였다. 이후에 이를 종합하여 최종 지역구 혹은 동별 순위를 매기는 방식을 적용하였다.

IV. Conclusions

연구를 진행하면서 청소년이 살기 좋은 요소에는 교육환경과 특히나 치안중요도가 핵심적 역할을 한다는 것을 확인하였다. 이에 따라 주거환경 요소를 양적으로 분석한 해당 데이터베이스가 서울시 정책관리자와 서울시 교육청의 정책 방향을 결정하는데 유용하게 사용할 수 있을 것으로 예상된다.

REFERENCES

- [1] School Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/387/S/2/datasetView.do>
- [2] School Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/195/S/2/datasetView.do>
- [3] Institution Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10393/S/2/datasetView.do>
- [4] Institution Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10394/S/2/datasetView.do>
- [5] Library Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10400/S/2/datasetView.do>
- [6] Study Room Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10395/S/2/datasetView.do>
- [7] Youth Crime Data in Seoul, <https://www.data.go.kr/data/3075889/fileData.do>
- [8] District Crime Data in Seoul, <https://www.data.go.kr/data/15046350/fileData.do>
- [9] Social Danger Factor Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10654/S/2/datasetView.do>
- [10] Contamination Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10637/S/2/datasetView.do>
- [11] Medical Institution Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/10810/S/2/datasetView.do>

- [12] Medical Institution Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/173/S/2/datasetView.do>
- [13] Physical Training Facility Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/1391/S/2/datasetView.do>
- [14] Security Infrastructure Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/261/S/2/datasetView.do>
- [15] Road Safety Infrastructure Data in Seoul, <https://data.seoul.go.kr/dataList/224/S/2/datasetView.do>